

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Г.А. Широков

**НАУКА – ТРЕТИЙ ФРОНТ
1941-1945**

Сборник материалов

Самара
Издательство "Самарский университет"
2008

*Печатается по решению Редакционно-издательского совета
Самарского государственного университета*

УДК 947.085.5
ББК 63.3(2)722
Ш64

Научный редактор:

доктор физико-математических наук, профессор А.Ф. Крутов

Рецензент:

доктор исторических наук, профессор В.Н. Парамонов

Широков Г.А.

Ш 64 **Наука – третий фронт 1941-1945: сборник материалов /**
Г.А. Широков. – Самара: Изд-во «Самарский университет»,
2008. – 573 с. (Серия «Война, образование, наука»; вып. 4.)

ISBN 978-5-86465-435-4

Материалы сборника рассказывают о многогранной деятельности ученых Академии наук СССР в годы военного лихолетья. У них тогда была одна цель – ускорить разгром лютого врага, освободить советскую родину от гитлеровской нечисти. Этой великой и благородной задаче они отдавали все свои знания и силы.

Сборник адресован научным работникам, преподавателям вузов, школ, студентам, учащимся и всем, кто интересуется историей науки

Серия «Война, образование, наука» начата сборником документов и материалов «Война. Власть. Наука. 1941-1945» в 2005 г.

УДК 947.085.5
ББК 63.3(2)722

ISBN 978-5-86465-435-4

© Широков Г.А., 2008

© Самарский государственный университет, 2008

© Оформление. Издательство

"Самарский университет", 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
Раздел I. Академия наук СССР в дни войны	10
Глава 1. Власть и ученые академии наук	10
Глава 2. Собрания, научные сессии, конференции и заседания Академии наук Союза ССР военной поры	86
Глава 3. Перестройка работы академических научных учреждений. Мобилизация ресурсов восточных регионов страны на нужды обороны	160
Глава 4. Ученые-организаторы научно-исследовательской деятельности, государственные и общественные деятели ..	201
Академик А.Н. Бах	201
Академик П.П. Будников	205
Академик В.И. Вернадский	206
Академик Б.Г. Галеркин	208
Академик Н.Д. Зелинский	209
Академик А.Ф. Иоффе	210
Академик П.Л. Капица	212
Академик В.Л. Комаров	223
Академик И.Ю. Крачковский	253
Академик А.Н. Крылов	254
Академик Т.Д. Лысенко	258
Академик А.Н. Несмеянов	367
Академик В.А. Обручев	369
Академик Д.Н. Прянишников	376
Академик Е.В. Тарле	382
Академик С.А. Христианович	405

Академик Н.В. Цицин	410
Академик С.А. Чаплыгин	415
Академик И.В. Якушкин.....	419
Член-корреспондент С. Балухатый.....	424
Член-корреспондент И.И. Минц	430
Глава 5. Отклики советских ученых на важнейшие общественно-политические события в стране и мире.....	470
Глава 6. Научные связи с учеными зарубежных стран.....	520
Раздел II. Филиалы Академии наук СССР в 1941-1945 гг.	530
Западно-Сибирский филиал АН СССР	532
Казанский филиал АН СССР.....	533
Казахский филиал АН СССР.....	533
Киргизский филиал АН СССР	539
Таджикский филиал АН СССР	541
Туркменский филиал АН СССР.....	542
Уральский филиал АН СССР	544
Приложения	545
Список сокращенных слов	545
Указатель имен	547
Перечень материалов	559

ПРЕДИСЛОВИЕ

Потребность в расширении информационного поля и объективном познании колоссального по своим масштабам и драматизму события XX века – Великой Отечественной войны – настоятельно требует издания новых сборников документов и материалов, извлеченных из фондов архивов и периодической печати тех лет. Как свидетельства эпохи они дают возможность, во-первых, глубже понять содержание исторического подвига советского народа в борьбе с немецко-фашистским агрессором, а, во-вторых, представить реальную действительность того сурового военного времени. В этой связи предлагаемый сборник, несомненно, содержит ценный материал, позволяющий продолжить научные исследования по одной из важнейших тем периода войны – роли советской науки в борьбе народов СССР с фашистскими захватчиками, в достижении победы над врагом и, прежде всего, главного научного центра страны – Академии наук Союза ССР. Это диктуется не только тенденцией возрастания интереса к истории отечественной науки в наши дни, но и востребованностью современной общественно-политической практики.

Содержание сборника составляют статьи, заметки, сообщения, написанные государственными деятелями, руководителями научных учреждений, известными советскими учеными, журналистами в годы Великой Отечественной войны и опубликованные на страницах газеты «Правда». Они впервые собраны вместе сейчас, когда минуло уже почти шестьдесят пять лет со времени окончания войны, и охватывают самое драматическое четырехлетие XX столетия: 1941-1945 годы, когда на советско-германском фронте, по существу, решалась судьба всего человечества, когда многим на западе казалось, что Советский Союз не выдержит, что катастрофа советского государства неминуема.

В материалах сборника отражены мнения советских ученых в самые трудные, неимоверно тяжелые годы жизни народов СССР, от первого до последнего дня войны, а также их труд, направленный на укрепление обороноспособности страны и боевой мощи Красной Армии. Они отдавали тогда этой страшной великой войне все, что могли. Это чувствуется при чтении сборника страница за страницей.

Что пронизывает материал сборника? Прежде всего одно: великий, ни с чем не сравнимый гнев и желание помочь воинам Красной Армии в их борьбе с армией людей-автоматов и вырожденцев, специально выдрессированной для истребления настоящих людей, настоящей культуры и науки. Академик Б. Келлер в первые же дни войны писал: «фашизм превратил науку в орудие гнусного предательского убийства, маразма, вырождения. Фашисты под видом науки с циничной бесцеремонностью проповедуют оголтелый лженаучный бред для оправдания новых кровавых войн, массового убийства, злейшего угнетения ни в чем неповинных людей. Выдумывая свои лженаучные бредни, фашизм не терпит у себя подлинной науки и учинил над ней настоящий погром. Тысячи ученых вынуждены были бежать из фашистской Германии. На средневековых кострах горят книги, которыми веками гордится мир. На место науки в славных ранее германских университетах воцарилась солдатская муштра, которая по признанию самих фашистов составляет корень их учения»¹.

Автор осознает, что публикуемые материалы – продукция своего времени, и она несет на себе отпечаток духа тех дней. Но нас интересует в ней, прежде всего, научно-техническое творчество ученых-математиков, механиков, физиков, химиков, биологов, историков, филологов – чьи идеи были подчинены одной цели – мобилизации всех ресурсов страны на разгром врага. Их духовная стойкость, высокая нравственность, взаимопомощь, чувство дружбы народов не могут пройти бесследно для общественного сознания, даже спустя годы: единство профессиональных и нравственных начал в жизнедеятельности ученых выступает как важнейшая составляющая нашей Победы над фашизмом.

Сборник состоит из двух разделов. В первом обозначено 6 глав, каждая из которых освещает одну из сторон многогранной деятельности АН СССР в годы Великой Отечественной войны.

В первой главе «Власть и ученые академии наук» приведены материалы, раскрывающие отношения между властью и учеными – это открытие новых институтов, научных баз академий наук, постановления Совнаркома Союза ССР о присуждении сталинских премий за выдающиеся работы в области науки, указы Президиума Верховного

¹ Правда. 1941. 29 июня

Совета СССР о награждении ученых институтов орденами и медалями за выдающиеся достижения в развитии науки и подготовке научных кадров, о присвоении почетных званий РСФСР и др.

Вторая глава «Собрания, научные сессии, конференции и заседания Академии наук Союза ССР» посвящена организационно-управленческой деятельности академии. Представленные материалы – рассказывают о планировании и подведении итогов научно-исследовательской работы, научных изысканиях сотрудников академических институтов и лабораторий, вкладе ученых академии в развитие той или иной отрасли науки, о выборах новых действительных членов и новых членов-корреспондентов, о преемственной связи советской науки со славными традициями нашего прошлого, нашедшая свое выражение в докладах на общем собрании Академии наук о К.А. Тимирязеве, Н.И. Лобачевском, в чествовании замечательного русского ученого кораблестроителя Героя Социалистического Труда академика А.Н. Крылова и др.

В третьей главе «Перестройка работы академических научных учреждений. Мобилизация ресурсов восточных регионов страны на нужды обороны» рассказывается об изменениях в тематике НИР институтов Академии наук в соответствии с требованиями военного времени, об участии ученых в изучении и освоении сырьевых ресурсов восточных районов СССР – Урала, Поволжья и Прикамья, Сибири, Казахстана и Средней Азии. Были созданы специальные комиссии, которые собрали все имевшиеся материалы по изучению местных ресурсов и составили предложения по их использованию. Ученые открывали новые виды сырья для промышленности, разрабатывали способы повышения урожайности продовольственных и технических культур и т.д.

Центральное место в сборнике занимает четвертая глава «Ученые-организаторы научно-исследовательской деятельности, государственные и общественные деятели», где помещены статьи, отзывы, очерки, написанные государственными деятелями, учеными, руководителями НИИ, журналистами о крупнейших ученых, создателях научных школ, внесших огромный вклад в развитие науки: академики А.Н. Бах, П.П. Будников, В.И. Вернадский, Б.Г. Галеркин, Н.Д. Зелинский, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, В.Л. Комаров, И.Ю. Крачковский,

А.Н. Крылов, А.Н. Несмеянов, В.А. Обручев, С.А. Христианович, С.А. Чаллыгин; показаны основные направления научной деятельности математиков, механиков, физиков, астрономов, химиков, биологов, энергетиков, теплотехников, ученых сельскохозяйственной науки, медиков, новые методы лечения раненых и больных воинов, труженников тыла, основная тематика изысканий, формы научной деятельности историков, филологов, географов, философов, экономистов, юристов.

В пятой главе «Отклики советских ученых на важнейшие общественно-политические события в стране и мире» опубликованы материалы об антифашистских митингах ученых в Москве, о Всеславянских митингах, об обращении советских ученых к ученым всего мира; отклики советских ученых на такие важнейшие события, как заключение соглашения между СССР и Великобританией о совместной борьбе против гитлеровской Германии, на решения конференций трех великих держав – СССР, США и Великобритании – в Москве (1941 г.), Тегеране (1943 г.), Крыму (1945 г.) и др.

В шестой главе «Научные связи с учеными зарубежных стран» собрана переписка между советскими и зарубежными учеными, касавшаяся самых разнообразных вопросов. Главная же мысль всей переписки была подчинена одному – объединению сил народов и ученых всех стран в борьбе против самой страшной тирании, какую знала история – против гитлеризма.

Материалы второго раздела «Филиалы Академии наук СССР в 1941-1945 гг.» повествуют о развертывании научно-исследовательской работы сотрудников филиалов АН СССР, направленной на изучение местных сырьевых ресурсов – угля, торфа, алюминия, магния, изыскание заменителей дефицитных промышленных материалов, поиски многих полезных ископаемых в труднодоступных и малоизученных районах, на оказание научно-технической помощи армии и индустрии, разработку различных научно-технических вопросов, связанных с удовлетворением местных нужд, на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, на подготовку и издание научных трудов, посвященных истории республик, их выдающимся деятелям и т.п.

Материал внутри глав расположен в хронологическом порядке, за исключением четвертой главы, где этот принцип несколько нарушен.

В начале главы дан материал о крупнейших русских и советских ученых, а далее он расположен в хронологическом порядке. Все материалы опубликованы под авторскими заголовками. В приложении дан список сокращенных слов, указатель имен и перечень материалов.

Виталий Гарькин
кандидат химических наук, доцент

РАЗДЕЛ I. АКАДЕМИЯ НАУК СССР В ДНИ ВОЙНЫ

Глава 1. Власть и ученые академии наук

Плечом к плечу со всем народом

24 июня 1941 г.

Фашистские правители Германии напали на отечество трудящихся всего мира – на Советский Союз. Нарушив существующий между обеими сторонами договор, они без объявления войны начали бомбить города нашей страны. Война нам навязана. Кучка фашистских варваров, поработивших свой собственный и другие народы, враги свободы и прогресса затеяли поход против Советского Союза. Весь наш народ – рабочие, служащие, колхозники, интеллигенция дадут дружный отпор обнаглевшему врагу, разгромят его.

Защищая священную землю страны Советов, мы ограждаем от варварского нашествия передовую науку, прогресс, свободу. Мы даем отпор фашистскому человеконенавистничеству, дикому, необузданному варварству. Советская интеллигенция несет сегодня большая большевистской партии, Советскому Правительству, великому Сталину свои пламенные патриотические чувства, свою беззаветную готовность отдать все силы, знания, а если понадобится, и жизнь на защиту отечества.

В этот грозный час мы еще раз вспоминаем страницы славного прошлого нашего народа, отечественную войну против Наполеона, незабываемые годы борьбы против интервентов. Сейчас наш народ силен, сплочен, един, как никогда. Он силен не только тем, что выковал непобедимую Красную Армию, могучий флот, сталинскую авиацию, но и тем, что дело, за которое он борется, – правое дело. Война с фашизмом – это война с дикостью, со средневековьем, с вандализмом.

Сегодня более, чем когда-либо, советские ученые идут плечом к плечу со всем народом, с доблестными красноармейцами и краснофлотцами.

На борьбу за передовое, прогрессивное человечество, за Родину, свободу, за Сталина!

Герой Социалистического Труда академик С.А. Чаплыгин

Академик В.И. Вернадский.

Академик В. Г.Хлопин.

Академик Я.А. Манандян.

Академик В.Н.Образцов.

Академик П.П. Маслов.

Академик Ф.А. Ротштейн.

Член-корреспондент Академик Наук СССР Х.С. Коштоянц.

Правда. 1941. 24 июня.

Глубокий патриотизм советских ученых

24 июня 1941 г.

Вчера состоялось экстренное заседание президиума Академии наук СССР совместно с директорами институтов и виднейшими учеными Москвы. Заседание открыл вице-президент Академии наук О.Ю. Шмидт. Он говорит о вероломном нападении фашистских варваров на советскую землю и призывает ученых все свои силы отдать для полной победы над врагом.

Виднейшие ученые страны выступали один за другим и говорили о том, что нужно практически сделать для приближения Академии наук к нуждам войны. Академик Капица указывает, что надо оказывать военному командованию самую непосредственную помощь в решении важнейших научных проблем, которые возникают перед ним в процессе боев. Академик Позднюин предлагает быстрейшим образом решить ряд сырьевых проблем, имеющих непосредственное отношение к оборонным нуждам страны.

Академик Митин и член-корреспондент Академии наук тов. Юдин призывают к борьбе против фашистской мракобесной идеологии. Фашистские варвары, кичащиеся своей «цивилизацией», уничтожают культуру, ее лучшие достижения.

Свое выступление академик Лысенко посвятил предстоящей уборке урожая. Создаются совершенно новые условия, при которых надо образцово организовать уборку урожая.

Далее с практическими предложениями, направленными на приближение науки к нуждам обороны, выступали академики Л. Штерн, А. Колмогоров, В. Образцов, Г. Кржижановский, В. Никитин, Б. Келлер, И. Трайнин, А. Борисяк, член-корреспондент Академии наук С. Вольфович.

Принята резолюция, в которой сказано:

– Нынешние правители Германии – фашистские бандиты во главе с Гитлером, проповедующие самые реакционные и человеконенавистнические идеи угнетения народов, уничтожающие повсюду величайшие достижения культуры народов, стремятся ввергнуть человечество в омут невежества, обскурантизма и средневекового варварства.

Наше советское правительство во главе с любимым вождем товарищем Сталиным делало все возможное для того, чтобы оградить социалистическое строительство наших народов от опасности войны, но фашистские разбойники навязали нам войну. Война эта поистине является священной отечественной войной, войной за человеческий прогресс, культуру народов СССР и всех народов мира.

От имени Академии наук Союза Советских Социалистических Республик мы заверяем наш народ, наше правительство, нашу Всесоюзную Коммунистическую партию большевиков, нашего Сталина в том, что мы отдадим все свои знания, все свои силы, энергию и свою жизнь за дело нашего великого народа, за победу над врагом и за полный разгром фашистских бандитов, осмелившихся нарушить священные границы нашей великой родины.

Правда. 1941.24 июня

Авантюра фашизма несет ему гибель

24 июня 1941 г.

С чувством глубокого возмущения услышали мы о вероломном, разбойничьем нападении немецкого фашизма на города нашей великой родины. Кровавая клика Гитлера, поработившая народ Германии и топчущая солдатским сапогом народы Франции, Бельгии, Дании, Норвегии, Чехии, Польши, Сербии, Греции, Голландии и других стран, – эта клика мракобесов и варваров осмелилась теперь поднять меч на нашу могучую страну.

Не с ними, не с Гитлером народные массы Германии. Народ, давший человечеству Маркса и Энгельса, Гете и Коха, Гейне и Эйхштейна, этот народ недолго будет терпеть владычество своры завравшихся фельдфебелей.

Отныне наука Советского Союза на службе великой отечественной войны. Все мы – и старики и молодежь – отдадим свои знания, умение, всю энергию наших мышц и нервов, всю кровь своего сердца славному делу защиты отечества, спасения цивилизации от фашистских мракобесов. С гордостью можем мы сказать, что наша армия, наш флот и наша авиация вооружены самой передовой в мире техникой, которую создала самая передовая в мире наука. Непобедима эта техника в руках советских людей. Авантюра фашизма несет ему гибель.

Акад. Л.А.Булаховский, акад. В.М. Хрушев, академик, член-корреспондент Академии наук СССР П.П. Будников, акад. В.М. Майзель, акад. М.И. Кузнецов, лауреат Сталинской премии профессор Я.П. Беркман, главный конструктор завода, лауреат Сталинской премии Т.П. Чулахин.

Правда. 1941. 24 июня

Советские ученые готовятся наблюдать солнечное затмение

27 июня 1941 г.

Наибольшая продолжительность солнечного затмения, которое произойдет 21 сентября 1941 года, – 127 секунд. Эти секунды – самая горячая пора для советских астрономов, физиков, геофизиков.

Подготовительные работы к наблюдению затмения с каждым днем приобретают все больший размах. В Казахстане, куда вскоре направится более 30 научных экспедиций, к будущим наблюдательным площадкам подвозятся строительные материалы. Некоторые площадки оборудуются на высоте около 3500 метров над уровнем моря. На всех площадках будут построены временные обсерватории.

На заводах и в обсерваториях Москвы, Ленинграда и других городов заканчивается изготовление и окончательная юстировка новых астрономических приборов.

Совнарком Казахской ССР по докладу акад. В.Г. Фесенкова недавно вынес решение о подготовке к наблюдению затмения, об оказании помощи ученым. Экспедиции будут размещены в домах отдыха в окрестностях Алма-Аты, в помещениях колхозов и совхозов, получают в свое распоряжение необходимый транспорт. В Москве и Алма-Ате издается на русском и казахском языках литература о солнечном затмении.

(ТАСС).

Правда. 1941. 27 июня.

Героям – защитникам Москвы

11 ноября 1941 г.

Академия наук СССР обратилась с приветствием к защитникам Москвы. В этом приветствии говорится:

Враг – на подступах к Москве. Немецко-фашистские захватчики бросают в бой все новые и новые силы. Город – светоч передового человечества – в опасности.

Красная Армия, народное ополчение, мужественно защищая нашу свободу, дают отпор озверелым бандитам. Привет Вам, герои – защитники Москвы, братский привет от Академии наук СССР! Мы с Вами!

Советские ученые в рядах Красной Армии, в рабочих батальонах – с винтовками в руках, в институтах, лабораториях, на заводах и полигонах –оружием науки содействуют нашей победе в великой отечественной войне.

В этот грозный час все работники науки и техники – все до одного – должны, не покладая рук, еще напряженнее работать над созданием новых, наиболее эффективных средств борьбы с врагом, чтобы фронт получал все больше танков, орудий, самолетов, пушек, минометов, пулеметов, мин, снарядов, винтовок, взрывчатых веществ.

Академия наук СССР призывает научных работников нашей страны отдать все свои силы и знания делу борьбы с врагом, еще теснее сплотиться вокруг Советского правительства, партии Ленина-

Сталина-организатора борьбы за победу над немецко-фашистскими захватчиками.

Академики: В.Л. Комаров, О.Ю. Шмидт, Е.А. Чудаков,
А.Н. Холмогоров, А.Н. Бах, П.И. Степанов, Л.А. Орбели,
В.П. Никитин, А.М. Деборин, Е.С. Варга, И.И. Мещанинов,
А.А. Богомолец, Т.Д. Лысенко, В.Н. Образцов, А.Е. Ферсман,
С.И. Вавилов, И.В. Гребенщиков, Н.С. Державин, А.Ф. Иоффе,
П.Л. Капица, Н.Н. Семенов, С.Л. Соболев, А.Н. Фрумкин,
С.А. Чаплыгин.

Правда. 1941. 11 ноября.

(ТАСС).

Передовая статья газеты «Наука и техника в Отечественной войне»

1 апреля 1942 г.

Одним из важнейших, постоянно действующих факторов, решающих судьбу войны, является вооружение армии. Оно должно быть многочисленным и разнообразным. Оно должно обладать высоким качеством.

Советский народ снабдил свою Красную Армию именно таким вооружением – численно богатым и высококачественным. Среди многих просчетов гитлеровцев была и их тулоумная недооценка Красной Армии – ее личного состава, ее боевой техники. Захватив внезапным вероломным нападением часть советской территории, гитлеровцы самонадеянно и хвастливо кричали на весь мир об уничтожении советской промышленности, о невозможности для Красной Армии создать свое собственное вооружение. Разгром немецко-фашистских полчищ под Москвой и в других местах показал миру, что это вздорная и нелепая неправда.

Мощные заводы были своевременно эвакуированы в тыл. Они пополнили там строй индустриальных гигантов, созданных на Востоке сталинскими пятилетками. Вооружение и боеприпасы непрерывным потоком идут на фронт.

Сила советского народа, сила Красной Армии не только в том, что страна наша богата природными сокровищами – рудой, углем, нефтью, не только в том, что свободный, культурный советский труд

владеет этими сокровищами и превращает их в грозное оружие обороны отечества. Сила советского народа, сила Красной Армии также в том, что живет, ярко горит в нашей стране научная, техническая мысль, есть научное вдохновение, есть научная страсть, и от этого растет производительность народного труда, разворачивается во всей широте народная промышленная мощь.

Отечественная война уже показала, на что способна советская наука, советская техника. Она привела в смущение врага доселе неведомыми, оригинальными конструкциями могучих танков, стремительных самолетов, истребительных орудий. В строго секретном документе «Оценка русского руководства, тактики и безопасности войск» германское главное командование вынуждено дать высокую оценку некоторым видам вооружения Красной Армии. О советских тяжелых танках сказано, что они «своей броней отчасти превосходят немецкие и должны быть охарактеризованы, как хорошее современное оружие. Немецкие противотанковые средства не были вполне эффективны против русских танков».

Зато русские танки, русские самолеты, русские орудия нового поколения оказались вполне эффективны против гнусной фашистской клеветы на народы советской страны, на славянские народы, будто бы не способные к самостоятельному творчеству. Превосходство Красной Армии над гитлеровскими полчищами, уже доказанное в боях, — это в известной части и превосходство русской, советской научно-технической мысли над немецко-фашистской. Всему советскому народу известны имена Героев Социалистического Труда; их творческое дерзание воплощено в лучших танках, лучших самолетах, лучшем вооружении.

Гитлеровцы захватили заводы в оккупированных странах. Они силой поставили чужие станки на службу своей разбойничьей войне и превратили иностранных рабочих в своих рабов. Но они не смогли и не могут запрячь в свою бандитскую телегу научную и техническую мысль поработенной иностранной технической интеллигенции. Научная работа замерла под фашистским сапогом.

В нашей стране научная и техническая мысль работает еще сильнее, ярче, глубже, чем в мирное время, когда она поражала мир своей широтой, кипучестью, своей разносторонностью и энергией. Теперь

мысль всех работников науки и техники, горячих советских патриотов, сосредоточена на одном: на нуждах фронта. Эта сосредоточенность и целеустремленность повышает силы наших исследователей, конструкторов, изобретателей. Создано много нового в области вооружения, в области оборонной промышленности. Еще больше создается нового. Еще больше надо создать.

Переместились, стали ближе к производству наши научные центры- академии, университеты, институты. Многие ученые из академических кабинетов перешли в заводские лаборатории. Мы находим наших известных академиков гг. Байкова, Образцова и других ученых на Кузнецком комбинате имени Сталина. Они проводят опытные плавки в доменных печах, изучают вопросы получения малозольных и малофосфористых углей и кокса.

Мы видим престарелого академика А.Н. Баха во главе руководимых им институтов в Средней Азии за большой и увлекательной работой по изучению химизма процессов каучукообразования в природных условиях.

В области медицины ведется большая работа под руководством академика Бурденко, а также профессоров Юдина, Гориневской и др. Исключительную ценность представляют работы академика Лысенко по повышению урожайности в Сибири и Поволжье. Талантливый геолог тов. Сатпаев обобшил в своем научном труде огромный материал о новых месторождениях полиметаллических руд и углей в Казахстане.

Мы встречаем наших ученых-геологов и в Узбекистане: идя по следам древних металлургов, они обнаружили во многих местах богатейшие залежи железа, редких и цветных металлов, коксующихся углей. На основе научных изысканий разворачивается там строительство новой металлургии.

В этой обстановке энергичных поисков нового в науке и технике для нужд обороны возник и сразу же получил широкое распространение новаторский почин уральского стахановца-фрезерщика Дмитрия Филипповича Босого. Армия стахановцев и армия ученых – они идут рядом, питая и вдохновляя друг друга инициативой, задором, неисчерпаемым в советской стране и вечно молодым чувством нового.

Но как бы много ни делалось в области науки и техники, надо еще больше! Нынешняя война – это война моторов. А моторы – это наука и

тела газом при больших дозвуковых скоростях», «Влияние сжимаемости на характеристики профиля крыла», «О сверхзвуковых течениях газа», опубликованные в конце 1940 года и в 1941 году

Премия второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Келдышу Мстиславу Всеволодовичу**, профессору, и **Гроссману Евгению Павловичу**, кандидату технических наук – сотрудникам Центрального Аэрогидродинамического института им. Жуковского, за научные работы по предупреждению разрушений самолетов: «Расчет самолета на флаттер», опубликованную в конце 1940 года; «Колебания крыла с упруго прикрепленным мотором» и «Изгибно-элеронный флаттер», опубликованные в 1941 году.

в) Химических наук

Премия первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Зелинскому Николаю Дмитриевичу**, действительному члену Академии Наук СССР, за выдающиеся научные работы по органической химии, опубликованные в Сборнике избранных трудов автора в 1941 году.

Премии второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Гребенникову Илье Васильевичу**, действительному члену Академии Наук СССР, начальнику лаборатории Государственного Оптического института, за научные работы в области оптики, имеющие большое оборонное значение.

2. **Ребиндеру Петру Александровичу**, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, за научные работы: «Значение физико-химических процессов при механическом разрушении и обработке твердых тел в технике», опубликованную в конце 1940 года, и «Облегчение деформаций металлических монокристаллов под влиянием адсорбции поверхностно-активных веществ», опубликованную в 1941 году.

г) Геолого-географических наук

Премии первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Ферсману Александру Евгеньевичу**, действительному члену Академии Наук СССР, директору института геологических наук Академии Наук СССР, за научный труд «Полезные ископаемые Кольского полуострова», опубликованный в 1941 году.

2. **Якубову** Ахаду Алекперовичу, заместителю председателя Президиума Азербайджанского филиала Академии Наук СССР, за научный труд «Грязевые вулканы западной части Апшеронского полуострова и их связь с нефтеносностью», опубликованный в 1941 году.

Премии второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Сатпаеву** Канышу Имантаевичу, заместителю председателя Президиума Казахского филиала Академии Наук СССР, за научный труд «Рудные месторождения Джекказганского района Казахской ССР».

2. **Шулейкину** Василию Владимировичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, директору Черноморской гидротехнической станции Академии Наук СССР, за научный труд «Физика моря», опубликованный в 1941 году.

д) Биологических наук

Премии первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Парнасу** Якову Оскаровичу, профессору института биохимии Академии Наук УССР, за исследования по обмену веществ в мышцах, итоги которых опубликованы в конце 1940 года в работе «Гликогенолиз».

Премии второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Заварзину** Алексею Алексеевичу, профессору Всесоюзного института экспериментальной медицины, за научную работу «Эволюционная гистология нервной системы», опубликованную в 1941 году.

2. **Огневу** Сергею Ивановичу, профессору Московского ордена Ленина Государственного университета им. Ломоносова, за научный труд «Звери СССР и прилежащих стран», оконченный в 1941 году.

е) Экономических наук

Премии первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Комарову** Владимиру Леонтьевичу, президенту Академии Наук СССР; действительным членам Академии Наук СССР: **Бардину** Ивану Павловичу, **Бричке** Эргарду Викторовичу, **Образцову** Владимиру Николаевичу, **Струмилину** Станиславу Густавовичу, **Шевякову** Льву Дмитриевичу; профессорам: **Вейцу** Вениамину Исааковичу, **Колосовскому** Николаю Николаевичу, **Козлову** Василию Николаевичу, **Кузнецову** Борису Григорьевичу, **Певзнеру** Роману Львовичу,

Пробсту Абраму Ефимовичу, **Чижикову** Давиду Михайловичу; научным сотрудникам: **Гальперину** Владимиру Моисеевичу, **Расцветаеву** Михаилу Константиновичу, **Рикману** Вячеславу Викторовичу, **Гуревичу** Борису Аркадьевичу, **Дорошеву** Ивану Антоновичу, **Стекольникову** Михаилу Адамовичу, за работу «О развитии народного хозяйства Урала в условиях войны».

ж) Сельскохозяйственных наук

Премии первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Эйхфельду** Иогану Гансовичу, действительному члену Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина, директору Всесоюзного института растениеводства, за общеизвестные работы по теории и практике земледелия на Крайнем Севере СССР.

Премии второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Дьякову** Михаилу Иудовичу, заслуженному деятелю науки, директору Пушкинской зоотехнической лаборатории, за общеизвестные научные работы в области кормления сельскохозяйственных животных и разработку основ комбикормовой промышленности.

2. **Прасолову** Леониду Ивановичу, действительному члену Академии Наук СССР, директору почвенного института им. Докучаева, за составление почвенных карт Европейской части СССР и за разработку метода подсчета земельных фондов.

з) Медицинских наук

Премии первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Абрикосову** Алексею Ивановичу и **Аничкову** Николаю Николаевичу, действительным членам Академии Наук СССР, за научный труд «Частная патологическая анатомия, ч. II. Сердце и сосуды», опубликованный в конце 1940 года.

2. **Спасокукоцкому** Сергею Ивановичу, заслуженному деятелю науки, профессору Второго Московского медицинского института, за общеизвестные работы по хирургии и за работу «Актиномикоз легких», опубликованную в конце 1940 года.

Премии второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Петрову** Николаю Николаевичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, за научные работы по онкологии и хирургии язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, опубликованные в 1941 году в книге «Краткий очерк сравнительной патологии»

опухолей у животных и человека» и в сборнике «Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки и ее хирургическое лечение».

2. **Юдину** Сергею Сергеевичу, главному хирургу института им. Склифасовского, за научные работы по военно-полевой хирургии и по искусственному пищеводу: «Заметки по военно-полевой хирургии», «О лечении военных ран препаратами сульфамидов» и «Некоторые впечатления и размышления о 80-ти случаях операций искусственного пищевода», опубликованные в 1941 году.

и) Военных наук

Премии первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Граве** Ивану Платоновичу, дивинженеру, профессору Артиллерийской ордена Ленина Академии Красной Армии им. Дзержинского, за научную работу «Балистика полузамкнутого пространства», опубликованную в 1940 году.

Премии второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Барсукову** Евгению Захаровичу, профессору, доктору военных наук, за военно-исторический труд «Русская артиллерия в мировую войну», т. I и II, опубликованный в 1938-1940 годах.

2. **Дубинину** Михаилу Михайловичу, бригадному инженеру, профессору Академии Химической Защиты Красной Армии им. Ворошилова, за научные работы в области химзащиты.

к) Историко-филологических наук

Премии первой степени в размере 200.000 рублей

1. **Потемкину** Владимиру Петровичу, профессору, доктору исторических наук, **Бахрушину** Сергею Владимировичу, **Ефимову** Алексею Владимировичу, **Косминскому** Евгению Алексеевичу, **Нароцидкому** Алексею Леонтьевичу, **Сергееву** Владимиру Сергеевичу, **Сказкину** Сергею Даниловичу, профессорам, **Тарле** Евгению Викторовичу, действительному члену Академии Наук СССР, **Хвостову** Владимиру Михайловичу, профессору, за книгу «История дипломатии», т. I, опубликованную в 1941 году.

Премии второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Данилевскому** Виктору Васильевичу, действительному члену Академии историко-материальной культуры, за книги «История гидросиловых установок в России до XIX века» и «И.И. Ползунов. Труды и жизнь», опубликованные в 1940 и 1941 годах.

2. **Куфтину** Борису Алексеевичу, консультанту Государственного Музея Грузинской ССР за научный труд «Археологические раскопки в Триалети. Опыт периодизации памятников», опубликованный в 1941 году.

л) **Философских наук**

Премия второй степени в размере 100.000 рублей

1. **Рубинштейну** Сергею Леонидовичу, профессору Ленинградского педагогического института им. Герцена, за книгу «Основы общей психологии», опубликованную в конце 1940 года.

Примечание: В частичное изменение Постановления Совета Народных Комиссаров от 11 января 1942 г. «О Сталинских премиях за выдающиеся работы в области науки и изобретений, искусства и литературы за 1941 год». Совет Народных Комиссаров СССР в настоящем Постановлении предусмотрел дополнительно одну премию первой степени в области физико-математических наук.

Председатель Совета Народных Комиссаров СССР
Управляющий Делами Совнаркома СССР

И. Сталин
Я. Чадаев

Москва, Кремль. 10 апреля 1942 г.
Правда. 1942. 11 апреля.

Новаторы науки и техники

11 апреля 1942 г.

Сегодня публикуется постановление СНК СССР о присуждении Сталинских премий. 250 ученых, инженеров, изобретателей-новаторов науки и техники, удостоены великой чести-звания лауреатов Сталинской премии. Своим славным творческим трудом они обогатили советскую науку и технику новыми достижениями. Большинство изобретений, удостоенных Сталинской премии, разрешают ответственнейшую задачу в условиях отечественной войны – оснащают нашу доблестную Красную Армию новым боевым оружием.

Присуждение Сталинских премий – это свидетельство огромного размаха творческой работы в Советском Союзе, несмотря на условия войны. Ученые СССР, инженеры, изобретатели – люди науки и техники прекрасно понимают, что их деятельность в условиях великой

отечественной войны необходима для страны, для нашего народа еще более, чем в мирное время.

Своей творческой работой новаторы науки и техники помогают нашей промышленности обеспечить армию и страну всем необходимым. Они открыли новые залежи полезных ископаемых, внедряют новые технологические способы производства, дающие возможность повысить производительность труда, а большинство изобретателей создало новые образцы боевого оружия для Красной Армии.

Всем известна роль авиации в современной войне. О боевых качествах советских самолетов прекрасно знают не только бойцы нашей Красной Армии, но и враги. Выдающиеся конструкторы советских самолетов – Герои Социалистического Труда гг. Ильюшин и Яковлев уже в условиях войны дали образцы замечательных боевых самолетов. Наряду с конструкторами самолетов удостоены Сталинской премии творцы новых авиационных моторов – т. Микулин и т. Швецов – Герои Социалистического Труда.

Прекрасными образцами боевого оружия снабдили Красную Армию конструкторы-изобретатели, Герои Социалистического Труда т. Шпитальный и т. Дегтярев, а также т. Симонов, конструкторы артиллерийского оружия – гг. Петров, Крупчатников и другие.

Огромная роль в современной войне принадлежит автобронетанковым частям. Грозной силой для врага является мощь советских танков и бронемашин. Эти замечательные машины созданы выдающимися конструкторами Советского Союза – гг. Липгарт, Кошкиным, Морозовым, Кучеренко, имена которых заняли почетное место среди лауреатов Сталинской премии.

Перестраивая промышленность на военный лад, необходимо было расширить сырьевые ресурсы, увеличить производство высококачественных металлов, моторных топлив, взрывчатых веществ и т.д. Многие сделали советские инженеры и техники для решения этих задач. Коллектив инженеров под руководством т. Носова разработал и внедрил в производство новую технологию получения броневой стали. Товарищи Кишкин и Склярлов создали новую авиационную броню. Коллектив инженеров под руководством т. Ниценко разработал и внедрил в производство новую технологию производства танковых башен. Коллектив инженеров под руководством т. Михайлова разработал и внедрил в производство технологию получения углеродисто-

го феррохрома в доменных печах. Коллектив инженеров-нефтяников под руководством т. Рыбак добился значительного расширения выхода моторных топлив из нефти. Работа т. Кузнецова по взрывчатым веществам усиливает мощь огня советского оружия. Товарищи Стрелков, Бедняков, Забегин и другие дали новые образцы боеприпасов для Красной Армии.

Наряду с инженерами и изобретателями большую творческую работу проводят крупнейшие ученые нашей страны – академики. Коллектив академиков и профессоров под руководством президента Академии Наук СССР Владимира Леонтьевича Комарова разработал ряд крупнейших проблем развития народного хозяйства Урала в условиях войны, за что заслуженно удостоен Сталинской премии первой степени.

Наряду с работами, имеющими непосредственное практическое значение для фронта и для народного хозяйства страны, в Советском Союзе успешно ведется творческая работа советских ученых, обогащающих новыми достижениями сокровищницу мировой науки.

1941 год является годом новых достижений советской науки в области математики, физики, геологии, химии, медицины и других областей человеческих знаний. Широко за пределами Советского Союза известны достижения советских физиков. Работы академиков Иоффе, Мандельштама и Папалекси знаменуют собой новые крупные успехи советской физики.

В своей работе по исследованию полупроводников академик Иоффе теоретически осветил весьма важный и сложный вопрос физики. Он разработал теоретические основания для промышленности полупроводников. На основе работ акад. Иоффе стало возможно получать проводники с любыми необходимыми свойствами – новые выпрямители тока. Исследования фотопроводников и термоэлектричества дали новые мощные термоэлементы, которые в десятки раз превосходят имеющиеся. За эту выдающуюся работу академик Иоффе удостоен премии первой степени по разделу физико-математических наук.

Многие годы ученые-физики пытались разрешить сложную проблему выяснения характера распространения радиоволн вблизи земной поверхности. Удачное решение этой проблемы удалось найти советским физикам академикам Мандельштаму и Папалекси, за что они удостоены Сталинской премии. На основе новой, ими разработанной

теории созданы новые приборы. Большое значение для промышленности имеет труд профессора Кузнецова – «Физика твердого тела».

Среди лауреатов Сталинской премии имеется замечательный советский математик – академик Бернштейн, являющийся автором многочисленных работ по теории вероятности и по теории приближенных методов вычисления.

Большой научный интерес представляют выдающиеся работы тов. Александрова в области геометрии. Автором доказана основная теорема общей теории многогранников и выпуклых тел, остававшаяся неразрешенной более ста лет. Он создал новую теорию внутренней геометрии поверхностей.

Широко известны как в СССР, так и за границей исследования академика Бориса Григорьевича Галеркина в области теории упругости и строительной механики. Особый интерес представляет его работа по исследованию напряжений и перемещений в круговом цилиндрическом трубопроводе.

С быстрым развитием техники в авиации увеличивается и скорость полета самолетов. Советский ученый т. Христианович разработал теорию аэродинамики при высоких скоростях.

Многочисленные исследования в области органической химии академика Николая Дмитриевича Зелинского играют большую роль в технологии моторного топлива, в синтезе ароматических углеводородов, в области оборонной химии. За свои труды он удостоен премии имени Сталина.

Академик И.В. Гребенщиков имеет огромные заслуги в производстве оптического стекла и оптических приборов, за что ему заслуженно присуждена Сталинская премия.

В нашей стране, а также во всем научном мире широко известно имя академика Ферсмана. Крупный вклад в геологическую науку представляет его труд «Полезные ископаемые Кольского полуострова». Пользуясь методом геохимического анализа, создателем которого является автор, академик Ферсман дает широкий прогноз научной вероятности нахождения новых видов полезных ископаемых и увеличения их запасов. В этой работе суммирован материал 20-летних исследований автора по Кольскому полуострову. На основе его работ в этом районе была создана апатитовая промышленность.

Тов. Якубов в своей работе «Грязевые вулканы западной части Апшеронского полуострова и их связь с нефтеносностью» обобщил огромный материал, установил закономерности распространения нефти и газа в районе грязевых вулканов и дал возможность открыть новые нефтяные месторождения.

В области биологических наук премия первой степени присуждена профессору Якову Оскаровичу Парнас – работнику Украинской Академии Наук. В своей работе «Гликогенолиз» автор обобщает свои многочисленные исследования по обмену веществ в мышцах, проведенных им в Львовском университете, ныне разгромленном фашистскими каннибалами. В то время как советская общественность отмечает деятельность проф. Парнаса, как лауреата Сталинской премии, некоторые его коллеги по Львовскому университету истреблены германским фашизмом.

Одним из замечательных научных трудов в области медицины является труд «Частная патологическая анатомия» академиков Абрикосова и Аничкова. Труд обобщает огромный материал, разработанный авторами, и представляет большой вклад в советскую медицинскую науку, получивший также высокое научное признание и в медицинских кругах за границей.

Сталинская премия первой степени присуждена заслуженному деятелю науки профессору Спасокукоцкому за ценнейшие труды в области хирургии. Ему принадлежит разработка хирургии легких. В 1940 году проф. Спасокукоцкий обогатил медицинскую науку новым научным трудом «Актиномикоз легких», в котором автор глубоко исследовал эту болезнь, дал методы распознавания ее и предложил пути эффективного ее лечения. Сталинская премия присуждена и другим выдающимся хирургам – профессорам Юдину и Вишневному. Удостоен Сталинской премии также замечательный ленинградский хирург Петров, крупнейший специалист по онкологии и язвенной болезни желудка.

Один из выдающихся ленинградских агрономов – профессор Эйхфельд известен у нас как пионер теории и практики северного заполярного земледелия.

Ныне на Советском Севере выращивают особые сорта овощей, картофеля, овса по методам, разработанным проф. Эйхфельдом.

Наряду с работами в области естествознания, техники, медицины удостоены Сталинской премии работы также в области историко-филологических наук. Среди них – работа коллектива авторов под руководством В.П. Потемкина «История дипломатии», работы профессора Данилевского по истории техники. Он в своих трудах доказал, что замечательный русский изобретатель Ползунов открыл паровую машину на 22 года раньше, чем Уатт.

Огромный интерес представляет военно-исторический труд профессора Барсукова «Русская артиллерия в мировую войну».

Тов. Куфтину присуждена Сталинская премия за ценную работу – «Археологические раскопки Триалети». В этом труде автор дает новейшую периодизацию памятников Кавказа и разрешает вопросы этногенеза древнего населения Грузии. Автором доказано решающее участие «горных племен» в формировании Урарту.

В области философских наук Сталинская премия присуждена ленинградскому профессору Рубинштейну за его замечательный труд «Общие основы* психологии».

Сталинские премии присуждены за наиболее выдающиеся работы. В Комитет по Сталинским премиям было представлено около 600 научных работ и изобретений, которые заслуживают высокой оценки. Это – яркое свидетельство огромного размаха творческой научной мысли в Советском Союзе. Люди науки и техники, ученые, инженеры, изобретатели, стахановцы, обогатившие нашу промышленность новыми достижениями, окружены большой любовью советского народа, великой партии Ленина-Сталина, учителя нашей советской интеллигенции товарища Сталина.

В священной отечественной войне против немецкого фашизма огромная роль принадлежит нашей интеллигенции, людям науки и техники. С первых же дней отечественной войны советские ученые, техники, изобретатели перестроили свою работу, подчинили ее задачам фронта.

В великой борьбе советского народа против немецко-фашистских захватчиков советские ученые занимают достойное место.

С. Кафтанов.

Правда. 1942. 11 апреля.

* Так в статье. Следует читать основы

Законы распространения радиоволн

12 апреля 1942 г.

В течение многих лет ученые упорно трудились над разработкой проблем, связанных с распространением радиоволн на земной поверхности. Немало имеется достижений в этой области. Однако только в работе лауреатов Сталинской премии – академиков Мандельштама и Папалекси мировая наука получила правильную, законченную физическую картину распространения радиоволн на земной поверхности.

Многолетние эксперименты наших выдающихся академиков увенчались блестящими практическими результатами. Пользуясь методами, выработанными академиками Мандельштамом и Папалекси, можно быстро определить расстояние между двумя удаленными пунктами при помощи радиоволн, независимо от условия видимости этих пунктов. Метод этот оказался применимым в таких условиях, когда геодезические работы либо невозможны, либо крайне затруднены.

В настоящее время радиогодезия и радиодальнометрия Мандельштама и Папалекси вышли из стен лаборатории и применяются у нас в практике навигации и геодезии.

Правда. 1942. 12 апреля.

Пионер полярного земледелия

12 апреля 1942 г.

Значительная часть территории Советского Союза расположена в арктической зоне. В нашей стране многие ученые положили немало трудов для того, чтобы разработать и открыть методы земледелия в условиях Арктики.

Лауреат Сталинской премии академик Эйхфельд по праву считается пионером научной разработки теории и практики полярного земледелия.

Много лет он делал опыты на Кольском полуострове, организовал опытную сельскохозяйственную станцию в Хибинах. Академик Эйхфельд разработал приемы разведения на Крайнем севере культур – зерновых, картофеля, овощных и кормовых. Под его руководством

создан ряд приспособленных к северным условиям сорта сельскохозяйственных культур (картофель, овес, ягоды, кормовые культуры).

Правда. 1942. 12 апреля.

Наш святой долг

13 апреля 1942 г.

С большой радостью наш коллектив ученых, участвующий в работах по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны, узнал о высокой награде, которой удостоило нас правительство, – о присуждении нам Сталинской премии за работу «О развитии народного хозяйства Урала в условиях войны».

Для нас, как и для каждого советского гражданина, нет имени, более близкого и доброго, чем имя нашего великого вождя и полководца – Иосифа Виссарионовича Сталина. Мы отчетливо сознаем, какая громадная ответственность ложится на всех нас сейчас – оправдать присвоение нам высокого звания лауреатов Сталинской премии.

То, что сделано нами до сих пор, это первый, весьма скромный результат объединенных усилий ученых разных специальностей превратить в конкретные дела на территории индустриального Урала многочисленные экспериментальные исследования и изыскания, чтобы принести немедленно пользу производству и фронту.

Богатства нашей родины поистине неисчислимы. Героическая борьба нашей родной Красной Армии против немецких захватчиков опирается на богатейшие ресурсы Урала, Сибири, Казахстана, Средней Азии и всех других восточных районов СССР.

Святой долг каждого из нас, находящегося в тылу – обеспечить изыскания, открытие и максимально быструю мобилизацию всех ресурсов страны для нужд обороны родины.

Мы знаем, что победа над гнусным врагом придет лишь в результате упорной, напряженной борьбы и что все творческие силы, знания, опыт и таланты нашего народа сейчас поставлены на выполнение этой исторической задачи.

Беспредельная преданность родине, народу, великому Сталину – эти чувства являются неиссякаемым источником героической борьбы и труда миллионов советских ученых для новых изысканий, изобре-

тений, приближающих неотвратимую гибель ненавистных фашистских варваров.

Президент Академии наук СССР В.Л. Комаров,
действительные члены Академии наук СССР: И.П. Бардин,
Э.В. Брицке, В.Н. Образцов, С. Г. Струмилин, Л.Д. Швяков;
профессора: В.И. Вейц, Н.Н. Колосовский, В.Н. Кочлов,
Б. Г. Кузнецов, Р.Л. Певзнер, А.Е. Пробст, Д.М. Чижиков;
научные сотрудники: В.М. Гальперин, М.К. Расцветаев,
В.В. Рикман, Б.А. Гуревич, И.А. Дорошев, М.А. Стекольников.

Правда. 1942. 13 апреля

Обращение ученых к пионерам и школьникам Советского Союза

31 мая 1942 г.

Научные работники Института физиологии растений им. Тимирязева Академии наук СССР обратились ко всем пионерам и школьникам Советского Союза с письмом, в котором призывают их во время летних каникул активно работать на колхозных и совхозных полях, помочь родине сохранить и убрать обильный урожай.

Дав ряд практических советов, чем могут быть полезны школьники в летних сельскохозяйственных работах, ученые рекомендуют ребятам развивать наблюдательность, пытливость, изучать природу и ее явления.

«Делая что-либо, спрашивайте себя и других, как это сделать проще, скорее, дешевле, как повысить производительность труда. Этим вы поставите себя в один ряд с научными работниками, потому что основной задачей истинной науки является повышение производительности труда».

«Помогите нашим колхозам и совхозам, – обращаются ученые к школьникам, – получить высокий урожай, обеспечить нашу доблестную Красную Армию пищевыми продуктами, медикаментами, всяким сырьем, необходимым для окончательной победы над Гитлером и его кликой».

Письмо подписали академик А. Бах, профессора А. Щербakov, Н. Максимов и другие.

(ТАСС)

Правда. 1942. 31 мая.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении академика Вернадского Владимира
Ивановича орденом Трудового Красного Знамени**

13 марта 1943 г.

За выдающиеся заслуги в развитии геохимии и генетической минералогии, в связи с 80-летием со дня рождения, наградить академика Вернадского Владимира Ивановича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин

Москва, Кремль. 12 марта 1943 г.
Правда. 1943. 13 марта.

***Постановление Совета Народных Комиссаров Союза ССР*
О присуждении Сталинских премий за выдающиеся работы в
области науки за 1942 год***

24 марта 1943 г.

Во исполнение Постановлений Совета Народных Комиссаров СССР от 20 декабря 1939 г. и 18 ноября 1942 г. о присуждении Сталинских премий за выдающиеся работы в области науки за 1942 год, Совет Народных Комиссаров Союза ССР постановляет:

*** Примечание:**

В частичное изменение Постановления Совета Народных Комиссаров Союза ССР от 18 ноября 1942 г. «О Сталинских премиях за выдающиеся работы в области науки, изобретений, искусства и литературы за 1942 год» Совет Народных Комиссаров Союза ССР в настоящем Постановлении предусмотрел дополнительно;

одну премию второй степени в области технических наук,
одну премию второй степени в области химических наук,
одну премию второй степени в области медицинских наук.

Кроме того Совет Народных Комиссаров СССР в настоящем Постановлении предусмотрел дополнительные Сталинские премии за многолетние выдающиеся работы в области науки и техники.

Присудить Сталинские премии за выдающиеся научные работы в области:

а) Физико-математических наук

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Александрову** Павлу Сергеевичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, профессору Московского ордена Ленина Государственного Университета имени М.В. Ломоносова за научные работы в области математики: «Общая комбинаторная топология» и «О гомологических свойствах расположения комплексов и замкнутых множеств», опубликованные в 1941 и 1942 годах.

2. **Капице** Петру Леонидовичу, действительному члену Академии Наук СССР, директору Института Физических проблем Академии Наук СССР за открытие и исследования явления сверхтекучести жидкого гелия, результаты которых опубликованы в конце 1941 года в работах: «Перенос тепла и сверхтекучесть гелия II» и «Исследование механизма теплопроводности в гелии II».

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Вавилову** Сергею Ивановичу, действительному члену Академии Наук СССР, директору Физического института имени Лебедева Академии Наук СССР, научному руководителю Государственного Оптического института НКВ, за научные работы по физической оптике: «Теория концентрационного тушения флюоресценции растворов», «Теория концентрационной деполяризации флюоресценции в растворах» и «Визуальные измерения квантовых флюктуаций», опубликованные в 1942 году.

2. **Орлову** Сергею Владимировичу, профессору Московского ордена Ленина Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, за работы в области астрономии: «Кометы», «Происхождение комет», опубликованные в 1941 году, и «Голова кометы и новая классификация кометных форм», законченную в 1942 году.

б) Технические науки

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Лейбензону** Леониду Самуиловичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, научному сотруднику Института теоретической геофизики Академии Наук СССР, профессору Московского нефтяного института имени Губкина, за исследования в области теории

упругости и нефтепромысловой механики: «Курс теории упругости» и «Движение газированной нефти в пористой среде», опубликованные в 1942 году.

2. **Павлову** Михаилу Александровичу, действительному члену Академии Наук СССР, за широко известные научные работы в области металлургии чугуна.

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Соколовскому** Вадиму Васильевичу, профессору Института механики Академии Наук СССР, за научный труд: «Статика сыпучей среды», опубликованный в 1942 году.

2. **Терских** Виктору Петровичу, начальнику отдела Центрального научно-исследовательского института № 45 Наркомата Судостроительной Промышленности, за научный труд: «Крутильные колебания силовых установок» книга I, опубликованная в 1940 году, и книга II, законченная в 1942 году.

3. **Шишкину** Сергею Николаевичу, профессору, Начальнику Центрального Аэрогидродинамического института им. Н.Е. Жуковского, **Макаревскому** Александру Ивановичу, **Матвееву** Всеволоду Николаевичу, **Халезову** Дмитрию Васильевичу, научным сотрудникам того же института, **Поликовскому** Владимиру Исааковичу, профессору, Начальнику Центрального института авиационного моторостроения им. П.И. Баранова, **Чесалову** Александру Васильевичу, профессору, Заместителю Начальника лётно-исследовательского института, **Юрьеву** Борису Николаевичу, генерал-майору инженерно-авиационной службы, профессору, за научный труд: «Руководство для конструкторов», опубликованный в 1940, 1941 и 1942 годах.

в) Химических наук

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Несмеянову** Александру Николаевичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, директору Института органической химии Академии Наук СССР, за исследования в области металлоорганических соединений, результаты которых опубликованы в 1941 и 1942 годах в серии статей: «О взаимодействии диазоуксусного эфира с хлорным оловом и хлорным железом», «Из области ртутно-органических соединений», «О реакции нитрозо-соединений с окисью

азота» и в монографии «Синтетические методы в области металлоорганических соединений ртути», законченной в 1942 году.

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Зельдовичу Якову Борисовичу**, заведующему лабораторией Института химической физики Академии Наук СССР, за исследования по теории горения и детонации газа: «Теория предела распространения тихого пламени», «Расчет скорости детонации в газах», «К теории теплонапряженности» и «О распределении давления и скорости в продуктах детонационного взрыва, в частности, при сферическом распространении детонационной волны», опубликованные в 1941 и в 1942 годах.

2. **Кричевскому Исааку Рувимовичу**, доктору химических наук, начальнику лаборатории Государственного научно-исследовательского института азота, **Большакову Петру Елисеевичу**, **Циклису Даниилу Семеновичу**, сотрудникам того же института, за научные работы: «Гетерогенные равновесия в системе аммиак-азот при высоких давлениях», опубликованную в 1941 году и «Органическая взаимная растворимость газов при высоких давлениях», законченную в 1942 году.

3. **Сыркину Якову Кивовичу**, профессору Физико-химического института имени Л.Я. Карпова, за работы: «Строение бороводородов», «Строение молекулы нафталина», «Дизлектрические константы полярных жидкостей и дипольные моменты», опубликованные в 1941 и 1942 годах и «Химическая связь и строение молекул», законченную в 1942 году.

г) Геолого-географических наук

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Красовскому Феодосию Николаевичу**, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, профессору Московского Института Инженеров Геодезии, Аэрофотосъемки и картографии, за научный труд: «Руководство по высшей геодезии», опубликованный в 1942 году.

2. **Степанову Павлу Ивановичу**, действительному члену Академии Наук СССР, за геологические исследования Донбасса, обобщенные в труде «Геология СССР», т. VII – Донецкий бассейн.

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Богдановичу** Дмитрию Михайловичу и **Чикрызову** Григорию Степановичу, геологам Узбекского Геологического Управления, за открытие и разведку Ангренского бурогоугольного месторождения.

2. **Радугину** Константину Владимировичу, профессору Томского Индустриального института имени С.М. Кирова, геологу Западно-Сибирского Геологического Управления, за открытие и изучение Усинского месторождения марганцевых руд.

д) Биологических наук

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Жуковскому** Петру Михайловичу, действительному члену Всесоюзной Академии Сельскохозяйственных Наук имени В.И. Ленина, за научный труд «Ботаника», опубликованный в 1941 году, и за открытие новых видов пшеницы и ржи и получение из них высокоценных в хозяйственном отношении гибридов.

2. **Энгельгардту** Владимиру Александровичу, профессору Института Биохимии Академии Наук СССР, **Любимовой** Милице Николаевне, сотруднику того же института, за исследования в области деятельности мышц, результаты которых опубликованы в 1942 году в работе: «Ферментативные свойства миозина и механо-химия мышц».

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Насонову** Дмитрию Николаевичу, профессору Всесоюзного Института экспериментальной медицины имени А.М. Горького, и **Александрову** Владимиру Яковлевичу, сотруднику того же института, за научную работу: «Реакция живого вещества на внешние воздействия», опубликованную в 1941 году.

2. **Цицину** Николаю Васильевичу, действительному члену Академии Наук СССР, за выведение методом отдаленной гибридизации ряда ценных высокоурожайных однолетних яровых и озимых пшенично-пырейных гибридов.

е) Сельскохозяйственных наук

Премия ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Лысенко** Трофиму Денисовичу, действительному члену Академии Наук СССР, **Мосолову** Василию Петровичу, действитель-

ному члену Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина, Колеснику Ивану Даниловичу, Зубареву Алексею Клементьевичу, научным сотрудникам той же Академии, Солодовникову Федору Сергеевичу, сотруднику Казахского филиала той же Академии, Голикову Алексею Федоровичу, преподавателю Московской Сельскохозяйственной Академии им. Тимирязева, Арнаутову Василию Васильевичу, директору института картофельного хозяйства, Глушенко Ивану Евдокимовичу, сотруднику института генетики Академии Наук СССР, за научную разработку и внедрение в сельское хозяйство способа посадки картофеля верхушками продовольственных клубней.

Премия ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. Автономову Анатолию Ивановичу, научному сотруднику Всесоюзного научно-исследовательского института хлопководства, за выведение высокоурожайных и скороспелых сортов египетского хлопчатника.

ж) Медицинских наук

Премия ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. Шевкуненко Виктору Николаевичу, генерал-лейтенанту медицинской службы, профессору Военно-Медицинской Академии Красной Армии имени С.М. Кирова, Максименкову Алексею Николаевичу, Вишневскому Андрею Степановичу, профессорам той же Академии, за научный труд: «Атлас нервной и венозной систем», законченный в 1942 году.

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. Савиных Андрею Григорьевичу, профессору Томского Государственного Медицинского института за работы по хирургическому лечению органов средостения, завершённые научным трудом: «Чрезбрюшинная медиастинотомия и ее практическое значение», законченным в 1942 году.

2. Сперанскому Алексею Дмитриевичу, действительному члену Академии Наук СССР, генерал-майору медицинской службы за разработку теории о роли нервной системы в болезненных процессах.

3. **Штери** Лине Соломоновне, действительному члену Академии Наук СССР, директору института физиологии Академии Наук СССР, за работы о гематоэнцефалическом барьере.

3) Военных наук

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Гончарову** Леониду Георгиевичу, вице-адмиралу, профессору Военно-Морской Академии имени Ворошилова, за научный труд: «Боевое использование корабельной артиллерии», законченный в 1942 году.

2. **Дроздову** Николаю Федоровичу, генерал-лейтенанту, профессору Артиллерийской Академии Красной Армии им. Дзержинского, за разработку методов проектирования артиллерийского оружия и за исследования в области внутренней баллистики, завершающиеся научным трудом: «Решение задач внутренней баллистики для бездымного пороха трубчатой формы», опубликованным в конце 1941 года.

и) Историко-филологических наук

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Милицу** Исааку Израйлевичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, **Александрову** Георгию Федоровичу, профессору, **Поспелову** Петру Николаевичу, профессору, **Ярославскому** Емельяну Михайловичу, действительному члену Академии Наук СССР, **Генкиной** Эсфирь Борисовне, профессору Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова, **Городецкому** Ефиму Наумовичу, доценту того же Университета, **Разгону** Израилю Менделевичу, **Товстухе** Ивану Павловичу, профессорам того же Университета, за научный труд: «История гражданской войны в СССР», т. II-й, опубликованный в 1942 году.

2. **Тарле** Евгению Викторовичу, действительному члену Академии Наук СССР, за научный труд: «Крымская война», опубликованный в 1942 году.

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Смирнову** Павлу Петровичу, профессору Московского Историко-Архивного института, за научный труд: «Посадские люди и их классовая борьба до середины XVII в.», законченный в 1942 году.

2. **Яковлеву** Алексею Ивановичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, профессору Московского ордена Ленина Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, за научный труд: «Холопство и холопы в Московском Государстве в XVII в.», законченный в 1942 году.

к) Философских наук

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Александрову** Георгию Федоровичу, профессору, **Быховскому** Бернарду Эммануиловичу, профессору Института Философии Академии Наук СССР, **Митину** Марку Борисовичу, действительному члену Академии Наук СССР, **Юдину** Павлу Федоровичу, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, директору Института Философии Академии Наук СССР, **Трахтенбергу** Оресту Владимировичу, **Асмусу** Валентину Фердинандовичу, профессорам Московского Государственного Университета, **Дыннику** Михаилу Александровичу, **Григорьяну** Мовсесу Мануковичу, за научный труд: «История философии», в трех томах, опубликованный: том I – в 1940 году, том II – в 1941 году, том III – в 1942 году.

**л) За многолетние выдающиеся работы
в области науки и техники**

Премии ПЕРВОЙ степени в размере 200.000 рублей

1. **Авербаху** Михаилу Иосифовичу, действительному члену Академии Наук СССР, профессору 2-го Московского медицинского института.

2. **Байкову** Александру Александровичу, действительному члену Академии Наук СССР, профессору Ленинградского политехнического института.

3. **Веденееву** Борису Евгеньевичу, действительному члену Академии Наук СССР, Заместителю Народного Комиссара Электростанций.

4. **Вернадскому** Владимиру Ивановичу, действительному члену Академии Наук СССР.

5. **Джанашиа** Семену Николаевичу, действительному члену Академии Наук СССР.

6. **Грекову** Борису Дмитриевичу, действительному члену Академии Наук СССР, профессору Ленинградского Университета.

7. **Мещанинову** Ивану Ивановичу, действительному члену Академии Наук СССР, директору института языка и мышления, профессору Ленинградского университета.

8. **Миткевичу** Владимиру Федоровичу, действительному члену Академии Наук СССР, профессору Ленинградского политехнического института.

9. **Наметкину** Сергею Семеновичу, действительному члену Академии Наук СССР, директору института Горючих ископаемых Академии Наук СССР.

10. **Порай-Кошицу** Александру Евгеньевичу, действительному члену Академии Наук СССР, профессору Ленинградского химико-технологического института им. Ленсовета.

11. **Чижевскому** Николаю Прокопьевичу, действительному члену Академии Наук СССР.

12. **Шенферу** Клавдию Ипполитовичу, действительному члену Академии Наук СССР.

Премии ВТОРОЙ степени в размере 100.000 рублей

1. **Арбузову** Александру Ерминингельдовичу, действительному члену Академии Наук, профессору Казанского Государственного Университета.

2. **Борисяку** Алексею Алексеевичу, действительному члену Академии Наук СССР.

3. **Бухгольцу** Николаю Николаевичу, профессору Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова и Военно-Воздушной Академии им. Жуковского, генерал-майору инженерно-авиационной службы.

4. **Васильеву** Михаилу Федоровичу, профессору Артиллерийской Академии им. Дзержинского, генерал-майору артиллерии.

5. **Веденисову** Борису Николаевичу, заслуженному деятелю науки и техники, профессору Московского Института Железнодорожного Транспорта.

6. **Ветчинкину** Владимиру Петровичу, доктору технических наук, профессору Центрального Аэрогидродинамического Института им. Жуковского.

7. **Гамалея Николаю Федоровичу**, почетному члену Академии Наук СССР.

8. **Глазунову Александру Александровичу**, профессору Московского Энергетического Института.

9. **Головину Акиму Филипповичу**, профессору Уральского Индустриального Института.

10. **Гудцову Николаю Тимофеевичу**, действительному члену Академии Наук СССР.

11. **Давиденкову Николаю Николаевичу**, действительному члену Академии Наук УССР.

12. **Журавченко Александру Николаевичу**, заслуженному деятелю науки и техники, профессору Центрального Аэрогидродинамического Института им. Жуковского.

13. **Заварицкому Александру Николаевичу**, действительному члену Академии Наук СССР.

14. **Кагану Вениамину Федоровичу**, профессору Московского Государственного Университета им. М.В. Ломоносова.

15. **Карнаухову Михаилу Михайловичу**, члену-корреспонденту Академии Наук СССР, профессору Ленинградского Политехнического Института.

16. **Константинову Петру Никифоровичу**, действительному члену Всесоюзной Академии Сельскохозяйственных Наук им. Ленина, профессору Московской Сельскохозяйственной Академии им. Тимирязева.

17. **Котельникову Александру Петровичу**, заслуженному деятелю науки и техники, профессору Московского механико-машиностроительного института им. Баумана.

18. **Куколевскому Ивану Ивановичу**, заслуженному деятелю науки и техники, профессору Московского механико-машиностроительного института им. Баумана.

19. **Кузьмину Георгию Ивановичу**, доктору технических наук.

20. **Лискуну Ефиму Федотовичу**, действительному члену Всесоюзной Академии Сельскохозяйственных Наук им. Ленина, профессору Московской Сельскохозяйственной Академии им. Тимирязева.

21. **Мечникову Валерьяну Валерьяновичу**, профессору Артиллерийской Академии им. Дзержинского, дивинженеру.

22. **Нейману** Исааку Пшебетовичу, профессору Центрального Института авиационного моторостроения.

23. **Образцову** Владимиру Николаевичу, действительному члену Академии Наук СССР, профессору Московского Института Инженеров Железнодорожного Транспорта.

24. **Передерий** Григорию Петровичу, профессору Ленинградского Института Инженеров Транспорта.

25. **Проскура** Георгию Федоровичу, действительному члену Академии Наук УССР.

26. **Сабинину** Григорию Харлампиевичу, доктору технических наук, профессору Центрального Аэрогидродинамического Института им. Жуковского.

27. **Саверину** Михаилу Алексеевичу, заслуженному деятелю науки и техники, профессору Московского механико-машиностроительного института им. Баумана.

28. **Соковичу** Владимиру Александровичу, профессору Московского Института Инженеров Железнодорожного Транспорта.

29. **Сыромятникову** Сергею Петровичу, профессору Московского Электромеханического Института Инженеров Железнодорожного Транспорта.

30. **Терлигореву** Александру Митрофановичу, действительному члену Академии Наук СССР, профессору Московского Горного Института.

31. **Топчибашеву** Мустафе Агабек Оглы, заслуженному деятелю науки Азербайджанской ССР, профессору Азербайджанского медицинского института.

32. **Чудакову** Евгению Алексеевичу, действительному члену Академии Наук СССР.

33. **Шелесту** Алексею Нестеровичу, заслуженному деятелю науки и техники, профессору Московского механико-машиностроительного института им. Баумана.

34. **Яковлеву** Виктору Васильевичу, профессору Военно-Инженерной Академии им. Куйбышева, генерал-майору инженерных войск.

35. **Якушкину Ивану Вячеславовичу**, действительному члену Всесоюзной Академии Сельскохозяйственных Наук им. Ленина, профессору Московской Сельскохозяйственной Академии им. Тимирязева.

Председатель Совета Народных Комиссаров
Союза ССР
Управляющий Делами Совнаркома СССР

И. Сталин.
Я. Чадаев.

Москва, Кремль. 22 марта 1943 г.

Правда. 1943. 24 марта.

Высокая награда зовет к новым научным подвигам

25 марта 1943 г.

Чувство глубокой признательности нашему правительству, нашей Родине вызвала у меня весть о присуждении Сталинской премии мне и Лидии Михайловне Якобсон за труд, который является завершением наших многолетних работ.

В итоге этих работ найдена возможность раннего распознавания заболеваний, распространение которых особенно опасно во время войны. Нами также получен препарат, обладающий мощным профилактическим и лечебным действием и уже заслуживший всеобщее признание.

Высокая награда зовет к новым и новым изысканиям

Мы отдадим все свои силы и знания нашему народу и тому чьим именем названа полученная нами премия, – великому Сталину.

Лауреат Сталинской премии
профессор Э. Ермольева

Правда. 1943. 25 марта.

Всенародный смотр достижений советской науки и техники

С. Кафтанов, председатель Комитета
по делам высшей школы при СНК СССР

25 марта 1943 г.

Присуждение Сталинских премий за выдающиеся работы в области науки, за выдающиеся изобретения и коренные усовершенствования методов производственной работы стало у нас всенародным праздником, показывающим творческие силы советского народа.

Особое значение приобретает присуждение Сталинских премий в годы Великой Отечественной войны советского народа против врагов человеческой культуры и прогресса – против гитлеровских разбойников.

Благодаря творческим дерзаниям наших ученых, изобретателей и новаторов производства, отдающих свои силы Родине, все виды вооружения нашей доблестной Красной Армии постоянно совершенствуются: растет боевая мощь наших самолетов и танков, увеличивается скорострельность и точность артиллерии, появляются новые боеприпасы и т.д. Безопасное от мин плавание кораблей, надежная связь на фронте, методы разведки самолетов, противотанковое вооружение, средства маскировки и многое другое – результат упорной и глубокой работы наших ученых и изобретателей.

С чувством глубокого удовлетворения и большой признательности будут приветствовать Красная Армия и весь советский народ огромный коллектив изобретателей – лауреатов Сталинских премий, творцов боевого оружия.

Всем известна роль авиации в современной войне. Боевые качества советских самолетов весьма высоки. Среди лауреатов Сталинских премий занимают заслуженное место выдающиеся конструкторы-новаторы, творцы боевых самолетов – гг. Яковлев, Ильюшин, Поликарпов, Лавочкин, Сухой, Туполев. Уже в условиях войны они дали образцы замечательных машин.

Велика роль артиллерии в современной войне. По выражению товарища Сталина, артиллерия – бог войны. Грозной силой для врага является мощь советской артиллерии. Это достигнуто благодаря уси-

лиям талантливых конструкторов, создателей новых типов артиллерийского вооружения: Героя Социалистического Труда Грабина В.Г., Героя Социалистического Труда Иванова И.И., т.т. Шеффера, Котина, Махонина и других.

Для обеспечения промышленности, работающей на нужды фронта, необходимо было расширить сырьевые ресурсы, увеличить производство высококачественных металлов, моторного топлива, взрывчатых веществ и т.д. Много сделано советскими инженерами и техниками для решения этого вопроса.

Коллектив инженеров под руководством т. Блохина Н.А. разработал и внедрил новую технологию выплавки стали для военной промышленности. Коллектив инженеров под руководством т. Кожевникова произвел коренное усовершенствование технологии производства вооружения и боеприпасов, давшее возможность увеличить производство оборонной продукции.



Далеко за пределами Советского Союза известны достижения советских ученых.

В этом году Сталинской премии первой степени удостоен известный советский математик – профессор Московского государственного университета П.С. Александров. Ему принадлежат выдающиеся научные исследования в области топологии. Этот раздел математики, занимающийся изучением качественных, неменяющихся при непрерывных преобразованиях, свойств геометрических фигур, давно привлекал к себе внимание виднейших математиков мира.

Советский Союз в работах по топологии занимает ведущее положение. Советская математическая наука обязана этим в значительной степени профессору Александрову и созданной им Московской топологической школе.

Сталинские премии присуждены выдающимся советским физикам – академикам П.Л. Капица и С.И. Вавилову.

Академик Капица в течение ряда лет занимается исследованием свойств жидкого гелия при температурах, близких к абсолютному нулю.

Открытие и исследование сверхтекучести гелия, сделанные академиком Капица, позволяют объяснить исключительно большую теплопроводность гелия и многие другие его удивительные свойства.

Академик С.И. Вавилов удостоен Сталинской премии за широко известные исследования по физической оптике. Под его руководством было выполнено большое число работ по оптике, приведших к созданию у нас оборонной оптической промышленности.

Государственный Оптический институт, научным руководителем которого является академик Вавилов, дал нашей оборонной промышленности первоклассные объективы, прицельные приборы, дальномеры, новые светосоставы и другое оптическое оснащение для Красной Армии.

* * *

В области технических наук премии первой степени удостоен член-корреспондент Академии наук Л.С. Лейбензон, являющийся одним из виднейших ученых-механиков в СССР. Известны его ценные исследования в теории упругости и теории движения жидкости и газов в пористой среде. Л.С. Лейбензон дал новые методы расчета валов на кручение и изгиб. Эти исследования были им предприняты в связи с запросами авиастроения.

Работы Л.С. Лейбензона в области движения жидкости и газов в пористой среде обобщены в его двухтомном труде о «Нефтепромысловой механике».

В нашей стране, в особенности среди работников черной металлургии, широкой известностью пользуется имя крупнейшего металлурга Советского Союза академика М.А. Павлова, удостоенного Сталинской премии первой степени. Он является создателем и руководителем советской школы в области металлургии черных металлов. Его научный труд «Металлургия чугуна» является настольной книгой научных работников, инженеров и мастеров доменного дела.

Многочисленные исследования в области металлоорганических соединений члена-корреспондента Академии наук А.И. Несмеянова имеют большое применение в медицине и в промышленности. А.И. Несмеянов разработал метод синтеза новых органических соединений различных металлов и открыл ряд новых, более простых и

удобных способов получения соединений, содержащих ртуть, олово, свинец и другие металлы.

Сталинская премия первой степени присуждена академику П.И. Степанову за геологические исследования Донбасса. Многолетняя научная и практическая деятельность академика Степанова непрерывно связана с нашей каменноугольной промышленностью. По его инициативе возникает и разрабатывается проблема расширения промышленных границ Донбасса за счет вовлечения в эксплуатацию новых угленосных площадей, расположенных к востоку от Донбасса.

Геологи Узбекского геологического управления Богданович и Чикрызов удостоены Сталинской премии за открытие, разведку новых бурогольных месторождений в Средней Азии.

Профессор Томского индустриального института К.В. Радугин открыл и изучил крупное в Сибири Усинское месторождение марганца, которое по своим запасам и по качеству полезных ископаемых является объектом первостепенной важности.

В области биологических наук премия первой степени присуждена профессору П.М. Жуковскому, известному ботанику, автору многочисленных трудов по дикорастущим растениям и по получению новых гибридов хлебных злаков.

Много лет мысль ученых занята вопросом о переходе химической энергии в организме животных и человека в механическую энергию мускульного сокращения. Исследования многих ученых в этой области не дали положительных результатов. В разрешении этой проблемы значительных успехов добились советские биохимики Энгельгардт и Любимова, ближайшие помощники академика А.Н. Баха. Они открыли факты большого биологического значения, проливающие свет на вопросы физиологии мышечного сокращения.

Работа Энгельгарда и Любимовой получила весьма высокую оценку как советских биологов и физиологов, так и иностранных ученых.

Особое значение в условиях войны имеют агрономические работы, направленные на увеличение продовольственных ресурсов страны. Выдающихся успехов в этой области достиг новатор сельскохозяйственной науки академик Лысенко с коллективом сотрудников. Им разработан и внедрен способ посадки картофеля верхушками продовольственных клубней картофеля.

Академик Н.В. Цицин известен своими работами по выведению ряда ценных однолетних яровых и озимых пшенично-пырейных гибридов, отличающихся неполегаяемостью, высоким качеством зерна и высокими хлебопекарными свойствами. Выведенная автором форма пшеницы отличается непоражаемостью бурой ржавчиной, мокрой головней и показывает высокую зимостойкость.

Как и в прошлом году, Сталинской премии удостоены выдающиеся деятели советской медицины. Академик А.Д. Сперанский известен своими работами по роли нервной системы в болезненных процессах. В этих работах, на основе многочисленных экспериментов, автор построил новую теорию, объясняющую основные причины болезненных процессов в организмах.

Замечательным трудом обогатил советскую науку заслуженный деятель науки профессор Томского медицинского института А.Г. Савиных – «Чрезбрюшинная медиастинотомия и ее практическое значение». Автор является одним из крупнейших хирургов Советского Союза. В течение ряда лет он изучал одну из сложнейших проблем желудочной хирургии – оперативное лечение рака нижнего отдела пищевода. А.Г. Савиных предложил оригинальный чрезбрюшинный метод радикального оперативного лечения патологических процессов органов средостения, плавным образом органов пищевода.

Большой интерес представляют научные труды по военным наукам, удостоенные Сталинской премии. Труд вице-адмирала, профессора Л.Г. Гончарова «Боевое использование корабельной артиллерии» представляет собой весьма ценное руководство по тактике морской артиллерии с учетом новейших сведений.

Генерал-лейтенант, профессор Н.Ф. Дроздов широко известен своими исследованиями по внутренней баллистике и разработке методов проектирования новых видов артиллерийского оружия.

Наряду с работами в области естествознания, техники и медицины также удостоены Сталинской премии работы в области историко-филологических и философских наук. Среди них работа коллектива в составе профессора Александрова Г.Ф., академика Ярославского Е.М., члена-корреспондента проф. Минца, проф. Пospelова и дру-

гих – «История гражданской войны». т. II. Этот труд является продолжением большой научной работы, начатой по предложению А. М. Горького. Он посвящен истории Октябрьской революции и является серьезным фундаментальным историческим исследованием, по своему содержанию и значению достойным тех великих событий, которые он освещает.

Огромный интерес представляет труд акад. Е. В. Тарле «Крымская война», посвященный истории международных отношений времен Крымской войны.

В области философских наук Сталинская премия первой степени присуждена коллективу авторов в составе академика М. Б. Митина, профессоров Юдина, Александрова Г. Ф., Быховского, Асмуса, Трахтенберга и других за труд «История философии». Эта работа представляет собой капитальное исследование по истории развития философской мысли за 2 1/2 тысячи лет.

Сталинской премии удостоены замечательные стахановцы заводов и полей. Среди них т. Давыдов – рабочий-инструментальщик завода им. Сталина, разработавший технологию изготовления высококачественного сложного режущего инструмента. Токарь завода «Красный пролетарий» т. Смирнов разработал и внедрил в производство высокопроизводительные методы обработки металла.

Колхозница т. Юткина со своим звеном удостоена Сталинской премии за получение рекордных урожаев картофеля в результате применения комплекса агротехнических мероприятий.

В Комитет по Сталинским премиям поступило более 750 предложений, заслуживающих высокой оценки. Это – свидетельство огромного размаха творческой мысли советской интеллигенции.

Люди науки, изобретатели, конструкторы, стахановцы, возвращенные советским правительством и большевистской партией, чувствуют повседневную заботу великого Сталина, отдают все свои силы и знания нашей любимой родине, поднимают ее боевую, экономическую и политическую мощь. У них одна цель – ускорить разгром лютого врага, освободить советскую родину от гитлеровской нечисти.

Правда. 1943. 25 марта.

26 марта 1943 г.

В решении правительства о сталинских премиях по науке большое внимание уделено физиологии. И это не случайно. Успехи советской физиологии известны далеко за пределами нашей страны.

Физиологи и биохимики Советского Союза с радостью прочли известие о том, что Совнарком СССР присудил Сталинскую премию первой степени профессору Владимиру Александровичу Энгельгардту и Милице Николаевне Любимовой. Оба они ученики и сотрудники нашего института биохимика академика А.П. Баха. На протяжении ряда лет они занимались изучением биохимических процессов в мышцах при покое и деятельности. В результате своих исследований они пришли к выводам, внесшим ясность в сложный вопрос о взаимной связи между строением, физическими свойствами, химизмом и деятельностью мышц.

Именно Энгельгардту и Любимовой удалось установить, что основное белковое вещество мышц-миозин, обладающее способностью сокращаться и тем самым обуславливать механическую работу мышц, в то же время является и ферментом (аденил-фосфатазой), расщепляющим аденозин-фосфорную кислоту. В результате этого расщепления происходит внутренняя перестройка в молекулах миозина и укорочение миозиновых нитей.

Открытие Энгельгардта и Любимовой получило высокую оценку также со стороны английских биохимиков и физиологов. Необходимо подчеркнуть, что оба автора выросли в видных ученых целиком в советский период.

Замечательны труды Петра Михайловича Жуковского – профессора Сельскохозяйственной академии имени Тимирязева и действительного члена Академии Сельскохозяйственных наук имени Ленина. Он является выдающимся представителем советской ботаники. Он широко известен в нашей стране, как крупный ученый и образцовый преподаватель.

Его книга «Ботаника» представляет собой замечательное руководство, принятое в большей части наших высших учебных заведений. Десятки тысяч наших студентов и молодых научных работников осваивают основы ботаники по этой книге.

Как ученый П.М. Жуковский умело сочетает в себе ботаника-теоретика и практика сельского хозяйства. Изучая в экспедициях в различных районах нашей страны наличные виды и разновидности ржи и пшеницы. Жуковский открыл несколько новых видов. На дальнейшем этапе работы, после тщательного изучения биологических особенностей этих видов, он путем селекции и умело проведенных скрещиваний этих видов с ранее известными создал новые гибридные сорта пшеницы, отличающихся крупными размерами зерна и большой устойчивостью против вредных природных факторов.

Представляя большой теоретический интерес, эти работы Жуковского весьма ценны практически для народного хозяйства.

Присуждение Сталинской премии первой степени является справедливой оценкой заслуг академика Жуковского.

Академик

Л. Орбели.

Правда. 1943. 26 марта.

**Указ Президиума Верховного Совета РСФСР
О присвоении почетных званий РСФСР работникам
институтов авиационной промышленности**

28 марта 1943 г.

За выдающиеся заслуги в области авиационной промышленности присвоить почетные звания

Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР

1. Акимову Георгию Владимировичу – члену-корреспонденту Академии наук СССР, профессору Всесоюзного института авиационных моторов.
2. Остославскому Ивану Васильевичу – доктору технических наук, профессору Центрального аэрогидродинамического института.
3. Поликовскому Владимиру Исааковичу – доктору технических наук, профессору центрального института авиационного моторостроения.
4. Ушакову Константину Андреевичу – доктору технических наук, профессору Центрального аэрогидродинамического института.
5. Чесалову Александру Васильевичу – профессору института летных исследований.

6. Шишкину Сергею Николаевичу – доктору технических наук, профессору Центрального аэрогидродинамического института.

Председатель Президиума Верховного Совета РСФСР А. Бадаев.
Секретарь Президиума Верховного Совета РСФСР П. Бахмуров.

Москва, 27 марта 1943 г.

Правда. 1943. 28 марта.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении научных работников и сотрудников
Института физических проблем Академии Наук СССР
и Глававтогена Наркомтяжмаша**

2 мая 1943 г.

За успешную работу по разработке и внедрению нового метода получения жидкого воздуха и жидкого кислорода наградить:

Орденом Ленина

1. Капица Петра Леонидовича – академика, директора института физических проблем Академии наук СССР.

Орденом Трудового Красного Знамени

2. Стецкую Ольгу Алексеевну – начальника конструкторского бюро, заместителя директора.
3. Гончарова Алексея Макаровича – механика.
4. Минакова Николая Николаевича – заведующего механической мастерской.
5. Мрыша Сергея Александровича – механика, заведующего эксплуатацией экспериментальных установок.
6. Стрелкова Петра Григорьевича – доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника.
7. Сухова Михаила Кузьмича – начальника Глававтогена Наркомтяжмаша.
8. Филимонова Сергея Ивановича – лаборанта директора института.

Орденом «Знак Почета»

1. Арсфьева Валентина Васильевна – механика.

2. Глизманенко Дмитрия Львовича – начальника технического отдела Глававтогена.
3. Денищенко Кузьму Степановича – мастера-бригадира Глававтогена.
4. Довбинштейна Мордо Иосифовича – инженера технолога Глававтогена.
5. Зельдовича Александра Григорьевича – инженера технолога, младшего научного сотрудника.
6. Зайделя Рафаила Рувимовича – инженера конструктора Глававтогена.
7. Кандаурова Захара Ивановича – начальника монтажа Глававтогена.
8. Калдаева Петра Владимировича – столяра.
9. Ландау Льва Давидовича – доктора физико-математических наук, руководителя теоретического отдела института.
10. Назарова Федора Васильевича – инженера.
11. Павлова Андрея Ивановича – техника строителя.
12. Петушкова Александра Васильевича – стеклодува.
13. Писаржевского Олега Николаевича – референта
14. Седунова Георгия Михайловича – начальника строительства Глававтогена.
15. Скорлупина Константина Ивановича – техника конструктора.
16. Шальникова Александра Иосифовича – доктора физико-математических наук, старшего научного сотрудника.
17. Эфрус Макса Моисеевича – главного бухгалтера.

Медалью «За трудовое отличие»

1. Бекина Федора Георгиевича – мастера медника Глававтогена.
2. Боева Федора Николаевича – механика.
3. Бриллиантова Николая Алексеевича – кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника.
4. Горева Александра Михайловича – сварщика Глававтогена.
5. Грищенко Павла Федоровича – механика.
6. Данилова Игоря Борисовича – инженера конструктора.
7. Королькова Георгия Ивановича – фрезеровщика Глававтогена.
8. Носкова Степана Михайловича – мастера медника Глававтогена.
9. Околеснова Сергея Петровича – электромонтера.

10. Перевозчикова Василия Ивановича – электромонтера.
11. Пирогова Александра Гавриловича – слесаря бригадира Глававтогена.
12. Рогачева Сергея Ивановича – механика.
13. Садовникова Павла Александровича – инженера конструктора Глававтогена.
14. Силицына Ивана Никитича – столяра
15. Соколовскую Зинаиду Петровну – чертежницу детализовщицу.
16. Трофимова Сергея Семеновича – конструктора.
17. Фрадкова Абрама Борисовича – инженера конструктора.
18. Христюк Виктора Васильевича – механика.
19. Шаховского Виктора Сергеевича – техника конструктора.
20. Яковлева Сергея Александровича – механика.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 30 апреля 1943 г.
Правда. 1943. 2 мая.

Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении орденом Ленина члена-корреспондента
Академии наук СССР, доктора технических наук,
профессора К.А. Круга

8 июля 1943 г.

В связи с семидесятилетием со дня рождения и за выдающиеся заслуги в области высшего электротехнического образования и развития науки наградить члена-корреспондента Академии наук СССР, доктора технических наук, профессора Круга Карла Адольфовича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 7 июля 1943 г.
Правда. 1943. 8 июля.

Вручение дипломов ученым-лауреатам Сталинской премии

16 июля 1943 г.

14 и 15 июля в Комитете по Сталинским премиям вручались дипломы лауреатам – ученым, изобретателям, новаторам производства за выдающиеся работы в 1942 г.

Заместитель председателя Комитета по Сталинским премиям тов. С.В. Кафтанов, вручая дипломы, выразил уверенность, что лауреаты добьются новых творческих успехов на пользу социалистическому отечеству.

Дипломы лауреата Сталинской премии получили академики П. Капица, С. Вавилов, А. Сперанский, М. Авербах, Л. Штерн, Б. Венесев, Б. Греков, Е. Чудаков, Н. Цинин, П. Жуковский, Е. Лискун; известные авиаконструкторы Н. Поликарпов, А. Туполев, П. Сухой – создатели новых образцов боевых самолетов; коллектив инженеров во главе с генерал-майором инженерно-артиллерийской службы Н. Кузнецовым, удостоенных Сталинской премии за разработку новых типов вооружения; токарь завода «Красный пролетарий» С. Смирнов; заместитель наркома электропромышленности Г. Алексеенко и другие.

В своих выступлениях лауреаты горячо благодарили Советское правительство за высокую награду.

(ТАСС).

Правда. 1943. 16 июля.

База Академии наук Союза ССР в Приморье

21 августа 1943 г.

Владивосток, 20 августа. (Корр. «Правды»). В Приморье организуется дальневосточная база Академии наук Союза ССР.

В край прибыла бригада Академии наук для реорганизации существующей здесь горно-таежной станции имени академика Комарова. Дальневосточной базе Академии наук передаются заповедники «Кедровая падь» и Супутинский, где будут изучаться флора и фауна края. Создаваемая база будет иметь геологический, почво-ботанический, зоологический и химический секторы.

Правда. 1943. 21 августа.

**К выборам в Академию Наук
по отделению экономики и права**

18 сентября 1943 г.

Отличительной чертой советской науки является её теснейшая связь с практикой.

Большая творческая работа в области экономики совершается не только в научных институтах и на кафедрах, но и в советских органах, призванных осуществлять руководство нашим социалистическим хозяйством. Руководить хозяйством в плановом порядке – это значит прежде всего предвидеть. А предвидение возможно только на основе глубокого знания законов и тенденций нашего экономического развития.

За годы советской власти выросла плеяда советских экономистов, развивающих экономическую теорию на основе обобщения практики государственной работы.

Среди кандидатов, выдвинутых в действительные члены Академии Наук СССР по отделению экономики и права, одним из наиболее ярких представителей советской экономической науки является председатель Госплана СССР, доктор экономических наук, орденноносец Николай Алексеевич Вознесенский.

Н.А. Вознесенский совмещает в своем лице талантливого ученого и выдающегося государственного деятеля.

Важнейшее научное и общегосударственное значение имеет активнейшее участие тов. Вознесенского в составлении третьего пятилетнего плана развития нашего народного хозяйства и годовых планов. Эта работа потребовала широких теоретических обобщений практики социалистического строительства, научного анализа и комплексной увязки чрезвычайно многообразных и весьма сложных народнохозяйственных связей, глубокого понимания механизма и законов советской экономики.

Ценный вклад в советскую экономическую литературу сделал Н.А. Вознесенский своими теоретическими работами по вопросам планирования и социалистического расширения воспроизводства. Его работы «О социалистическом расширенном воспроизводстве в первой пятилетке» (1932 г.), «К итогам социалистического воспроизводства во второй пятилетке» (1938 г.), «Государственный план развития на-

родного хозяйства СССР в 1938 г.», «Три сталинские пятилетки строительства социализма» (1940 г.) сыграли большую роль в развитии теории политической экономии социализма.

Перу Н.А. Вознесенского принадлежит также ряд работ по общим вопросам теории советской экономики, по вопросам хозрасчета, советских денег, социалистической организации труда и по другим актуальным проблемам развития народного хозяйства.

Все это позволяет поставить кандидатуру Н.А. Вознесенского на одно из первых мест среди кандидатов в действительные члены Академии Наук СССР, выдвинутых советской научной общественностью.

К числу выдающихся советских ученых, выдвинутых в действительные члены Академии Наук СССР, относится член-корреспондент Академии Наук Лев Николаевич Иванов.

Около 20 лет Л.Н. Иванов работает над актуальными проблемами мировой экономики и политики. За это время им написано свыше 130 работ, в том числе 13 монографий и около 120 крупных научных статей, помещенных в различных журналах и сборниках.

Среди этих работ особо заслуживает быть отмеченной серия монографий по истории международных отношений, как-то: «Англо-французское соперничество (1919-1927 гг.)», (изд. 1928 г.) – историческое исследование, содержащее изложение и анализ международных отношений на Европейском континенте после Версаля; монография, посвященная истории первого десятилетия внешней политики советского государства; «Лига наций» (изд. 1929 г.) – исследование, посвященное возникновению Лиги наций, содержащее анализ её статуса и её историю до 1929 года.

Крупное научное и практическое значение имеют работы Л.Н. Иванова по вопросам военно-морских вооружений и морской войны. Среди этих работ следует отметить монографии «Англо-американское морское соперничество» 1916-1931 гг. (изд. 1935 г.), «Морское соперничество империалистических держав» (изд. 1936 г.), исследование о второй мировой войне на море (изд. 1941 г.). Большую работу ведет Л.Н. Иванов по публикации документов истории международных отношений и международной политики.

Интенсивную научную деятельность развил Л.Н. Иванов за время отечественной войны. За два года отечественной войны им написано

свыше 20 работ, посвященных экономическим, политическим и стратегическим проблемам морской войны.

Большие заслуги имеет Л.Н. Иванов в области подготовки кадров.

Среди кандидатов, заслуживающих избрания в члены корреспонденты Академии Наук, на первое место необходимо поставить заслуженного деятеля науки Петра Ивановича Лященко и Михаила Васильевича Птуха.

П.И. Лященко более чем за 40 лет своей научной деятельности дал свыше 150 исследований. Среди этих исследований особое значение имеют работы по аграрному вопросу и по истории народного хозяйства СССР. Крупную научную ценность представляют магистерская диссертация «Очерки аграрной эволюции России» (1908 г.) и докторская диссертация «Крестьянское дело и пореформенная землеустроительная полтика» (1914 г.). Первая работа выдержала 6 изданий, а вторая удостоена почетного отзыва Академии Наук.

Перу Н.И. Лященко принадлежит также ряд работ в области прикладной экономики, связанных с вопросами хлебного дела и таможенных договоров.

Из исторических работ П.И. Лященко крупное значение в нашей экономической литературе имеют «История русского народного хозяйства», выдержавшая 2 издания (1927 и 1930 гг.), и «История народного хозяйства СССР» (1939 г.).

М.В. Птуха является одним из выдающихся представителей статистической науки и одним из наиболее видных демографов Советского Союза. Он разрабатывает три основные области статистики: её общую теорию, теоретическую и прикладную демографию и историю статистики.

В своей основной теоретической работе «Очерки по теории статистики населения» М.В. Птуха сделал попытку построения демографической науки и её методологии. В последующих работах М.В. Птуха теоретически разработал статистико-математические методы изучения брачности, смертности народонаселения и проблему перспективных исчислений количества и состава будущего населения.

Наиболее фундаментальной работой М.В. Птухи является подготовляемая им многотомная история теоретической и практической

статистики в СССР и за границей, первый том которой принят к изданию Госполитиздатом, а второй том, в котором разработан менее всего исследованный этап истории статистики России до 19-го века, только что закончен автором.

Работы М.В. Птухи имеют крупное не только теоретическое, но и практическое значение для статистических органов и наркоматов УССР и СССР. Во время отечественной войны М.В. Птуха провел большую работу по разработке схем и методов подсчета потерь и убытков, понесенных народным хозяйством нашей страны и населением вследствие войны и временной оккупации немецкими фашистами некоторых районов СССР.

Среди представителей более молодого поколения советских ученых, выдвинутых в члены корреспонденты Академии Наук СССР, видное место занимает Хачатуров Тигран Сергеевич.

Т.С. Хачатуров является крупным специалистом в области экономики железнодорожного транспорта. Его перу принадлежит около 40 работ по вопросам экономики транспорта. Среди них особо важное место занимает капитальный труд «Размещение транспорта в капиталистических странах и в СССР», изданный в 1939 г.

Эта работа является в советской литературе наиболее крупным исследованием по вопросам размещения транспорта. Она получила признание и широкое распространение в кругах железнодорожников и экономистов.

Ценна также монография Т.С. Хачатурова «Пути развития транспорта СССР», дающая широкое обобщение развития нашего транспорта за дореволюционный период и за годы советской власти и намечающая перспективы дальнейшего развития транспорта на ближайшие 10-15 лет.

За работы в области экономики транспорта профессор Т.С. Хачатуров награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За трудовую доблесть».

На предстоящей сессии Академии Наук будут избраны в академики и в члены-корреспонденты АН СССР наиболее достойные, двигающие вперед советскую науку ученые, умеющие свою научную работу связывать с практикой и подчинять её решающей задаче нашего

времени – задаче защиты нашей родины и разгрома немецко-фашистских захватчиков.

Академики М. Митин, С. Струмилин, И. Трайнин,
член-корреспондент Академии Наук К. Островитянов.

Правда. 18 сентября 1943 г.

База Академии наук в Коми АССР

16 сентября 1944 г.

Сыктывкар. (Корр. «Правды»). Здесь организована постоянная база Академии наук в Коми АССР. В составе базы – отделения геологии и биологии, в ближайшее время будут созданы отделения языка, письменности и истории коми-народа, лесной сектор и экономическая группа.

Базе Академии наук передаются научно-исследовательский институт Наркомпроса и плодоваягодный питомник Наркомзема Коми АССР. Работники базы развернули большую научно-исследовательскую работу, направленную на дальнейшее выявление запасов угля, нефти, железных руд, полиметаллов, нерудных ископаемых.

Правда. 1944. 16 сентября.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении академика Григорьева Андрея

Александровича орденом Трудового Красного Знамени

4 ноября 1943 г.

За выдающиеся заслуги в области развития географических наук, в связи с шестидесятилетием со дня рождения и сорокалетием научной деятельности, наградить академика Григорьева Андрея Александровича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 2 ноября 1943 г.

Правда. 1943. 4 ноября.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении академика Ферсмана А.Е.
орденом Трудового Красного Знамени**

9 ноября 1943 г.

За выдающиеся заслуги в области развития геологических наук, в связи с шестидесятилетием со дня рождения и сорокалетием научной деятельности, наградить академика Ферсмана Александра Евгеньевича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 8 ноября 1943 г.
Правда. 1943. 9 ноября.

**Вручение академиком почетных грамот Президиума
Верховного Совета Киргизской ССР**

24 ноября 1943 г.

Вчера в Академии наук СССР были торжественно вручены почетные грамоты Президиума Верховного Совета Киргизской ССР девятнадцати работникам биологических институтов Академии наук «за плодотворную работу по развитию народного хозяйства и культуры социалистической Киргизии». Почетные грамоты получили академики А.Н. Бах, А.А. Борисяк, члены-корреспонденты Х.С. Коштоянц, Б.Л. Исаченко и другие.

(ТАСС).

Правда. 1943. 24 ноября.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении академика Мещанинова Ивана Ивановича
орденом Ленина**

24 ноября 1943 г.

За выдающиеся исследования в области языкознания, в связи с шестидесятилетием со дня рождения и тридцатилетием научной дея-

тельности, наградить академика Мещанинова Ивана Ивановича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 23 ноября 1943 г.

Правда. 1943. 24 ноября.

**В Президиуме Верховного Совета РСФСР
О присвоении профессору Степанову В.В. почетного звания
Заслуженного деятеля науки РСФСР**

24 ноября 1943 г.

Президиум Верховного Совета РСФСР постановил:

За выдающиеся заслуги в области экономических наук присвоить почетное звание Заслуженного деятеля науки РСФСР доктору экономических наук, профессору Степанову Виктору Владимировичу.

Правда. 1943. 24 ноября.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении ученого-садовода Курнакова Н.И.
орденом Трудового Красного Знамени**

1 декабря 1943 г.

За многолетнюю плодотворную работу в области ботаники, в связи с 60-летием со дня рождения, наградить ученого-садовода Ленинградского ботанического института имени В.Л. Комарова Академии наук СССР Курнакова Николая Ивановича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 30 ноября 1943 г.

Правда. 1943. 1 декабря.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР,
доктора технических наук, профессора
Шиманского Юлиана Александровича орденом Ленина
5 декабря 1943 г.**

За выдающиеся заслуги в области военного кораблестроения и подготовки инженеров-кораблестроителей, в связи с 60-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР, доктора технических наук, профессора Шиманского Юлиана Александровича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.
Москва, Кремль. 4 декабря 1943 г.
Правда. 1943. 5 декабря.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении профессора Спиридонова В.С.
орденом Трудового Красного Знамени**

10 марта 1944 г.

За выдающиеся заслуги в области исследования русской литературы наградить профессора Спиридонова Василия Спиридоновича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.
Москва, Кремль. 9 марта 1944 г.
Правда. 1944. 10 марта.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении академика А.Н. Заварицкого**

18 марта 1944 г.

За выдающуюся научно-исследовательскую деятельность в области геологии рудных месторождений, в связи с шестидесятилетием

со дня рождения, наградить Лауреата Сталинской премии академика Заварицкого Александра Николаевича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 17 марта 1944 г.
Правда. 1944. 18 марта.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении научных сотрудников Института биохимии
Академии наук Союза ССР**

20 апреля 1944 г.

За многолетнюю работу и достижения в области исследования белковых веществ, имеющих большое научное и военно-хозяйственное значение, наградить:

Орденом Трудового Красного Знамени

Талмуд Давида Львовича – члена-корреспондента Академии наук Союза ССР, зав. лабораторией Института биохимии Академии наук СССР.

Орденом Красной Звезды

Афанасьева Петра Власовича – старшего научного сотрудника Института биохимии Академии Наук Союза ССР

Орденом «Знак Почета»

1. Деборина Гаврила Абрамовича – старшего научного сотрудника Института биохимии Академии наук Союза ССР.
2. Талмуд Беллу Абрамовну – старшего научного сотрудника Института биохимии Академии наук Союза ССР.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 19 апреля 1944 г.
Правда. 1944. 20 апреля.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении академика Мандельштама Л.И.
орденом Ленина**

18 мая 1944 г.

За выдающуюся многолетнюю научную деятельность в области физики и плодотворную работу в деле подготовки научно-технических кадров наградить академика Мандельштама Леонида Исааковича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 17 мая 1944 г.
Правда. 1944. 18 мая.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении орденами и медалями СССР работников
Ленинградских учреждений Академии наук СССР**

18 мая 1944 г.

За самоотверженную работу по сохранению в условиях блокады г. Ленинграда научных и культурных ценностей в институтах, музеях и библиотеках Академии наук СССР, являющихся национальным богатством страны, наградить:

Орденом Ленина

1. Кобеко Павла Павловича – члена-корреспондента Академии наук СССР, доктора физико-математических наук.
2. Крачковского Игнатия Юлиановича – академика.
3. Орбели Иосифа Абгаровича – академика.

Орденом Трудового Красного Знамени

1. Веригу Александра Брониславовича – уполномоченного Радиевого института, профессора, доктора физико-математических наук.
2. Галкину Екатерину Алексеевну – старшего научного сотрудника Ботанического института, кандидата биологических наук.

3. Жонголовича Ивана Даниловича – руководителя Ленинградского отделения Института теоретической астрономии, кандидата физико-математических наук.
4. Каплан-Ингеля Роберта Исааковича – уполномоченного института этнографии.
5. Портенко Леонида Александровича – уполномоченного зоологического института, профессора, доктора биологических наук.
6. Рожевица Романа Юльевича – заведующего гербарием ботанического института, профессора, доктора биологических наук.
7. Соколова Владимира Сергеевича – уполномоченного ботанического института, кандидата биологических наук.
8. Шипчинского Николая Валериановича – старшего научного сотрудника ботанического института, доктора биологических наук.

Орденом «Знак Почета»

1. Блинкова Дмитрия Степановича – заведующего хозяйством физиологического института им. Павлова.
2. Болдырева Александра Николаевича – уполномоченного института востоковедения, кандидата филологических наук.
3. Богдзевич Марию Алексеевну – главного библиотекаря библиотеки Академии наук.
4. Вяткину Капитолину Васильевну – старшего научного сотрудника института этнографии, кандидата этнографических наук.
5. Иоффе Валентину Абрамовну – заведующую лабораторией физико-технического института, кандидата физико-математических наук.
6. Крутикову Марию Владимировну – уполномоченного архива Академии наук.
7. Козак Эмилию Аркадьевну – главного библиотекаря библиотеки Академии наук.
8. Мануйлова Виктора Андрониковича – уполномоченного института литературы.
9. Никитина Андрея Андреевича – старшего научного сотрудника ботанического института, кандидата биологических наук.
10. Полякову Анну Николаевну – заместителя директора музея истории религии.

11. Петрова Всеволода Алексеевича – старшего научного сотрудника института археологии, кандидата исторических наук.
12. Снимшикову Галину Яковлевну – заведующую отделом филологии библиотеки Академии наук.
13. Спица Прасковью Григорьевну – заведующую отделом хранения библиотеки Академии наук.
14. Францева Георгия Павловича – директора музея истории религии, доктора исторических наук.
15. Федосеева Михаила Ефимовича – начальника Ленинградского административно-хозяйственного управления Академии наук.
16. Чиркова Василия Ивановича – старшего научного сотрудника ботанического института, кандидата биологических наук.
17. Шокальскую Зинаиду Юльевну – заведующую Почвенным музеем, кандидата наук.
18. Яковкина Иннокентия Ивановича – директора библиотеки Академии наук, доктора юридических наук.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Правда. 1944. 18 мая.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении профессора Никифорова П.М.
орденом Трудового Красного Знамени**

14 июня 1944 г.

За многолетнюю научную деятельность в области сейсмологии и плодотворную работу в деле подготовки научных кадров, в связи с шестидесятилетием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Никифорова Павла Михайловича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 13 июня 1944 г.
Правда. 1944. 14 июня.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении профессора Чеботарева Н.Г.
орденом Трудового Красного Знамени**

15 июня 1944 г.

За выдающиеся заслуги в области математических наук и плодотворную работу в деле подготовки научных кадров, в связи с 50-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Чеботарева Николая Григорьевича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 14 июня 1944 г.

Правда. 1944. 15 июня.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении почетного члена Академии наук СССР
Морозова Н.А. орденом Ленина**

5 июля 1944 г.

За выдающуюся многолетнюю научную деятельность в области естествознания, в связи с 90-летием со дня рождения, наградить почетного академика Морозова Николая Александровича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 4 июля 1944 г.

Правда. 1944. 5 июля.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении профессора Блажке С.Н. орденом Ленина**

12 июля 1944 г.

За выдающиеся заслуги в деле подготовки научных кадров, в связи с 50-летием педагогической и научной деятельности, наградить

члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Блажко Сергея Николаевича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 11 июля 1944 г.

Правда. 1944. 12 июля.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР

Хинчина А.Я. орденом Трудового Красного Знамени

20 июля 1944 г.

За многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность, в связи с 50-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР Хинчина Александра Яковлевича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 19 июля 1944 г.

Правда. 1944. 20 июля.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении академика Келлера Б.А.

орденом Трудового Красного Знамени

30 августа 1944 г.

За многолетнюю научную деятельность в области ботаники и плодотворную работу в деле подготовки научных кадров, в связи с семидесятилетием со дня рождения, наградить академика Келлера Бориса Александровича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 28 августа 1944 г.

Правда. 1944. 30 августа.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении академика Виноградова И.М. орденом Ленина
8 октября 1944 г.

За выдающуюся многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность в области математики наградить академика Виноградова Ивана Матвеевича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 7 октября 1944 г.

Правда. 1944. 8 октября.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР
Богоявленского С.К. орденом Трудового Красного Знамени
2 ноября 1944 г.

За многолетнюю плодотворную работу в области истории и большие заслуги в деле архивоведения, в связи с пятидесятилетием научной и общественной деятельности, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР Богоявленского Сергея Константиновича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 30 октября 1944 г.

Правда. 1944. 2 ноября.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении орденами и медалями научных работников
Института общей и неорганической химии
Академии наук СССР

15 ноября 1944 г.

За выдающиеся заслуги в области развития советской химии и подготовки научных кадров, в связи с 25-летием основания Института общей и неорганической химии Академии наук СССР, наградить:

Орденом Ленина

1. Уразова Георгия Григорьевича – члена-корреспондента Академии наук СССР, заведующего отделом физико-химического анализа.
2. Черняева Илью Ильича – академика Академии наук СССР, директора института.

Орденом Трудового Красного Знамени

1. Агеева Николая Владимировича – доктора химических наук, заведующего лабораторией.
2. Ефремова Николая Николаевича – доктора химических наук, заведующего лабораторией.
3. Звягинцева Ореста Евгеньевича – доктора химических наук, заведующего лабораторией.
4. Лебединского Вячеслава Васильевича – доктора химических наук, заведующего лабораторией.
5. Немилова Владимира Александровича – доктора химических наук, заведующего лабораторией.
6. Погодина Сергея Александровича – доктора химических наук, старшего научного сотрудника.

Правда. 1944. 15 ноября. (Продолжение следует)

Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении профессора Изгарышева Н.А. орденом Трудового Красного Знамени

17 ноября 1944 г.

За многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность в области химии, в связи с 60-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Изгарышева Николая Алексеевича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 16 ноября 1944 г.

Правда. 1944. 17 ноября.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении академика Варга Е.С. орденом Ленина**

22 ноября 1944 г.

За многолетнюю плодотворную работу в области экономических наук и успешную научно-публицистическую деятельность наградить академика Варга Евгения Самуиловича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 21 ноября 1944 г.

Правда. 1944. 22 ноября.

Новый институт Академии наук СССР

26 ноября 1944 г.

Академия наук СССР организует новый институт – институт естествознания. Он будет разрабатывать проблемы истории мирового и особенно русского естествознания. На него возложены также хранение и публикация научного наследства классиков русской науки.

Совет Народных Комиссаров СССР утвердил ученый совет института в составе: академика В.Л. Комарова (директор института), почетного академика Н.А. Морозова, академиков В.И. Вернадского, Н.Д. Зелинского, С.И. Вавилова, В.А. Обручева, А.М. Деборина, А.Н. Крылова, В.П. Волгина, В.П. Потемкина, Б.Д. Грекова, Е.В. Тарле, Л.А. Орбели и др.

(ТАСС).

Правда. 1944. 26 ноября.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении контр-адмирала Папанина И.Д.
орденом Ленина**

27 ноября 1944 г.

За успешное выполнение заданий Правительства и умелое руководство работами по освоению Северного Морского пути, в связи с 50-летием со дня рождения, наградить начальника Главного Управле-

ния Северного Морского Пути при СНК СССР контр-адмирала Папанина Ивана Дмитриевича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 26 ноября 1944 г.

Правда. 1944. 27 ноября.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР

Подвысоцкой О.Н. орденом Трудового Красного Знамени

30 ноября 1944 г.

За многолетнюю плодотворную научно-медицинскую и педагогическую деятельность, в связи с шестидесятилетием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Подвысоцкую Ольгу Николаевну орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 29 ноября 1944 г.

Правда. 1944. 30 ноября.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении директора Центральной генетической

лаборатории имени И.В. Мичурина Горшкова И.С.

орденом Ленина

2 декабря 1944 г.

За выдающиеся заслуги в развитии научных достижений И.В. Мичурина в области плодоводства, в связи с 25-летием основания Центральной генетической лаборатории имени И.В. Мичурина, наградить директора лаборатории Горшкова Иосифа Степановича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 1 декабря 1944 г.

Правда. 1944. 2 декабря.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении академика Орлова А.С.

орденом Трудового Красного Знамени

14 декабря 1944 г.

За выдающиеся заслуги в области исследования истории русской литературы и особенно в деле изучения древнерусских литературных памятников, наградить академика Орлова Александра Сергеевича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 13 декабря 1944 г.

Правда. 1944. 14 декабря.

**В Совете Народных Комиссаров СССР об увековечении
памяти выдающегося русского ученого – геолога и геохимика
академика Вернадского В.И.**

8 января 1945 г.

Совет Народных Комиссаров СССР постановил:

1. Установить в Академии наук СССР в лаборатории геохимических проблем имени академика Вернадского одну докторантскую стипендию в размере 1300 рублей и одну аспирантскую стипендию в размере 800 рублей в месяц.

2. Поручить Академии наук СССР издать труды академика Вернадского В.И.

3. Установить в Московском университете две аспирантские стипендии имени академика Вернадского в размере 800 рублей в месяц каждая.

4. Похороны академика Вернадского В.И. принять за счет государства.

Правда. 1945. 8 января.

От Совета Народных Комиссаров УССР

10 января 1945 г.

Совет Народных Комиссаров Украинской ССР выражает глубокое соболезнование в связи со смертью выдающегося русского ученого, одного из организаторов и бывшего президента Украинской Академии наук академика Вернадского Владимира Ивановича.

Совет Народных Комиссаров УССР

Правда. 1945. 10 января.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

**О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР
Шулейкина В.В. орденом Трудового Красного Знамени**

14 января 1945 г.

За выдающиеся научные работы в области физики моря и подготовку квалифицированных научных кадров, в связи с 50-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР Шулейкина Василия Владимировича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 13 января 1945 г.

Правда. 1945. 14 января.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении академика Зернова С.А. орденом Ленина

18 января 1945 г.

За выдающиеся научные заслуги в области гидробиологии, в связи с 50-летием научно-педагогической деятельности, наградить академика Зернова Сергея Алексеевича орденом Ленина

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 17 января 1945 г.

Правда. 1945. 18 января.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О присвоении звания Героя Социалистического Труда
академику Абрикосову Алексею Ивановичу**

18 января 1945 г.

За выдающиеся научные заслуги в развитии советской медицины и особенно патологической анатомии и за весьма плодотворную работу в области подготовки медицинских кадров присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» академику Абрикосову Алексею Ивановичу.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 17 января 1945 г.

Правда. 1945. 18 января.

220-летие Академии наук СССР

26 января 1945 г.

В связи с исполнявшимся 220-летием Академии наук СССР Совет Народных Комиссаров СССР создал юбилейный комитет под председательством президента Академии В.Л. Комарова. В состав комитета вошли А.А. Байков, В.П. Волгин, Н.Д. Зелинский, Л.А. Орбели (заместитель председателя), Н. Г. Бруевич (ответственный секретарь), А.И. Абрикосов, В.М. Алексеев, И.П. Бардин, А.Н. Бах, С.Н. Бернштейн, А.А. Богомолец, Н.Н. Бурденко, С.И. Вавилов, Е.С. Варга, В.А. Веснин, Б.Е. Веденеев, И.М. Виноградов, Н.А. Вознесенский, А.Я. Вышинский, Н.Ф. Гамалея, Б.Д. Греков, С.А. Зернов, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, С.В. Кафтанов, И.Ю. Крачковский, А.Н. Крылов, Т.Д. Лысенко, И.И. Мещанинов, Н.А. Морозов, Н.И. Мухелишвили, А.Н. Несмеянов, В.А. Обручев, И.А. Орбели, В.П. Потемкин, Л.И. Прасолов, Д.Н. Прянишников, Н.Н. Семенов, А.Н. Толстой, А.Е. Фаворский, А.Е. Ферсман, Е.А. Чудаков.

На комитет возложены подготовка и проведение празднования 220-летнего юбилея Академии, которое по решению Совнаркома СССР состоится в мае 1945 г.

(ТАСС).

Правда. 1945. 26 января.

**Во Всесоюзном Комитете по проведению
220-летия Академии наук СССР**

16 февраля 1945 г.

14 февраля состоялось первое пленарное заседание Всесоюзного Комитета по проведению празднования 220-летия Академии наук СССР. Заседание открыл председатель юбилейного комитета Президент Академии наук СССР В.Л. Комаров.

– 220-летний юбилей академии, – сказал академик Комаров в своем вступительном слове, – должен стать всенародным смотрам достижений нашей отечественной науки. Своими трудами академия обогатила мировую науку, многие наши ученые снискали международное признание.

Академик Комаров особенно подчеркнул успехи, достигнутые нашей наукой в годы советской власти.

– Великие создатели нашего государства Ленин и Сталин, – сказал он, – неустанно заботились о процветании науки в нашей стране. Празднование 220-летнего юбилея должно превратиться в показ деятельности советских ученых, штаба советской науки – академии, которая в годы советской власти необычайно выросла. Созданы крупнейшие научно-исследовательские учреждения – институты, филиалы и базы, способствующие развитию народного хозяйства, укреплению военного могущества нашей Родины.

Далее академик Комаров рассказал о своей беседе с товарищем Сталиным в ноябре 1944 г. и указал, что правительство ассигновало значительные средства на дальнейшее развитие материально-технической базы академии и ее учреждений – ремонт и строительство зданий и лабораторий, оснащение их оборудованием, обеспечение ученых иностранной литературой и т.д.

Президент подчеркнул необходимость отразить в программе торжественных заседаний, посвященных 220-летию академии, достижения нашей науки за последние четверть века.

С сообщением о предстоящем юбилейном праздновании выступил ответственный секретарь Всесоюзного юбилейного комитета академик Н. Г. Бруевич.

Празднование намечено провести с 25 мая по 6 июня. Торжественные заседания состоятся в Москве и Ленинграде. Доклады на этих

заседаниях должны отразить преемственную связь между советской и русской наукой, показать крупнейшие ее достижения. В юбилейные дни состоятся также общие собрания отделений Академии наук, на которых будут заслушаны доклады по отдельным важнейшим научным проблемам.

Предполагается заслушать доклад об одной из молодых наук — аэродинамике, первые капитальные работы по которой относятся к началу XX столетия и в основном выполнены в нашей стране такими корифеями науки, как Н.Е. Жуковский и С.А. Чаплыгин. Один из докладов посвящается роли советских ученых в развитии органической химии. В программу торжественного заседания в Москве включен также доклад об изучении природных богатств нашей Родины, ее географии и геологии недр.

На торжественном заседании в Ленинграде будут заслушаны доклады о русской математической школе, учении академика Павлова об условных рефлексах и о развитии этого учения школой советских физиологов, а также о вкладе советской науки в учение о языке.

В праздновании, кроме академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР, примут участие руководящие работники институтов, филиалов и других академических учреждений, представители академий союзных республик, научно-исследовательских институтов, вузов. Предполагается организовать выставки, на которых будут экспонированы важнейшие архивные документы и печатные труды, выпущенные Академией наук за 220 лет. К юбилею намечено выпустить ряд изданий, отражающих историю развития академии, работу ее отдельных институтов.

В обсуждении мероприятий по ознаменованию 220-летия Академии наук СССР приняли участие академики А.А. Байков, А.Ф. Иоффе, В.П. Волгин, Т.Д. Лысенко, Е.А. Чудаков, С.И. Вавилов, Н.Н. Семенов, председатель Комитета по делам высшей школы при Совнаркоме СССР С.В. Кафтанов и другие.

Правда. 1945. 16 февраля. (ТАСС).

В Комитете по Сталинским премиям

22 февраля 1945 г.

Комитет по Сталинским премиям в области науки и изобретательства при Совнаркомом СССР приступил к отбору работ, представленных на соискание премий имени товарища Сталина за 1943 и 1944 гг.

Пленум Комитета утвердил состав секции.

Приступила к работе секция технических наук, которой руководит академик Чудаков. На рассмотрение этой секции поступило свыше 300 трудов. Среди них – ряд инженерных работ по вопросам строительства, в частности работа коллектива, руководимого Н.И. Лукашкиным и В.Э. Дымшицем, о новых методах скоростного строительства и монтажа доменных печей. Разработанные этим коллективом методы уже были применены в годы Отечественной войны при строительстве Чусовской и Магнитогорской домен. Группа работников НКПС и Наркомстроя представила работу о новых конструкциях мостовых сооружений для скоростного строительства и восстановления железнодорожных мостов.

Кроме того, в Комитет поступили и труды на соискание премий за многолетнюю выдающуюся работу в области науки и техники. Авторами этих работ являются академик Поздунин, члены-корреспонденты Академии наук СССР Стрелецкий, Герсеванов, действительный член Академии наук Украинской ССР Динник, профессор Азербайджанского нефтяного института Есьман, профессор Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства Мерцалов и другие.

Состоялось также первое заседание секции медицинских наук под председательством академика Абрикосова. На рассмотрение этой секции уже поступило 70 работ.

(ТАСС).

Правда. 1945. 22 февраля

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР

Белоновского Г.Д. орденом Трудового Красного Знамени

5 марта 1945 г.

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность в области медицины, в связи с 70-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Белоновского Георгия Дмитриевича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 4 марта 1945 г.

Правда. 1945. 5 марта.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР

профессора Бушинского В.П.

орденом Трудового Красного Знамени

14 марта 1945 г.

За многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность в области агрономии и особенно почвоведения, в связи с 60-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Бушинского Владимира Петровича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 13 марта 1945 г.

Правда. 1945. 14 марта.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

**О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР
Шишмарева В.Ф. орденом Трудового Красного Знамени**

26 марта 1945 г.

За многолетнюю плодотворную работу в области филологии, в связи с 70-летием со дня рождения, наградить члена-корреспондента Академии наук СССР Шишмарева Владимира Федоровича орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 25 марта 1945 г.

Правда. 1945. 26 марта.

Указ Президиума Верховного Совета СССР

**О награждении Института физических проблем Академии
наук СССР орденом Трудового Красного Знамени**

1 мая 1945 г.

За успешную теоретическую разработку турбокислородных установок и руководство по их освоению наградить Институт физических проблем Академии наук СССР орденом Трудового Красного Знамени.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин.

Москва, Кремль. 30 апреля 1945 г.

Правда. 1945. 1 мая.

К 220-летию Академии наук СССР

**Беседа с президентом Академии наук СССР Героем
Социалистического Труда академиком В.Л. Комаровым**

23 мая 1945 г.

Для выполнения постановления Совнаркома СССР от 21 января 1945 г. о проведении празднования 220-летия Академии наук СССР был организован Всесоюзный комитет, разработавший порядок про-

ведения юбилейной сессии, программу заседаний и рассмотревший ряд других организационных вопросов, связанных с юбилеем.

Юбилейную сессию решено провести в Москве в период с 15 по 28 июня, причем часть заседаний состоится в Ленинграде. На юбилейную сессию приглашены 967 виднейших ученых нашей страны и 146 – зарубежных стран, представители 54 зарубежных научных учреждений, представители правительственных и партийных организаций, крупных научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений нашей страны. На сессии будет представлена широкая научная общественность союзных республик.

На торжественных заседаниях юбилейной сессии в Москве предполагаются речи: президента академика В.Л. Комарова, академика – секретаря академика Н.Г. Бруевича, академика В.А. Обручева – «О деятельности Академии наук в области геологического и географического изучения нашей страны», академика Н.Д. Зелинского – «Роль Академии наук в историческом развитии органической химии», члена-корреспондента Академии наук СССР Б.Н. Делоне – «Академик Пафнутий Львович Чебышев и русская школа математики», академика Б.Н. Юрьева – «Советская школа аэродинамики в Академии наук».

На торжественном заседании сессии в Ленинграде предполагаются речи: президента академика В.Л. Комарова, академика Л.А. Орбели – «Академик Иван Петрович Павлов и русская физиологическая школа», академика И.И. Мещанинова – «Новое в учении о языке».

В дни юбилейной сессии состоятся заседания отделений Академии наук, на которых будут заслушаны научные доклады по специальностям.

Академия наук выпускает к юбилейной сессии ряд изданий, посвященных 220-летию Академии наук СССР, в числе которых: Справочник «220 лет Академии наук СССР», очерк по истории Академии наук, очерки о развитии наук в Академии по отделениям и др.

Участники юбилейной сессии осмотрят ряд научных учреждений Академии наук как в Москве, так и в Ленинграде. В Москве намечены к осмотру участниками сессии: Институт физических проблем, Физический институт им. П.Н. Лебедева, Математический институт им. В.А. Стеклова, Институт органической химии, Институт общей и не-

органической химии им. Н.С. Курнакова, Институт химической физики, Институт биохимии им. А.Н. Баха, Палеонтологический музей, Институт цитологии, гистологии и эмбриологии, Геологический музей им. А.П. Карпинского, Почвенный институт им. В.В. Докучаева, Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского, Институт права, Музей Л.Н. Толстого. В Ленинграде – физиологический институт им. И.П. Павлова, Зоологический музей, Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Музей этнографии, Библиотеку Академии наук, Физико-технический институт.

В Москве и Ленинграде будут организованы выставки изданий Академии наук за 220 лет. Задача выставки не ограничивается демонстрацией книг и журналов, выпущенных Академией наук за время ее существования, – она должна дать посетителю возможность ознакомиться с тем, что сделано Академией в различных областях науки. Центральным отделом выставки должен явиться отдел «Академия наук и изучение Родины», разделяющийся на две части: изучение природы, производительных сил и экономики и изучение истории и культуры. На выставке будет также показано развитие наиболее важных серийных изданий и журналов Академии, получивших мировое признание.

Далее будут организованы: выставка замечательных документов, относящихся к истории Академии наук СССР; выставка проектов нового здания Академии наук, Пулковской и Симеизской обсерваторий – до и после разрушения их немцами и, наконец, выставка художественных фотопортретов всех академиков.

Правительство выделило большие средства на реконструкцию существующих и строительство новых зданий научно-исследовательских институтов, лабораторий и других учреждений Академии наук. Немалая помощь оказана правительством и оснащению научно-исследовательских учреждений Академии наук СССР современным оборудованием, научной аппаратурой и литературой.

Во время сессии участники осмотрят ряд исторических достопримечательностей, музеев, памятников Москвы, Ленинграда, их окрестностей и посетят некоторые театры.

Пленум юбилейного комитета

Вчера, 22 мая, под председательством президента Академии наук СССР В.Л. Комарова состоялось заседание пленума Всесоюзного Комитета по подготовке 220-летнего юбилея Академии наук СССР.

Академик В.Л. Комаров сделал сообщение о ходе подготовки к юбилею.

В прениях приняли участие академики В.П. Волгин, Л.А. Орбели, Н.Г. Бруевич, Н.Д. Зелинский, Д.Н. Прянишников, Е.С. Варга, И.М. Виноградов.

Пленум Комитета утвердил программу юбилейной сессии Академии наук СССР.

Правда. 1945. 23 мая.

Изучение производительных сил Молотовской области*

28 мая 1945 г.

Молотов, 27. (Корр. «Правды»). По ходатайству партийных и советских организаций Молотовской области правительство нашло необходимым провести конференцию Академии наук СССР, посвященную развитию производительных сил Молотовской области. Конференция состоится в ноябре в г. Молотове**. В организационный Комитет по подготовке и проведению конференции президиумом Академии наук СССР и областными организациями выделены академики: Бардин, Кржижановский, Струмилин, Чудаков, Шевяков, секретарь обкома ВКП(б) тов. Гусаров, председатель облисполкома тов. Швецов и ряд московских и местных работников.

На пленарных заседаниях и секциях будет заслушано до 60 докладов, посвященных перспективам развития Молотовской области, ее роли в народном хозяйстве Урала и всей страны.

Правда. 1945. 28 мая.

* Теперь Пермская область

** Теперь город Пермь

Глава 2. Собрания, научные сессии, конференции и заседания Академии наук Союза ССР военной поры

В Академии наук СССР

16 сентября 1941 г.

Вчера состоялось очередное заседание президиума Академии наук СССР.

Доклад о работе Сейсмологического института сделал его директор член-корреспондент Академии наук П.М. Никифоров. Он отметил, что работа сейсмической сети Советского Союза не прерывалась ни на один день. Все 24 государственные станции продолжают действовать бесперерывно, поддерживая постоянную связь с Сейсмологическим институтом в Москве. Институт регулярно публикует ежемесячные сводки, в которых приводятся данные о землетрясениях, происходящих на всем земном шаре. Эта информация в печатном виде рассылается научным институтам союзных и нейтральных стран.

Сейсмические станции СССР весьма отчетливо зарегистрировали последнее землетрясение в Турции 10 сентября этого года. Его очаг находился на расстоянии 1890 километров от Москвы, в районе озера Ван. Смещение почвы в Москве достигло 36 микронов.

Выполняя свои обязательства перед международной наукой, Сейсмологический институт в то же время всю свою научно-исследовательскую работу подчиняет задачам укрепления обороны страны и в первую очередь задачам противовоздушной обороны.

В институте работают крупные специалисты по вопросам сейсмостойкого строительства. Они разработали практические мероприятия, обеспечивающие устойчивость и прочность зданий и других инженерных сооружений во время землетрясений. Весь богатый опыт в этой области техники институт стремится использовать для обеспечения безопасности зданий и бомбоубежищ в условиях воздушных бомбардировок городов.

Институт проводит большие геофизические работы для поисков стратегического сырья, разрешает вопросы, имеющие большое значе-

ние для развития современной военной техники и в первую очередь авиации.

Президиум Академии наук СССР дал положительную оценку работе института в условиях военного времени. Затем были обсуждены доклады о работе институтов микробиологии и биохимии.

Правда. 1941. 16 сентября.

Выдвижение кандидатов на Сталинские премии

4 января 1942 г.

В Комитет по Сталинским премиям в области науки и изобретательства поступают списки кандидатов на Сталинские премии, выдвигаемых рядом институтов Академии наук СССР.

Отделение химических наук выдвинуло кандидатами ученых, закончивших оборонные работы, в том числе авторов работ в области технологии стеклоспециального назначения, радиоактивных элементов, по освоению новых месторождений минерального сырья, комплексной переработке железных руд, получение смазочных и охлаждающих веществ при обработке металлов и др. Среди кандидатов – крупные специалисты в области оборонной химии, биологии, медицины, сельского хозяйства и др.

Правда. 1942. 4 января.

Из рубрики газеты «Со всех концов СССР»

6 января 1942 г.

Ленинград. Торжественное заседание, посвященное 500-летию со дня рождения великого узбекского поэта Алишера Навои, состоялось на-днях в Институте востоковедения Академии наук СССР. Вступительное слово произнес академик Крачковский. С докладом выступил член-корреспондент Академии наук СССР Бертельс и научный сотрудник Руденко.

Правда. 1942. 6 января.

6 февраля 1942 г.

Казань, 5 февраля. (ТАСС). Закончилась отчетная сессия отделения химических наук Академии наук СССР, посвященная итогам деятельности химических институтов в прошлом году. С общим докладом выступил член-корреспондент С.И. Вольфович. Он сообщил о крупных изменениях в тематике институтов в соответствии с требованиями военного времени, о важнейших работах, которые будут внедрены в народное хозяйство.

Академик Н.Н. Семенов сделал интересный доклад о новых достижениях Института химической физики. Член-корреспондент И.И. Черняев сообщил о работах Института общей и неорганической химии в области новых металлических сплавов, способов получения благородных металлов и использования новых минеральных ресурсов.

О достижениях Коллоидно-электрохимического института, руководимого академиком А.Н. Фрумкиным, сделал доклад член-корреспондент П.А. Ребиндер. Коллектив института много работал в области химической защиты, укрепления грунтов, создания водонепроницаемых поверхностей, ускорения механических процессов обработки металлов и горных пород.

Директор Радиевого института академик В. Г. Хлопин рассказал об освоении в первой половине прошлого года большой разгонной камеры советского циклотрона. В дни войны в институте разработан метод получения светящихся составов постоянного действия из отходов от переработки радиевого сырья.

Правда. 1942. 6 февраля.

Из рубрики газеты «Со всех концов СССР»

14 февраля 1942 г.

Казань. Академия наук СССР отметила 75-летие Московского математического общества. На торжественном заседании, посвященном юбилею, были заслушаны доклады об истории математического общества, а также оглашены приветствия, полученные от научных и общественных организаций.

Правда. 1942. 14 февраля.

28 февраля 1942 г.

Ташкент. Открылась научная антифашистская сессия, созванная Институтом мирового хозяйства и мировой политики Академии наук СССР.

Правда. 1942. 28 февраля.

Результаты изучения солнечного затмения

1 апреля 1942 г.

Алма-Ата, 31 марта. (ТАСС). Закрылась сессия Академии наук СССР. Интересное сообщение о предварительных результатах обработки материалов о солнечном затмении, наблюдавшемся 21 сентября 1941 г., сделал академик В. Фесенков.

После изучения этих материалов стала более ясной физическая природа солнца, в частности, физическое строение его короны. Например, выяснено строение лучей короны, их влияние друг на друга, их связь с другими образованиями солнечной атмосферы, которые непрерывно появляются и исчезают. Кроме того, подтверждено, что свет лучей короны накладывается на другое, более расплывчатое свечение.

– Наблюдая это солнечное затмение, – заявил академик Фесенков, – мы получили большой опыт. Следующее затмение солнца произойдет в 1945 г. Полоса его пройдет недалеко от Ленинграда.

Сессия заслушала также доклады: доктора философских наук А. Максимова – «Фашизм – враг науки», академика Б. Завадовского – «Противоречивое взаимодействие частей тела как основа процесса развития и регуляции в организме» и др.

Правда. 1942. 1 апреля.

Памяти А.М. Горького

1 апреля 1942 г.

Казань, 31 марта. (Корр. «Правды»). Закончилась научная сессия Академии наук СССР, Казанского университета и Казанского музея

А.М. Горького, посвященная 74-й годовщине рождения А.М. Горького. С докладом «Горький и отечественная война» выступил профессор Плоткин. Доклад «А.М. Горький и Запад» сделал К.Н. Державин. Старший научный сотрудник Казанского музея А.М. Горького тов. Калинин выступил с докладом «Неопубликованные материалы казанского периода жизни А.М. Горького».

Правда. 1942. 1 апреля.

Общее собрание Академии наук СССР

28 апреля 1942 г.

По решению президиума Академии наук СССР, 2-7 мая 1942 г. в г. Свердловске созывается общее собрание Академии наук СССР.

Общее собрание действительных членов и членов-корреспондентов Академии наук СССР рассмотрит план научно-исследовательских работ Академии наук на 1942 г

Будут заслушаны следующие доклады:

1. Академика В.Л. Комарова и академика И.П. Бардина «Неотложные задачи науки в работе по мобилизации ресурсов восточных районов СССР на нужды обороны».
2. Профессора Г.Ф. Александра «Отечественная война советского народа и задачи общественных наук».
3. Академика Т.Д. Лысенко «О некоторых основных задачах сельскохозяйственной науки».
4. Академика А.Ф. Иоффе «Физика и война».
5. Академика Л.А. Орбели «Биология и война».
6. Академика Е.В. Тарле «Тевтонский орден, его первоначальные успехи и конечное поражение».
7. Члена-корреспондента Академии наук СССР И.И. Минца «Исторические документы великой отечественной войны».

В виду истечения срока полномочий, в соответствии с параграфами 38 и 41 устава Академии наук СССР, будут произведены выборы президента Академии наук, вице-президентов и членов президиума Академии наук.

Собрание рассмотрит также ряд научно-организационных вопросов, связанных с перестройкой работ Академии наук в соответствии с требованиями военного времени.

Правда. 1942. 28 апреля.

Общее собрание Академии наук

5 мая 1942 г.

Свердловск, 4 мая. (ТАСС). Сегодня здесь открылось общее собрание Академии наук СССР. Для участия в его работах прибыло около 70 действительных членов Академии и свыше 40 членов-корреспондентов. Среди них – виднейшие ученые нашей страны: академики Комаров, Обручев, Байков, Виноградов, Иоффе, Ферсман, Орбели, Лысенко, Прянишников, Сперанский, Струве, Тарле, Фрумкин, Шмальгаузен и другие.

Общее собрание Академии наук СССР открывает вступительной речью президент Академии В.Л. Комаров.

– Никогда еще, – говорит он, – общее собрание Академии наук не происходило в столь суровые и значительные для нашего отечества дни. На нашу великую родину напали фашистские варвары. Они уже разрушили немало государств и угнетают много свободолюбивых народов. Они уничтожают культуру, угрожают прогрессу, они заклятые враги разума и науки. Вероломно напав на Советский Союз, они убивают наших братьев, сжигают народное достояние. Красная Армия во главе со своим великим полководцем товарищем Сталиным дает достойный отпор гнусным оккупантам. Она освобождает советские земли, спасает граждан СССР от рабства, пыток и смерти. Это благородная и возвышенная цель. Наука должна помочь родине, помочь Красной Армии. В этом ее патриотический долг, и мы должны выполнить его до конца. За нашей работой, с заботливым вниманием следит вся страна, правительство и лично товарищ Сталин.

Академик Комаров выражает от имени Академии большую благодарность и признательность главе Советского правительства товарищу Сталину за то исключительное внимание, которое он уделяет жизни и деятельности Академии. В последнее время, продолжает академик Комаров, правительство приняло решение о дальнейшем всемерном раз-

вертывании деятельности институтов Академии наук, направленной на укрепление мощи Советского Союза. Товарищ Сталин поставил перед Академией задачу – возглавить движение новаторов в области науки и производства. Правительство Советского Союза выразило уверенность в том, что в суровое время великой отечественной войны советского народа против немецких оккупантов Академия наук СССР с честью выполнит свой высокий патриотический долг перед Родиной.

Мы должны ответить Иосифу Виссароновичу, говорит президент Академии наук СССР, что ученые нашей родины оправдают оказанное им высокое доверие. Для этого нам нужно сообща обсудить, как организовать всю работу Академии так, чтобы она прежде всего возможно больше помогала производству и фронту.

Напоминая об указаниях товарища Сталина по коренным вопросам работы Академии, В.Л. Комаров подчеркивает громадное значение этих указаний для подъема деятельности всех научных учреждений Академии. В 1918 г., говорит академик Комаров, Владимир Ильич Ленин написал свой план научно-технических работ Академии наук, сыгравший огромную роль в развитии советской науки. Сейчас опять война, и вождь народа, продолжатель дела Ленина, обращается к Академии с указаниями, которые помогут нам внести свой вклад в общее дело борьбы всего прогрессивного человечества с ненавистным врагом – фашизмом.

После утверждения повестки дня общее собрание приступает к рассмотрению плана научно-исследовательских работ Академии наук СССР на 1942 г. С докладами выступили академик Иоффе, член-корреспондент Академии Вольфович, академики Терпигорев, Л. Орбели, Степанов, Волгин.

По предложению президента Академии наук тов. В.Л. Комарова общее собрание под бурные аплодисменты всех присутствующих постановляет обратиться с приветствием к товарищу Сталину. Текст приветствия зачитывает академик Прянишников.

На этом утреннее заседание заканчивается.

На вечернем заседании общего собрания Академии наук СССР с большим докладом на тему «Отечественная война советского народа и задачи общественных наук» выступил профессор Г.Ф. Александров.

Правда. 1942. 5 мая.

Закончилось общее собрание Академии наук СССР

9 мая 1942 г.

Свердловск, 8 мая. (ТАСС). Вчера на утреннем заседании общего собрания Академии наук СССР с докладом о неотложных задачах науки в мобилизации ресурсов восточных районов на нужды обороны выступил председатель Комиссии по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана президент Академии В.Л. Комаров и заместитель председателя вице-президент И.П. Бардин.

По докладам академиков Комарова и Бардина общее собрание Академии наук приняло резолюцию, в которой подводит итоги работы Комиссии по мобилизации ресурсов и намечает дальнейшие пути ее деятельности.

– Комиссия, – говорится в резолюции, – должна в своей дальнейшей работе вслед за Уралом охватить и другие районы СССР. Ее работа должна быть сконцентрирована на вопросах оборонной мобилизации ресурсов Урала, Сибири и Казахстана.

В конце заседания общее собрание по предложению академика Комарова постановило обратиться с приветствием к товарищу Молотову.

Свердловск, 8 мая. (ТАСС). Сегодня состоялось заключительное заседание общего собрания Академии наук СССР. Обсуждался вопрос об упрощении структуры и реорганизации аппарата Академии наук в соответствии с требованиями военного времени.

Тайным голосованием в действительные члены Академии наук СССР избраны: член-корреспондент Академии А.Е. Арбузов, профессор Я.О. Парнас, академик Украинской Академии наук А.В. Палладин, профессор С.И. Спасокукоцкий, член-корреспондент Академии Н.Г. Бруевич.

По предложению президента Академии наук академика Комарова общее собрание единогласно избрало в состав почетных членов Академии наук выдающихся научных деятелей – двух английских и трех американских ученых: физиолога Генри Делла, председателя английского королевского общества; биолога Дж. Холдэйна – профессора Лондонского университета, крупного общественного антифашистского деятеля; знаменитого американского физиолога Вольтера Кеннона;

одного из крупнейших химиков современности Гильберта Льюиса, учебник которого, переведенный на русский язык, пользуется у нас широкой известностью; физика Э. Лоуренса, изобретателя первого циклотрона – аппарата для атомного ядра.

Затем общее собрание единогласно принимает обращение к ученым всего мира. После заключительного слова президента Академии наук В.Л. Комарова общее собрание Академии наук объявляется закрытым.

Правда. 1942. 9 мая.

Великая Отечественная война и общественная наука*

21 мая 1942 г.

Нынешняя полоса всемирной истории выдвинула перед общественной наукой проблемы, которые не вставали, да и не могли встать при жизни основоположников марксизма. Поэтому правильные ответы на вопросы, которые ставит современность, нужно находить, творчески применяя наш проверенный жизнью историко-материалистический метод исследования.

В жизни народов и государств бывают периоды, когда в сжатые сроки истории проходит путь, равный многим десятилетиям обычного, мирного развития. Это – узловые, переломные этапы мировой истории. В такие эпохи все силы общества, накопленные в течении столетий, приходят в бурное движение. Нарушается прежний ход исторического развития общества, на первое место выдвигаются события нового рода. В такие времена напряжение, темп общественной жизни, страстность борьбы народных масс, вооруженные столкновения государств развертываются в невиданных масштабах. Поэтому и результаты такой борьбы влияют не только на жизнь поколения, принимающего непосредственное участие в борьбе, но они влияют на ход всего мирового развития, на судьбы многих грядущих поколений людей.

Ныне человечество переживает такое бурное переломное время. Нет сомнений, что по величию развернувшихся в наши дни событий, по напряженности и темпам развертывания общественной жизни, по характеру и масштабам борьбы свободолюбивых, демократических

* Из доклада, прочитанного на общем собрании Академии наук СССР 4 мая 1942 г.

народов мира во главе с Советским Союзом, Англией и США против германского империализма современный период мировой истории окажет на судьбы народов еще большее значение, чем самые важные периоды прошлых исторических эпох. Это и понятно. Самый характер ведущей теперь борьбы говорит о тех всемирно-исторических результатах, к которым неизбежно приведут величайшие в истории сражения, развернувшиеся на советско-германском фронте.

Изучение современности общественной наукой крайне затруднено тем, что наше время по насыщенности событиями, сложности всей международной обстановки, переплетению различных интересов государств, народов, классов и партий не имеет себе равного в истории. К тому же изучать общественную жизнь в обстановке войны всегда было несравненно сложнее, нежели в мирное время.

Общественная наука оправдывает свое назначение лишь тогда, когда она дает правильные ответы не только на вопросы исторического прошлого, но и на самые боевые, жизненно насущные вопросы, которые стоят перед народами и государствами современности.



История войн, как и история общественных наук, с полной очевидностью выявила весьма важное обстоятельство, которое в наши дни получило новое подтверждение.

Чем меньше были армии в прошлом и чем менее совершенными техническими средствами они были оснащены, тем меньшее влияние оказывала общественная наука на исход войны. В наше время положение изменилось настолько радикально, что без знания законов развития общества нельзя ни правильно уразуметь содержания происходящей великой борьбы и прогресс, ни успешно воздействовать на ход событий в желательном для нас направлении.

Сколь велико значение общественной науки для развертывающихся теперь военных действий, а также влияние ее на исход борьбы, показывает следующее.

22 июня 1941 года гитлеровская Германия совершила свое преступное, вероломное нападение на Советский Союз. Создав себе известное преимущество на первом этапе военных действий, гитлеровская Германия в течение первых пяти месяцев войны добила не-

торых военных успехов, захватила значительную часть нашей территории. Весь мир был взволнован происходившей в те месяцы борьбой. С никогда невиданным ранее вниманием следили все народы мира за каждым шагом на полях сражений. Война Советского Союза против немецко-фашистских оккупантов призвала к активной политической жизни новые десятки миллионов людей, ибо народы мира понимали, что в этой борьбе решается их участь и судьба их государств. Многочисленные политические и военные деятели на десятки ладов оценивали характер и перспективы развернувшихся на советско-германском фронте сражений, высказывались буквально сотни точек зрения на цели борьбы гитлеровской Германии и Советского Союза, на мощь германской армии, на силу сопротивления Красной Армии, на возможность исход борьбы еще в 1941 году и т.д.

И вот в это время, то-есть когда борьба не только не была завершена даже на первой стадии, но находилась в самом разгаре, – в это самое время гениально прозорливую оценку дал происшедшему развороту событий вождь самого передового государства мира – великий Сталин. К анализу происходящей борьбы товарищ Сталин подошел, как великий ученый. За бесконечным многообразием внешнего проявления событий войны товарищ Сталин вскрыл глубокую основу незыблемых исторических фактов. Опираясь на эти факты, он оценил смысл борьбы, а также ход предстоящих сражений.

Как величайший ученый, подлинный представитель передовой общественной науки, творец нового военного искусства, товарищ Сталин отделил все временные, преходящие, случайные и частные факторы, влиявшие на борьбу на первом этапе отечественной войны, от постоянно действующих, закономерных, коренных факторов войны, вскрыв которые, можно было познать не только то, что произошло, но и то, что должно произойти.

Товарищ Сталин убедительно показал, что в первый период войны на стороне Германии действовали временные факторы в виде относительных, частных преимуществ гитлеровской армии. Этими временными факторами являлись полная отмотобилизованность германской армии, перевод народного хозяйства Германии на обслуживание нужд войны, сосредоточение необходимого количества войск в стратегически нужных для наступления направлениях, вследствие чего на

отдельных участках фронта немцам удалось обеспечить себе превосходство в количестве вооруженных сил, подготовка большого количества танков и авиации, использование опыта ведения современной войны в больших масштабах, опыта, полученного германской армией в кампаниях, проведенных против государств Западной Европы.

Все эти факторы играли свою роль в первый этап войны в виду внезапного нападения гитлеровской Германии на Советский Союз. Ошибка многих политиков и военных деятелей ряда стран при оценке первого этапа войны на советско-германском фронте состояла в том, что в анализе событий они застряли на поверхности явлений, не проникая в их закономерную связь; они приняли отдельные частные, временные, преходящие факторы, влияющие на исход отдельных сражений, за факторы постоянные, решающие, определяющие собой не только исход того или иного сражения, но и исход войны в целом. В этом – главная основа большинства ошибочных предположений о ходе и перспективах нынешней войны, высказанных политиками и военными деятелями многих государств мира.

Товарищ Сталин отделил эти временные факторы, оказавшие влияние в первый период войны, от постоянных условий закономерного характера, которые, начав оказывать свое действие на ход войны, приобретают все большее значение и в конечном счете определяют результаты всех боевых операций – исход войны. К таким постоянным, закономерным, лежащим в основе жизни общества во время войны, факторам товарищ Сталин отнес военный фактор – количество и качество дивизий и способности командного состава армии; экономический фактор – возможности промышленности и сельского хозяйства обслуживать большую и длительную войну; внутривнутриполитический фактор – политическое и моральное состояние народа, тыла борющейся армии, и внешнеполитический фактор – взаимоотношения государства, ведущего войну, с другими странами мира.

Понятно, что распознать действие этих коренных факторов можно было, лишь обнаружив сквозь толщу случайных, преходящих, частных явлений и событий основную тенденцию эпохи, закономерную линию исторического процесса. Это можно было сделать, лишь мастерски, творчески используя методы нашей общественной науки, применяя и развивая ее в новых исторических условиях. Известно,

какую колоссальную роль сыграл сталинский анализ в развертывании военных действий, в переходе Красной Армии от обороны к наступлению, в мобилизации сил нашего народа, сил всех свободолюбивых народов на разгром врага.



Но в наши дни значение подлинных знаний об обществе состоит не только в том, что эти знания дают возможность глубоко и исторически верно понимать смысл произошедших и развертывающихся событий. Дело в том, ленинско-сталинская наука об обществе дает возможность с величайшей научной добросовестностью, достоверностью и допустимой этой наукой точностью видеть направление, в котором развернутся события в ближайшем будущем.

Известно, что люди лишь практикой могут доказать объективную правильность своих идей, понятий, знаний, научных выводов. Предвидение грядущего развития общественных явлений также получает свое объективное подтверждение только в последующем реальном развитии общества.

Своим анализом хода и перспектив войны Советского Союза против гитлеровской Германии товарищ Сталин показал пример того, как пользуясь марксистско-ленинской общественной наукой, можно ясно, объективно правильно предвидеть характер развертывающихся ныне событий.

Так, еще в начале войны товарищ Сталин, перечисляя отдельные преимущества немецкой армии, обеспечившие ей некоторый успех на первом этапе войны, обратил внимание на временный характер этих преимуществ. Прошло пять – шесть месяцев, и, действительно, эти временные преимущества врага были в ходе войны ликвидированы Красной Армией. Эти преимущества оказались временными.

Еще в начале войны товарищ Сталин указывал, что самый характер преступной войны гитлеровской Германии, задумавшей поработить нашу страну, истребить советский народ, отнять у него свободную, независимую самостоятельную жизнь, неизбежно приведет к разложению германской армии, а это, в свою очередь, подготовит почву для ее гибели. Уже на седьмом – восьмом месяце войны начался серьезный процесс разложения гитлеровских войск, – процесс, ко-

торый по мере дальнейшего развития событий все усиливается, все более разъедает ржавую военную машину фашистской Германии. Гитлеровская армия оказалась перед катастрофой.

Товарищ Сталин указывал, что наша армия в первые месяцы войны была армией молодой, не имевшей опыта большой современной войны. Но недалек тот день, подчеркивал товарищ Сталин в речи 6 ноября 1941 года, когда советские пехотинцы, артиллеристы, кавалеристы, летчики, танкисты приобретут необходимый опыт и превратятся в грозу для немецко-фашистских войск. То, о чем говорил товарищ Сталин, стало и все более становится реальной действительностью: советские войска превратились в могучую силу, в грозу для немецко-фашистских войск.

Еще в начале войны товарищ Сталин, отмечая справедливый, освободительный характер войны советского народа против гитлеровской Германии, указывал на то, что нашей целью борьбы является как очищение советской земли от оккупантов, так и помощь поработенным народам Европы, предвидел объединение вокруг Советского Союза многих государств и народов для борьбы против общего врага. Товарищ Сталин предвидел рост международного влияния Советского Союза, рост международных сил в борьбе против гитлеризма. И что же? Каждый месяц последующего развития приносил все новое подтверждение правильности высказанной товарищем Сталиным точки зрения на освободительную войну советского народа. Все новые и новые государства присоединялись к Советскому Союзу, пока большинство населения земли не сплотилось в едином лагере для разгрома гитлеровской Германии. Взоры всех свободолюбивых народов обращены теперь к Советскому Союзу, в котором они видят силу, способную спасти мир от гитлеровской чумы.

Таким образом, товарищ Сталин вскрыл предстоящее развитие отечественной войны, определил ее необходимые этапы и результаты великих сражений 1941-1942 годов. Весь исторический ход развития великой отечественной войны Советского Союза против гитлеровской Германии, все развитие общественной жизни во время советско-германской войны складывались и будут складываться именно таким образом, как предвидел вождь советского народа товарищ Сталин.

Этот пример убедительно показывает значение общественной науки для правильной ориентировки в современных событиях, в перспективах войны.



Уже одиннадцать месяцев идут сражения на советско-германском фронте. Мир переживает величайшую в истории военную эпопею. Гитлеровская партия империалистов, начиная новую авантюру – на Востоке, мечтала одним ударом закончить поход на Россию, на тысячелетия установить в Европе порядок, основанный на рабстве и по странной иронии истории названный гитлеровцами почему-то «новым». На примере завоеванной, разграбленной и опустошенной Гитлером Западной Европы можно составить вполне ясное представление о том, какие порядки сулит Гитлер народам всего мира. Впрочем, один из идеологических подголосков Гитлера некий Бергман вполне откровенно изложил взгляды своего «фюрера»:

«На развалинах мира водрузит свое знамя та раса, – пишет этот шарлатан, – которая превратит весь культурный мир в дым и пепел».

В этой связи уместно сослаться на один любопытный документ германского командования, изданный в Нюрнберге в феврале этого года под названием «К вопросам духовного воспитания». В этом своеобразном собрании «мыслей, которые сегодня должны быть ясны немецким солдатам», говорится:

«Поскольку мы находимся еще в самой середине войны, мы не можем разглядеть как сильно подействует толчок, который мы дали мировой истории, однако мы можем предчувствовать, что из этой трагедии, из этой страстной борьбы всех сил мира возникает новый порядок, который даст нам право сказать: «мы боремся за проведение смены эпох...».

Нужно сказать, что гитлеровская партия действительно борется за осуществление смены эпох. Дело лишь в том, что бывают смены эпох в поступательном, прогрессивном движении общества вперед, к более совершенным и высоким формам общественной жизни и бывают смены эпох, когда на время в обществе побеждают силы реакции, которые стремятся вернуть жизнь общества к уже пройденным ступеням развития, преградить путь для поступательного, прогрессивного развития. Гитлеровцы всеми силами стремятся произвести

именно второго типа смену эпох. Но мир уже много раз переживал встряску, чреватую гибелью целых поколений людей. Не один раз вооруженная реакция огнем и мечом преграждала человечеству путь к дальнейшему развитию мировой цивилизации. Люди вынуждены были предпринимать усилия огромных масштабов, чтобы избежать гибели, опрокинуть ненавистные силы реакции, проложить дорогу прогрессу. И как бы сильна ни была вооруженная реакция, передовое человечество в конечном счете всегда находило в себе достаточно сил, чтобы одержать победу, сохранить и двинуть дальше завоевания человеческого разума.

История дала, таким образом, достаточное количество примеров, чтобы наше поколение видело непреложный закон развития общественной жизни – поступательное, прогрессивное развитие человечества. Несмотря на бесконечные зигзаги и изломы исторического развития, вопреки временным движениям вспять, отливам и застоям, это прогрессивное развитие в конечном счете неизбежно пробивало себе дорогу. Весь ход нынешней войны говорит, что указанный закон исторического развития и в наше время действует в полную силу.

Дальнейший неуклонный подъем в развитии наук в Советском Союзе прекрасно выражает дух нашего героического народа и нашего времени. Он служит символом того несомненного для всего цивилизованного человечества факта, что народы нашей страны, отбрасывая на запад немецко-фашистские армии, защищая свою честь, свободу, жизнь, вместе с тем защищают современную цивилизацию, достигнутый нашим поколением уровень мировой культуры, расчищают историческую почву для дальнейшего прогресса человечества.

Из многотысячелетней истории общества хорошо известно, что передовая наука по самой своей природе всегда сливалась, шла вместе с общественными силами, разрушавшими старое, пробивавшими дорогу для прогрессивного развития общественной жизни, содействовала продвижению человечества вперед. Передовая наука давала средства для организации всех передовых сил каждой эпохи в их борьбе с реакцией, она мобилизовала эти силы на разрешение новых задач, облегчая тем самым победу всему передовому. Такая наука была связана с жизнью и судьбой народов, оказывала на свою эпоху великое преобразующее влияние.

Понятно отсюда, сколь велико значение науки в наши дни, когда всестороннее знание законов жизни природы и общества приобретает такое важное значение для организации грядущей победы над врагом.

Г. Александров

Правда. 1942. 21 мая.

На пленарном заседании Президиума Академии наук СССР

27 августа 1942 г.

Свердловск, 26 августа. (Корр. «Правды»). Вчера и сегодня здесь проходило пленарное заседание президиума Академии наук СССР под председательством первого вице-президента Академии академика А.А. Байкова. На заседании широкому обсуждению подвергся вопрос о социалистическом соревновании между научными учреждениями Академии наук. С докладом на эту тему выступил академик С.Л. Соболев. В принятом на пленарном заседании постановлении определены условия соревнования, установлены премии победителям и утвержден состав жюри под председательством академика А.Ф. Иоффе.

Первенство в соревновании будут присуждать за выполнение важнейших фронтовых заказов, за изобретения, внедрение в практику новых или усовершенствование существующих видов оружия и боеприпасов, за открытие новых видов стратегического сырья или заменителей, новые препараты и способы лечения раненых, за выявление новых сырьевых ресурсов, действенную помощь новаторам производства, промышленности, транспорту, сельскому хозяйству и т.д.

Правда. 1942. 27 августа.

Юбилейная сессия Академии наук СССР

10 ноября 1942 г.

Свердловск, 9 ноября. (ТАСС). 15 ноября в Свердловске созывается юбилейная сессия Академии наук СССР, посвященная 25-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

Президиум Академии наук утвердил повестку дня сессии: « Место и значение Великой Октябрьской социалистической революции в истории человечества» – доклад академика Е.М. Ярославского, «Академия наук СССР за 25 лет» – доклады академиков В.Л. Комарова и А.А. Байкова «, 25 лет Великой Октябрьской Социалистической революции и отечественная война советского народа» – доклад профессора Г.Ф. Александрова, «Развитие точных наук в СССР за 25 лет и их роль в отечественной войне» – доклад академика А.Ф. Иоффе, «Советское государство – новый тип государства» – доклад академика А.Я. Вышинского, «Пути развития советской техники» – доклады академиков И.П. Бардина, А.В. Винтера и Е.А. Чудакова, «Философская наука в СССР за 25 лет» – доклад академика М.Б. Митина, «Советская литература за 25 лет» – доклад академика А.Н. Толстого, «Развитие биологических наук в СССР за 25 лет» – доклад академика Л.А. Орбели, «Развитие исторических наук в СССР за 25 лет» – доклады академиков Б.Д. Грекова и Е.В. Тарле, «Геологические науки в СССР за 25 лет» – доклад академика В.А. Обручева.

В период юбилейной сессии будут проведены также собрания отделений Академии с докладами о развитии наук, представленных отделениями за 25 лет

Правда. 1942. 10 ноября.

Юбилейная сессия Академии наук СССР

16 ноября 1942 г.

Свердловск, 15 ноября. (ТАСС). Сегодня в Свердловске начала работу сессия Академии наук СССР, посвященная 25-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

Сессию открыл президент академии В.Л. Комаров.

– Знаменательную дату – 25-летие Великой Октябрьской социалистической революции, – говорит он, – мы отмечаем в дни самой ужасной кровавой войны, которую когда-либо знал мир. С необычайной стойкостью борется за честь и свободу свой социалистической родины наша Красная Армия, труды и испытания которой не знают равных в истории. В войне участвует не только армия, но и весь советский народ, его интеллигенция и мы, работники советской науки.

Нет для нас большего счастья, чем трудиться для победы над гнусным гитлеризмом, жить и работать под солнцем Сталинской Конституции, умножать силы и богатство своего народа и всего человечества.

Вспоминая, какой была академия наук в первые года советской власти, академик Комаров говорит:

– Тогда наша академия состояла из одного научного института и нескольких музеев и лабораторий, насчитывала всего 45 академиков и 212 научных работников. В 1941 году мы имели 76 институтов, в них работали 118 академиков, 182 члена-корреспондента академии и 4.700 научных и научно-технических сотрудников. Академия достигла своих больших успехов, идя по пути, указанному великим Лениным.

По предложению президента академии участники сессии почтили память В.И. Ленина вставанием.

– Советская наука – продолжает академик Комаров – бесспорно достигла крупных успехов. Они были наглядно продемонстрированы на международных съездах по биологии, физиологии и т.д. Мы достигли этих успехов благодаря неустанной заботе нашей коммунистической партии, советского правительства и лично товарища Сталина о науке и ученых. Нам предоставлены такие условия для работы, каких не имеют ученые, ни в одной стране мира. Сталинские пятилетки – эти замечательные вехи в истории нашей родины – вместе с тем являются годами особенно бурного развития советской науки.

– Отечественная война воочию показала всю глубину преданности и любви советских ученых к своей родине, – заканчивает речь академик В.Л. Комаров. – Успешно разрешены важнейшие оборонные проблемы, уже нашедшие свое практическое применение. Развернута большая работа по мобилизации ресурсов Востока для обороны страны. Группа академиков участвует в работах созданной недавно Государственной Чрезвычайной Комиссии, ведущей счет кровавых злодеяний фашистов.

Президент академии призывает всех советских ученых удвоить свои усилия, сделать все для выполнения задач, поставленных товарищем Сталиным в его историческом докладе 6 ноября 1942 года.

По предложению академика Соболева в почетный президиум сессии избираются под бурные овации всего зала товарищи Сталин, Молотов, Ворошилов, Каганович, Калинин, Андреев, Микоян, Жданов, Маленков, Щербаков, Вознесенский.

По предложению академика Комарова участники сессии обращаются с приветственной телеграммой к товарищу Сталину. Текст телеграммы, которую зачитал академик Байков, участники сессии встретили бурными аплодисментами и восторженной овацией в честь товарища Сталина.

Академик Капица оглашает приветственную телеграмму, полученную от Лондонского Королевского общества (Английская Академия наук).

Затем с докладом «Место и значение Великой Октябрьской социалистической революции в истории человечества» выступил академик Е. Ярославский.

Академик Ферсман огласил полученное на имя сессии приветствие от партизан Смоленской области.

С большим докладом «Академия наук СССР за 25 лет» выступил академик Байков.

Правда. 1942. 16 ноября.

Юбилейная сессия Академии наук СССР

17 ноября 1942 г.

Свердловск, 16 ноября. (ТАСС). Вице-президент Академии наук СССР А.А. Байков открыл своим докладом серию сообщений, посвященных достижениям советской науки и техники.

В дни отечественной войны Академия наук, выполняя указания товарища Сталина, мобилизовала все свои силы на помощь фронту. Всеобщее признание получили увенчанные Сталинской премией работы комиссии академика Комарова по мобилизации ресурсов Урала для нужд обороны. Сейчас аналогичные работы ведутся в Казахстане и Западной Сибири, где выявлены реальные возможности быстрого и значительного увеличения добычи угля, выплавки меди, никеля и т.д. В институтах физико-математических, химических, биологических и технических наук академии закончено около 60 важнейших оборонных работ. Часть из них уже внедряется в производство или принята на вооружение Красной Армии.

Сегодня на утреннем заседании с докладом «Развитие точных наук в СССР и их роль в отечественной войне» выступил академик А.Ф. Иоффе.

С первых же дней отечественной войны советские физики, химики и математики, – говорит академик Иоффе, – поставили все свои знания на службу борьбе с фашистскими захватчиками. Часто эти работы велись в боевой обстановке, под обстрелом и бомбардировкой. Благодаря этому энтузиазму десятки проблем были разрешены в короткие сроки.

– Академик Бардин посвятил свой доклад технике горного дела и металлургии за 25 лет советской власти.

– Превращение отсталой страны, какой была царская Россия, в могучую индустриальную державу, – говорит академик Бардин, – смогло произойти только на основе освоения и развития передовой техники во всех отраслях индустрии.

Докладчик приводит несколько ярких цифр. В 1913 году добыча угля была механизирована на 1,7 процента, нефти – на 5,9 процента. За годы советской власти механизация добычи угля превысила 90 процентов, нефти – 98 процентов.

Ввиду болезни академика Чудакова академик Бардин зачитал представленный в письменном виде его доклад о развитии техники советского машиностроения за последнюю четверть века.

Интересный доклад о развитии советской энергетики за 25 лет сделал академик Винтер, подробно охарактеризовавший огромные успехи в выполнении ленинско-сталинских планов электрификации страны.

На вечернем заседании участники сессии с большим вниманием выслушали доклад профессора Г.Ф. Александрова «25 лет Великой Октябрьской социалистической революции и отечественная война советского народа» и доклад академика А.Я. Вышинского «Советское государство – новый тип государства».

С исключительным воодушевлением сессия приняла приветствие героическим защитникам Ленинграда.

Под шумные аплодисменты участники юбилейной сессии послали приветствие тов. В.М. Молотову.

В конце вечернего заседания ученые приняли приветствие бойцам, командирам и политработникам Красной Армии и Военно-Морского флота СССР.

Правда. 1942. 17 ноября.

Юбилейная сессия Академии наук СССР

18 ноября 1942 г.

Свердловск, 17 ноября. (ТАСС). Сегодня юбилейная сессия Академии наук СССР продолжала свою работу. Состоялись собрания отделений академии, на которых были заслушаны доклады о достижениях в различных областях советской науки. Участники сессии и многочисленные гости с большим интересом выслушали доклады: «25 лет советской математики» – академика Соболева, об успехах в области химии – академиков Хлопина и Фрумкина, в области механики – академика Галеркина, о советском железнодорожном транспорте – академика Образцова, «Геология и война» – академика Ферсмана и др.

Многолюдную аудиторию собрали доклады: «Исторические корни и особенности германского империализма» – академика Варга, «25 лет советского востоковедения» – академика Струве, «Изучение русского языка за 25 лет» – академика Обнорского.

Правда. 1942. 18 ноября.

Юбилейная сессия Академии наук СССР

19 ноября 1942 г.

Свердловск, 18 ноября. (ТАСС). Сегодня на утреннем заседании юбилейной сессии Академии наук СССР академик Орбели сделал доклад «Развитие биологических наук в СССР за 25 лет».

– Выдающиеся успехи советской биологии, завоевавшей себе мировое признание, – указывает докладчик, – являются прямым результатом исключительной заботы партии и правительства о науке, о развитии тех великих традиций русской науки, живым носителем которых был гениальный русский биолог академик Павлов.

Из крохотных, примитивно оборудованных лабораторий, существовавших до Октябрьской революции, выросли десятки институтов, располагающих всеми возможностями для плодотворной научной работы.

С размахом, который нигде, кроме СССР, неосуществим, в нашей стране ведутся работы, связанные со всесторонним развитием теории дарвинизма. На принципах дарвиновского эволюционного учения ос-

новал свое увенчанное Сталинской премией учение о видах у растений академик Комаров.

Затем с докладом о достижениях советской геологической науки выступил старейший русский геолог академик Обручев.

За четверть века, главным образом в последние годы, советские геологи обследовали всю территорию своей страны вплоть до полярных островов Северной земли и Врангеля, горных вершин Памира и Армении изучены все главные и даже второстепенные угольные бассейны, открыты новые нефтеносные районы и целые области – такие, как «Второе Баку». Обнаружены сотни месторождений полезных ископаемых, новые золотоносные районы.

В дни отечественной войны огромная армия советских геологов успешно выполняет задачи непрерывного пополнения запасов важнейшего стратегического сырья.

* * *

Вечернее заседание сессии было посвящено гуманитарным наукам. С большим интересом участники сессии выслушали доклады: «Философская наука в СССР за 25 лет» академика Митина, «Развитие исторических наук в СССР за 25 лет» академиков Грекова и Тарле, «Советская литература за 25 лет» академика Алексея Толстого.

Под шумные овации всего зала сессия академии решила обратиться с приветствием к героическим защитникам Сталинграда. С большим подъемом было принято обращение к ученым всего мира.

Вице-президент академик В.П. Волгин выступил от имени отделений истории и философии, языка и литературы с предложением избрать почетным членом Академии наук СССР президента Академии наук дружественного Ирана профессора Мохамеда Али Форути.

Участники сессии единогласно избрали профессора Форути почетным академиком.

Президент Академии наук СССР В.Л. Комаров подвел в краткой заключительной речи итоги сессии, отметив широкий общественный интерес, какой она вызвала в стране.

– Тот факт, – говорит академик Комаров, – что в условиях войны нам удалось организовать сессию в таких широких масштабах, является еще одним свидетельством силы и крепости Советского государ-

ства, ярким примером того неустанный внимания, которое уделяет науке советское правительство.

Призвав ученых с еще большей энергией продолжать свою работу для великого дела разгрома немецко-фашистских захватчиков, академик Комаров объявил юбилейную сессию Академии наук закрытой.

Правда. 1942. 19 ноября.

В президиуме Академии наук СССР

19 декабря 1942 г.

Вчера в Москве под председательством В.Л. Комарова состоялось вечернее заседание президиума Академии наук СССР, на котором обсуждался план работы научно-исследовательских институтов на 1943 г. Наряду с широкой оборонной тематикой план предусматривает разработку вопросов, тесно связанных с восстановлением народного хозяйства в местах, освобожденных от немецких захватчиков. На заседании выступили вице-президент Академии наук А.А. Байков, сообщивший о дальнейших планах комиссии по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана, вице-президент А.Ф. Иоффе, доложивший о плане научных учреждений по физико-математическому отделению. О работе биологического отделения сообщил вице-президент Л.А. Орбели, о плане отделения истории и философии – вице-президент В.П. Волгин, о работах химиков – член-корреспондент Академии наук С.И. Вольфович и другие.

(ТАСС).

Правда. 1942. 19 декабря.

300-летие со дня рождения Исаака Ньютона

5 января 1943 г.

В Московском доме ученых вчера состоялось торжественное заседание Академии наук СССР, посвященное 300-летию со дня рождения Исаака Ньютона. С вступительной речью выступил президент Академии В.Л. Комаров. Обширный доклад, посвященный Ньютону, написанный академиком А.Н. Крыловым, ввиду болезни автора прочитал вице-президент Академии наук А.Ф. Иоффе. Доклад об изуче-

нии трудов Ньютона в России сделал профессор Московского государственного университета Т.П. Кравец. По поручению Лондонского Королевского общества с приветствием выступил недавно избранный членом Королевского общества академик П.Л. Капица.

(ТАСС).

Правда. 1943. 5 января.

Торжественное заседание, посвященное памяти

К.А. Тимирязева

4 июня 1943 г.

Вчера в Московском доме ученых состоялось торжественное заседание Академии наук СССР, Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. Ленина и Сельскохозяйственной академии им Тимирязева, посвященное столетию со дня рождения К.А. Тимирязева.

Заседание открыл вице-президент Академии наук СССР Л.А. Орбели.

– Память одного из величайших русских ученых, пламенного русского патриота Климента Аркадьевича Тимирязева нам особенно дорога, – говорит он. – С первых дней Великой Октябрьской революции Тимирязев отдавал все свои силы и талант становлению молодого советского государства, неутомимо работал над тем, чтобы сделать свою любимую науку достоянием народа. Советская наука обязана Тимирязеву очень многим. На его знаменитом труде «Жизнь растений» воспитывались целые поколения естествоиспытателей – ученых и практиков сельского хозяйства.

С докладом о жизни и деятельности К.А. Тимирязева выступил один из его ближайших учеников – академик Д.Н. Прянишников.

Академик Т.Д. Лысенко остановился в своем докладе на принципиальных установках Тимирязева, соединившего черты ученого-теоретика и практического исследователя-популяризатора. Идея Тимирязева о единстве сельскохозяйственной науки и практики претворена в нашей стране в жизнь, на сотнях опытных полей, о которых мечтал еще до революции Тимирязев, проверяется правильность научного новаторства.

Доклад на тему «Тимирязев как великий ученый и общественный деятель» прочел академик М.Б. Митин. Он обрисовал благородный

облик великого ученого-борца за свободу и демократию, против всех извращений учений Дарвина. Этот облик особенно близок и дорог нам сейчас, в дни Великой Отечественной войны советского народа против немецких варваров и мракобесов.

На заседании были оглашены многочисленные приветствия, полученные в связи со 100-летием со дня рождения Тимирязева, в том числе от президента Академии наук СССР В.Л. Комарова, Королевского сельскохозяйственного общества Англии, Лондонского королевского общества, старейшей в Англии опытной станции РОТамсТЭД.

Участники заседания с огромным подъемом приняли приветствие товарищу Сталину.

(ТАСС).

Правда. 1943. 4 июня.

Николай Коперник (К 400-летию со дня смерти)

6 июня 1943 г.

Коперник известен каждому образованному человеку как великий преобразователь астрономии, заложивший один из камней того фундамента, на котором покоится здание современной науки о мире и всего научного мировоззрения в целом.

Коперник опроверг господствовавшую в средние века геоцентрическую систему мира, получившую свое завершение во II веке в сочинении александрийского астронома Птолемея. Согласно этой теории, в центре вселенной находится неподвижная шарообразная земля (отсюда название системы геоцентрической). Пределом вселенной является небесная сфера с ее неподвижными звездами, совершающая вокруг земли суточное вращение. Между сферой неподвижных звезд и землей находится солнце, луна и пять планет (блуждающих звезд). Все они тоже движутся вокруг земли и притом очень сложным образом.

Коперник, изучив астрономические теории греков, гениальным образом решил загадку планетных движений тем, что самую землю поставил в ряд планет и вместе с тем разгадал ее вращение вокруг солнца. Отнеся часть наблюдаемого движения планет на долю земли, он водворил простоту и порядок там, где прежде была сложность и путаница, дал по существу правильное описание действительного строения ближайшей к нам части вселенной.

Революционное значение учение Коперника исключительно велико. И хотя после него было сделано и еще будет сделано очень много в изучении солнечной системы, тем не менее ему принадлежит слава первого ученого, установившего новую истину, сущность которой столь же простую, как и гениальную, он выразил в немногих латинских словах своего сочинения «О вращении небесных сфер»: «В центре же всего находится Солнце» (гелиоцентризм).

Николай Коперник, поляк по происхождению, родился 19 февраля 1473 г. в городе Торуне, куда переселился из Кракова его отец. В 1483 г. отец умер, и воспитанием мальчика занялся его дядя по матери, каноник, впоследствии епископ. Образование свое он получил сначала в Краковском университете, затем в итальянских университетах в Болонье и Падуе. Он изучал латинский и греческий языки, право, медицину, математику и астрономию. Последние науки всегда особенно его привлекали. Так рассказывает о нем один из первых его биографов, тоже знаменитый ученый и философ XVII века Гассенди.

Пробыв с небольшими перерывами в Италии около десяти лет, Коперник возвратился к себе на родину и большую часть своей остальной жизни провел в маленьком городке Фраенбурге, «отдаленнейшем уголке земли», как он его сам называет. Здесь Коперник, окруженный добрым отношением друзей и сограждан, окончательно сформулировал положения своей системы, основные контуры которой сложились у него, вероятно, еще в Италии. Во всяком случае первый набросок своих идей Коперник дал около 1512 г. в так называемом «Малом комментарии», который не был напечатан, но ходил по рукам в рукописном виде и создал его автору известность. Лишь в 1539 г. он разрешил своему другу профессору математики Виттенбергского университета Георгу-Иоахиму Ретику, ученику и горячему поклоннику «нового Птолемея», опубликовать краткое предварительное сообщение о достигнутых им результатах. Собственное сочинение Коперника, начавшее печататься весной 1542 г. в Нюрнберге, вышло из печати перед самой смертью автора, последовавшей 24 мая (старого стиля) 1543 г.

Предание, передаваемое тем же Гассенди, рассказывает, что только что отпечатанный экземпляр его труда Копернику принесли за несколько часов до смерти. «Он взял книгу в руки и смотрел на неё,

но мысли его были уже далеки». Такова вкратце биография одного из замечательных людей XVI века.

Коперник принадлежал к славной плеяде людей той великой эпохи, которую мы называем эпохой Возрождения. «Это был, – писал Энгельс, – величайший прогрессивный переворот, пережитый до того человечеством, эпоха, которая нуждалась в титанах и которая породила титанов по силе мысли, страстности и характеру, по многосторонности и учености».

Современниками Коперника были Леонардо да Винчи и Микель Анджело, Эразм Роттердамский, Томас Мор и Томас Мюнцер, плеяда великих гуманистов, филологов и философов, ряд величайших художников и ученых, смелых мечтателей-утопистов, путешественников и мореплавателей. Он был современником таких событий мирового значения, как открытие Колумбом Америки, открытие Васко-да-Гама морского пути в Индию, первого кругосветного путешествия Магелана. Он жил, одним словом, в тот век, когда рушились старые представления и создавались основы современного научного мировоззрения.

В основе всего этого переворота лежало возникновение нового капиталистического хозяйства, появление нового общественного класса – буржуазии. Именно потребности новой промышленности, переход ремесла к первичным формам мануфактуры, размах предпринимательства в сфере торговли и производства, смелые путешествия в неизвестные страны по неизведанным путям создали новое мироощущение, веру в творческую силу человека, представление о правах личности, о достоинстве человека.

Огромные богатства, озолотившие не только буржуазию, но и по-прежнему политически ещё господствовавший класс – дворянство, – создали предпосылки для расцвета искусства и литературы, которые – этого не следует забывать – тогда продолжали ещё быть достоянием только сравнительно узкого круга родовитой знати и буржуазии. Развивавшаяся промышленность требовала подчинения природы человеку, а следовательно, знания законов природы. Так из практических потребностей нового производства и деятельности нового общественного класса рождалась наука о природе, новое естествознание. Индивидуализм в деятельности и этике нового класса, реализм в искусстве и экспериментальная наука – одним словом,

дерзновенное новаторство во всех сферах жизни и мысли – таковы характерные черты Возрождения.

Связанная с мореплаванием и торговлей, астрономия первая подверглась новым веяниям. «Революционным актом, которым естествознание заявило о своей независимости и как бы повторило лютеровское сожжение папской буллы, было издание бессмертного творения, в котором Коперник бросил – хотя и скромно и, так сказать лишь на ложе смерти – перчатку церковному авторитету в естественных делах. Отсюда датирует освобождение естествознания от теологии.. » – писал Энгельс в «Диалектике природы».

Сущность своей системы мира Коперник хорошо изложил в посвящении папе Павлу III, которое он предпослал своей книге:

«Обдумывая долгое время шаткость.. догматов касательно взаимного соотношения движений небесных тел, я стал досадовать, наконец, на то, что философам, стремящимся обычно к распознаванию самых ничтожных вещей, до сих пор еще не удалось с достаточной верностью объяснить ход мировой машины».

Небесная сфера огромна, утверждает далее Коперник, а если это так, то как допустить, что она вращается вокруг Земли в 24 часа? «Не естественнее ли предполагать, что движение это принадлежит Земле и только ей одной». «Люди, находящиеся на корабле, приписывают его движение внешним предметам, то же самое бывает и с нами: небо кажется нам вращающимся потому, что в действительности вращается Земля».

«После долгих и многократных исследований я пришел, наконец, к заключению, что если отнести движение прочих блуждающих светил к кругу, по коему движется Земля, и на этом основании вычислить движение каждого светила, то не только представляемые ими явления будут вытекать как следствие, но что самые светила и пути оных, по последовательности или величине своей, и само небо явится в такой между собой связи, что нигде, ни в одной части нельзя что-либо изменить, не запутывая остальной части и всего целого».

Все эти мысли, известные теперь каждому школьнику, для того времени были настоящей революцией в представлениях о земле и небе, ибо они соединяли небо и землю, обиталище бога и святых, с одной стороны, и юдоль униженного человечества, – с другой, в единую, подчиненную одним и тем же законам систему мира.

В этой системе мироздания земля предстала ареной вечного движения, прогресса, развития. Так воздвигнут был Коперником фундамент современного научного мировоззрения.

Для научного подвига Коперника нужны были богатырская смелость мысли, научное дерзновение, отсутствие страха перед ниспровержением старых предрассудков и упорное, свободное от слепого преклонения перед всяким авторитетом размышление, не останавливающееся ни перед какими выводами.

Все человечество чтит Коперника, великого революционера науки, борца за торжество человеческой мысли над тайнами природы. Весь мир чтит славного сына славянства, которое дало человечеству многих гениев, пресобразователей науки, пионеров культурного развития, первооткрывателей новых путей прогресса человеческого общества.

Проф. С. Сказкин

Правда. 1943. 6 июня.

Приём в аспирантуру Академии наук СССР

31 июля 1943 г.

Состоялось заседание президиума Академии наук СССР, посвященное новому приему в аспирантуру. В нынешнем году намечено принять в докторскую и кандидатскую аспирантуру академии 503 человека. Прием будет проходить с 1 сентября по 1 декабря.

Аспиранты зачисляются на отделения – физико-математических, химических, геолого-географических, биологических и технических наук, литературы и языка, экономики, права, истории и философии.

Прием в докторскую аспирантуру будет производиться по конкурсу на основании оценки научных работ. В кандидатскую аспирантуру принимаются лица, выдержавшие конкурсные испытания.

Новое пополнение получит также аспирантура Армянского, Азербайджанского, Казахского, Туркменского и других филиалов Академии наук СССР.

(ТАСС).

Правда. 1943. 31 июля.

2 августа 1943 г.

Ленинград. В архив Академии наук СССР в Ленинграде поступили рукописные труды выдающегося русского физиолога покойного академика А.А. Ухтомского. Рукописи эти представляют большую научную ценность.

Правда. 1943. 2 августа.

Открытие общего собрания Академии наук СССР

26 сентября 1943 г.

Вчера в московском Доме ученых торжественно открылось общее собрание Академии наук СССР, в котором принимают участие виднейшие деятели советской науки – ученые Москвы, городов Урала и Сибири, Украины, Белоруссии, Грузии, Армении, Азербайджана, Узбекистана, Казахстана. Зал Дома ученых переполнен. На сцене – Президиум Академии наук во главе с одним из старейших русских ученых, академиком В.Л. Комаровым. По предложению академика С. И. Вавилова участники собрания с огромным подъемом избирают в почетный президиум Политбюро ЦК ВКП(б).

Собрание открыл краткой яркой речью президент Академии наук СССР В.Л. Комаров.

– За десять месяцев истекших после последней сессии Академии наук СССР, – говорит он, – произошли величайшие исторические события. На гигантском, небывалом по размаху и насыщенности военной техникой советско-германском фронте Красная Армия нанесла немецко-фашистским ордам удары, потрясшие военную машину гитлеровцев. Мы, люди науки, наследники благородных традиций бессмертной русской культуры, гордимся и радуемся тому, что славе советского оружия способствовали достижения советской науки и техники. Мы гордимся тем, что научным гениям наших великих современников – В.И. Ленина и И.В. Сталина, – человечество обязано неугасимой верой в неизбежность поражения и гибели злейших врагов культуры – гитлеровских разбойников.

Мы дожили с вами до великих дней, когда столица нашей Родины громом артиллерийских салютов радуется сердца советских людей

вестями о новых и новых победах Красной Армии, об очищении нашей священной земли от врагов.

Созыв общего собрания Академии наук СССР в самый решающий период небывалой в истории человечества войны представляет собой факт совершенно исключительного значения. Он демонстрирует мощь и уверенность нашей страны в победе, является смотрам советской науки, готовой отдать все свои достижения служению народу, Родине. Наша, богатая творческими силами, страна сумела выдвинуть небывалую еще цифру – около 700 кандидатов в члены и члены-корреспонденты Академии наук СССР. Эти новые, свежие силы, которые вольются в состав академии, помогут нам в разрешении огромных задач, стоящих сейчас перед советской наукой.

После выступления президента слово для отчета о научной деятельности Академии наук СССР за 1942-43 год предоставляется секретарю президиума Академии наук академику Н.Г. Бруевичу.

– С первого дня войны, – говорит тов. Бруевич, – Академия наук подчинила свою работу требованиям фронта и производства на нужды обороны. Однако 1942 г. и в особенности 1943 г. явились переломными в осуществлении коренной перестройки научной деятельности институтов и лабораторий академии, вплотную приблизившейся к запросам обороны и народного хозяйства. Особое внимание было обращено на развитие новых форм научной деятельности – организации коллективного и комплексного изучения важнейших народнохозяйственных проблем. По инициативе В.Л. Комарова была создана комиссия по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны, распространившая свою деятельность также на Западную Сибирь и Казахстан. Для быстрейшего внедрения в производство законченных научно-исследовательских работ институты академии практиковали командировки своих сотрудников непосредственно для работы на промышленных предприятиях.

Академик Бруевич далее говорит о проделанных Академией наук работах по мобилизации материальных ресурсов страны на нужды обороны, разработке новых технологических процессов и интенсификации существующих, мобилизации энергетических ресурсов, научно-технической помощи Красной Армии и Военно-Морскому Флоту. Докладчик называет получившие уже широкую известность работы

по использованию марганца восточных месторождений, по обеспечению сырьевой базы Кузнецкого металлургического комбината местной железной и марганцевой рудой. Институт геологических наук установил структуры медных месторождений и предложил план разведочных работ на Урале. Многое сделано для изучения угольных богатств Кузбасса. Ряд институтов участвовал в исследовании новых нефтеносных районов «Второго Баку». Институт горного дела в основном закончил разработку важнейших проблем воссоздания Донецкого бассейна. Таковую же работу в области восстановления южной металлургии проделал институт металлургии.

Н. Г. Бруевич характеризует работу отделения биологических наук по медико-санитарному обслуживанию Красной Армии. Важные научные труды и сборники выпущены отделениями истории и философии. Большого внимания заслуживает деятельность филиалов и баз Академии наук, где в этом году выполнено 154 научных работ.

В заключение первого дня собрания выступил первый вице-президент Академии наук СССР академик А.А. Байков, который обрисовал новые важнейшие задачи, стоящие перед советскими учеными – металлургами, физиками, химиками, биологами, математиками.

Эти задачи, как подчеркнул академик Байков, приобретают особое значение в связи с гигантским размахом работ по восстановлению освобожденных от немецко-фашистских захватчиков районов нашей страны – работ, в которых принимают горячее участие все слои советской интеллигенции.

С огромным патриотическим подъемом участники общего собрания Академии наук СССР приняли приветствия товарищу Сталину, товарищу Молотову и Красной Армии.

Сегодня общее собрание академии наук продолжает работу.

(ТАСС).

Правда. 1943. 26 сентября.

На общем собрании Академии наук СССР

27 сентября 1943 г.

Вчера в Москве продолжалось общее собрание Академии наук СССР. Утреннее заседание было посвящено памяти великих русских ученых К.А. Тимирязева и Н.И. Лобачевского. С большим интересом

был заслушан доклад академика В.Л. Комарова о жизни и научной деятельности К.А. Тимирязева, о роли великого ученого в развитии русской науки.

Следующий доклад был посвящен теме «Н.И. Лобачевский и русская наука» в связи с исполняющимся 150-летием со дня рождения великого русского математика. Доклад сделал член-корреспондент Академии наук СССР П.С. Александров – главной заслугой Лобачевского, этого великого деятеля русской культуры, является, – как отмечает докладчик, – его первоклассное открытие в математике, создание новой геометрии – геометрии Лобачевского. Лобачевского называют «Коперником в геометрии». Так же, как Коперник изменил сложившееся веками представление о строении солнечной системы, Лобачевский открыл принципиально новое воззрение на основы геометрической науки.

Научные открытия Лобачевского легли в основу современных физических теорий о строении вселенной. Докладчик охарактеризовал также разнообразную деятельность Лобачевского как ректора Казанского университета, воспитавшего поколения молодежи.



Вчера вечером состоялось заседание Академии наук СССР совместно с Народным Комиссариатом Военно-Морского Флота, посвященное чествованию Героя Социалистического Труда академика А.Н. Крылова в связи с 80-летием со дня его рождения.

В президиуме заседания – академики А.Я. Вышинский, Л.А. Орбели, А.Ф. Иоффе, Н.Г. Бруевич, В.П. Волгин, В.А. Обручев, В.Н. Образцов, заместители Народного Комиссара Военно-Морского Флота СССР адмиралы И.С. Исаков и Л.М. Галлер, инженер контр-адмирал Н.В. Исаченков. Открывая заседание, вице-президент Академии наук академик А.Ф. Иоффе заявил:

– Академия наук СССР и коллектив наркомата Военно-Морского Флота СССР чествуют сегодня крупнейшего русского ученого-кораблестроителя, академика А.Н. Крылова, роль которого исключительно велика в развитии советской науки, в техническом расцвете нашего Военно-Морского Флота.

Затем было предоставлено слово академику Л.И. Мандельштаму, который сделал обзор основных этапов научной деятельности А.Н. Крылова.

Основная характерная черта академика Крылова – глубокая жизненность выдвигаемых им проблем, большое мастерство их постановки и замечательное искусство в их разрешении. Академик Мандельштам отмечает огромный объем трудов Крылова, содержащих около четырех с половиной тысяч страниц. В настоящее время издается собрание сочинений Крылова в 8 томах.

Следующий доклад, посвященный теме «А.Н. Крылов и Военно-Морской Флот», прочел инженер контр-адмирал Н.В. Исаченков.

– Имя Крылова, – говорит он, – пользуется широкой известностью не только в нашей стране, но и за ее пределами. Это – яркий представитель славного поколения моряков, ученик и соратник адмирала Макарова, создатель современной науки кораблестроения. Можно с уверенностью сказать, что нет такой области военно-морского дела, в которой бы А.Н. Крылов не проявил своего научно-исследовательского и изобретательского таланта. В его лице мы имеем редкое сочетание большого ученого и крупного инженера-практика не только в области судостроения, но и во многих других областях науки и техники.

Заключая доклад тов. Исаченков зачитывает приветствие, посланное академику Крылову от народного Комиссара Военно-Морского Флота СССР адмирала Кузнецова. Общее собрание Академии наук приняло приветствие выдающемуся ученому.

Сегодня собрание Академии наук СССР продолжается.

В повестке дня – выборы действительных членов Академии наук СССР.

(ТАСС)

Правда. 1943. 27 сентября.

На общем собрании Академии наук СССР

29 сентября 1943 г.

27 сентября продолжалось общее собрание Академии наук СССР. На утреннем заседании были приняты некоторые изменения в уставе Академии наук СССР. Затем состоялись выборы академика – секретаря

Академии наук СССР. На этот пост избран академик генерал-майор инженерно-авиационной службы Н. Г. Бруевич. Затем общее собрание приступило к избранию действительных членов Академии наук СССР. Среди избранных – выдающиеся деятели советской науки, известные всему советскому народу своими многолетними ценными трудами. Многие из этих ученых – лауреаты Сталинской премии.

На вечернем заседании 27 сентября общее собрание Академии наук заслушало два доклада: академика В.А. Обручева – «Геология и война» и академика Е.Н. Павловского «Научные итоги экспедиции в Иран».

Академик Обручев говорил, какое большое значение имеют геологические знания для успешного ведения войны. Докладчик показал, что природные ресурсы нашей страны необозримы. Советское правительство всегда уделяло исключительное внимание разведкам полезных и их разработке. Великая Отечественная война вызвала необходимость срочного изыскания новых источников стратегического сырья. Поиски дали хорошие результаты. Об этом выразительно говорят факты, приведенные докладчиком.

Железная руда, марганец, хром, медь, вольфрам, молибден, олово, никель, кобальт, ванадий, ртуть. По каждому из этих ценнейших видов стратегического сырья геологами Советского Союза проделана огромная работа в годы войны. Не только найдены новые источники, но, как сообщает докладчик, уже во многих случаях выявленные ресурсы успешно разрабатываются, идут на оборонные заводы, помогая выпуску вооружений для Красной Армии.

Большие успехи геологами достигнуты также в изыскании ресурсов неметаллических ископаемых – угля, нефти, фосфоритов, огнеупоров.

Академия наук организовала для руководства геологическими работами ряд специальных комиссий: по мобилизации ресурсов Урала, Казахстана и Западной Сибири, по мобилизации ресурсов Среднего Поволжья, по геолого-географическому обслуживанию Красной Армии и т.д. В геологических изысканиях приняли участие многочисленные институты страны, а также ряд важнейших хозяйственных наркоматов.

Академик Павловский в своем докладе сообщил собравшимся весьма ценные сведения о природных условиях Ирана, о жизни иран-

ского народа, о культуре, здравоохранении, народном просвещении в дружественной стране. С декабря 1941 г. по апрель 1943 г. работали три экспедиции под его руководством в Иране. Эти экспедиции имели перед собой задачу изучить в эпидемиолого-паразитологическом отношении ряд провинций Ирана. В процессе работы экспедициям пришлось заняться такими вопросами, как водоснабжение, санитарное состояние населенных пунктов, быт иранского народа, народное образование, здравоохранение.

Академик Павловский сообщил собравшимся ряд фактов о мероприятиях иранского правительства по дальнейшему внедрению культуры в Иране. В заключении докладчик указал:

– Я должен с глубокой признательностью подчеркнуть чрезвычайно доброжелательное отношение к нашей работе со стороны иранского правительства, администрации, общественности и населения, что способствовало большому успеху нашего изучения современного Ирана.

Вчера состоялись собрания во всех восьми отделениях Академии наук СССР. На этих собраниях были произведены выборы членов-корреспондентов Академии наук.

Сегодня – продолжение общего собрания Академии наук СССР.

(ТАСС).

Правда. 1943. 29 сентября.

На общем собрании Академии наук СССР

Выборы новых академиков

30 сентября 1943 г.

Штаб советской науки – Академия наук СССР – пополнился выдающимися учеными – физиками, математиками, геологами, экономистами, историками, крупными деятелями в области техники, архитектуры, искусства, избранными на общем собрании Академии наук действительными членами академии.

Самый факт, что на третьем году войны в столице нашей Родины – Москве общее собрание Академии наук избирает новых академиков и членов-корреспондентов в высшей степени знаменателен. Он ярко свидетельствует о гигантом расцвете советской науки, о том исклю-

чительном внимании и заботе, которые оказывали и оказывают ей партия и правительство. Советским ученым и в дни войны созданы все условия для самоотверженной и плодотворной работы над разнообразнейшими теоретическими и практическими проблемами перво-степенного значения.

Продолжающийся и в период войны расцвет советской науки сопровождается бурным ростом научных кадров. 224 кандидата были выдвинуты в действительные члены Академии наук СССР и 467 – в члены-корреспонденты. Эти кандидатуры обстоятельно обсуждались в научных институтах, на широких собраниях ученых, на заседаниях отделений Академии наук и, наконец, на общем собрании. В результате тайного голосования общего собрания Академии наук СССР в действительные члены академии избраны 36 самых достойных, научные труды которых получили широкую известность и признание и явились ценным вкладом во всенародное дело борьбы за победу над немецко-фашистскими захватчиками.

Среди новых академиков – старейшие советские ученые и талантливая научная молодежь, деятели многих отраслей науки.

По отделению физико-математических наук избраны: **А.И. Алиханов, И.В. Курчатov, А.А. Лебедев, В.И. Смирнов, С.А. Христианович.**

По отделению химических наук: **М.М. Дубинин, А.Н. Несмеянов, В.М. Родионов, И.И. Черняев.**

По отделению геолого-географических наук: **Д.С. Белянкин, Ф.П. Саваренский, С. С. Смирнов, А.А. Полканов.**

По отделению биологических наук: **А.А. Заварзин, Н.Д. Стражеско, В.Н. Сукачев.**

По отделению технических наук: **А.А. Благовраов, Б.А. Введенский, Л.С. Лейбензон, А.А. Микулин, Г.П. Передерий, С.П. Сырмятников, Б.Н. Юрьев.**

По отделению истории и философии: **Б.В. Асафьев, В.А. Веснин, Р.Ю. Виппер, И.Э. Грабарь, С.Н. Джанашиа, В.П. Потемкин, А.В. Шусев.**

По отделению экономики и права: **Н.А. Вознесенский, Л.Н. Иванов.**

По отделению литературы и языка: **С.А. Козин, А.Е. Корнейчук, С.Н. Сергеев-Ценский, Л.В. Щерба.**



На утреннем заседании 29 сентября были утверждены выборы членов-корреспондентов, состоявшиеся накануне на заседаниях отделений. Затем общее собрание утвердило также ряд решений президиума и утвердило директоров институтов Академии наук СССР.



Большой интерес в научных кругах Москвы вызвали заслушанные вчера на вечернем заседании доклады академиков А.Н. Теренина, П.Л. Капицы и А.Д. Сперанского. Зал Московского дома ученых был переполнен.

Первым выступил с докладом на тему «Свет и химические процессы» академик А.Н. Теренин, работающий в области одной из самых молодых наук – химической физики. Докладчик осветил чрезвычайно важную проблему этой науки – влияние света на химические процессы и роль света в выяснении механизма химических реакций. Академик Теренин сообщил некоторые результаты работы руководимой им лаборатории. Так, например, при помощи инфракрасной радиации удалось наблюдать передачу вибрации между молекулами, что имеет существенное значение для объяснения таких сложных процессов, как горение, взрыв и крекинг нефтяных газов. Были проведены также наблюдения над расщеплением разнообразных химических соединений с помощью сверхкоротких ультрафиолетовых лучей. Эти исследования, кроме огромного их научного значения, должны сыграть выдающуюся роль и в усовершенствовании процессов производства.

С большим вниманием был заслушан интереснейший научный доклад академика П.Л. Капицы «О сверхтекучести», которому мировая наука обязана открытием этого нового явления в природе.

Явление сверхтекучести было открыто академиком Капицей в жидком гелии при температуре, близкой к абсолютному нулю. Оно состоит в том, что в гелии исчезает граница скорости течения, присущая всякой вязкостной жидкости. Через отверстие, сквозь которое обычная жидкость должна была просачиваться в продолжение тысячелетий, жидкий гелий протекает в секунду. Это особое свойство жидкого гелия является следствием его исключительных тепловых

(термодинамических) особенностей. Изучение этих особых термодинамических свойств гелия дает возможность, как отмечает академик Капица, установить новый метод для получения принципиально сколько угодно низких температур, как никогда близко подходящих к абсолютному нулю.

В заключение вечернего заседания выступил академик А.Д. Сперанский, который обобщил в своем докладе опыт своей многолетней научно-исследовательской работы в области лечения и профилактики туберкулеза. Эта работа проводилась в лабораториях ВИЭМа, в московских областных туберкулезном и клиническом институтах.

Сегодня предстоит заключительное заседание общего собрания Академии наук СССР.

(ТАСС).

Правда. 1943. 30 сентября.

На общем собрании Академии наук СССР Выборы членов-корреспондентов Академии

1 октября 1943 г.

Из 467 кандидатов, выдвинутых в члены-корреспонденты Академии наук СССР, на заседаниях отделений были избраны 58 самых достойных. Многие из них известны всей стране как творцы новых видов вооружения для Красной Армии, талантливые конструкторы самолетов и моторов, ученые, внесшие крупный вклад в укрепление экономической и военной мощи Родины, выдающиеся деятели различных отраслей науки и техники. Среди них почетное место принадлежит представителям молодого поколения советских ученых.

По отделению физико-математических наук избраны: А.П. Александров, М.В. Келдыш, И.А. Кибель, И.К. Кикоин, П.П. Кобеко, Т.П. Кравец, А.А. Михайлов, С.В. Орлов, И. Г. Петровский.

По отделению химических наук: Б.А. Арбузов, А.А. Баландин, А.И. Бродский, А.П. Виноградов, А.А. Гринберг, С.Н. Данилов, Б.А. Казанский, В.Н. Ковратьев, С.С. Мелведев, Б.А. Никитин, Я.К. Сыркин, С.Н. Ушаков.

По отделению геолого-географических наук: И.И. Горский, Д.С. Коржинский, К.И. Сатпаев, Н.А. Цитович, Н.С. Шатский.

По отделению биологических наук: П.А. Баранов, Д.Н. Насонов, А.И. Смирнов, Г.Н. Сперанский, Б.К. Шишкин.

По отделению технических наук: А.И. Берг, Б.Н. Веденисов, В.И. Дикушин, А.А. Ильющин, В.Я. Климов, А.Г. Костиков, Б.В. Старк, Н. Г. Четасв, А.С. Яковлев, М.И. Яновский.

По отделению истории и философии: Ш.Я. Амиранашвили, М.В. Добронденский, В.Н. Лазарев, А.А. Максимов, А.В. Оссовский, С.Л. Рубинштейн, С.Д. Сказкин, К.В. Требер, А.Ю. Якубовский.

По отделению экономики и права: П.И. Ляшенко, М.В. Птуха, Т.С. Хачатуров.

По отделению литературы и языка: В.П. Адрианова-Перетц, С.Д. Балухатый, Н.К. Дмитриев, Е.С. Истрина, Н.В. Юшманов.

Общее собрание Академии наук СССР утвердило выборы членов-корреспондентов Академии. В их лице Академия получила достойное пополнение, крупную научную силу, которая, несомненно, поможет ей в решении новых ответственных задач, поставленных Родиной перед советской наукой.

Заключительное заседание общего собрания Академии

Вчера в торжественной обстановке состоялось заключительное заседание общего собрания Академии наук СССР.

С первым докладом на тему «Ответственность гитлеровской Германии за злодеяния и за ущерб, нанесенный агрессией» выступил академик И.П. Трайнин. Он сделал обстоятельный исторический анализ истоков германского фашизма, выросшего на прусско-юнкерских традициях господства кнута и сабли, жестокости и кровавого разбоя. Немцы, подчеркивает академик Трайнин, всегда вероломно нарушали международные законы и обычаи войны – законы, по которым надлежит человеколюбиво обращаться с военнопленными, законы, запрещающие грабить и подвергать насилию мирное население. Зверства немцев проявились еще во время первой мировой войны 1914-18 гг., когда по прямому приказанию своего командования немецкая армия разрушала города, ставила впереди своих атакующих войск мирное население, убивало стариков, женщин и детей. Однако гитлеровские методы войны намного превзошли все самое

чудовищное, что было до сих пор. Гитлеровские методы ведения войны представляют прямой бандитизм, неприкрытый военный разбой.

Гитлеровская политика истребления мирного населения есть составная часть людоедского плана «очищения жизненного пространства» для так называемой «высшей» германской расы. Гитлеровцы и их пособники разрушили сотни цветущих советских городов, десятки тысяч селений. Места, которые они вынуждены оставлять, превращаются ими в «зоны пустыни». Какая цель этих разрушений, возрастающих по мере того, как немцам приходится откатываться назад под ударами Красной Армии? Основная цель – лишить советский народ жизненных центров и культурных баз. Немцы считают, что если они даже будут побеждены, то экономика бывших оккупированных районов должна находиться в зависимости от их промышленности.

«Мы, – говорил товарищ Сталин, – знаем виновников этих безобразий, строителей «нового порядка в Европе», всех этих новоиспеченных генерал-губернаторов и просто губернаторов, комендантов и подкомендантов. Их имена известны десяткам тысяч замученных людей. Пусть знают эти палачи, что им не уйти от ответственности за свои преступления и не миновать карающей руки замученных народов».

К этой клике относятся не только германское правительство, заправила гитлеровской партии, все эти «имперские руководители» и «гаулейтеры». Их ответственность явствует юридически даже из гитлеровского «закона», который называется о единстве партии и государства». Ответственность должны понести и те закулисные вдохновители гитлеровской шайки, которые финансировали Гитлера, понукали его на развязывание войны, – все эти Кирдорфы, Феглеры, Круппы и им подобные. Суровую ответственность должны понести все те немцы, которые активно участвуют в зверствах и надругательствах над мирным населением временно оккупированных районов, над нашими людьми, насильно угнанными в Германию.

Кровавые злодеяния гитлеровцев требуют сурового возмездия. Мир должен видеть, что подобные преступления не остаются безнаказанными. Народы нашей страны испытали безмерное оскорбление, неслыханное попрание своих прав. Нет и не может быть поэтому более священного и более сильного чувства, чем ненависть к фашизму. Не может быть мира на земле, пока фашистскому зверю не будет

сломлен хребет! За это бьется сейчас наш героический народ на фронте и в тылу, к этой цели устремлена вся деятельность нашей науки. Победы Красной Армии вселяют в души народов, ныне поработанных фашизмом, уверенность в приближающемся освобождении от этой язвы человечества. Поручкой тому – непреклонная воля народов СССР разгромить фашизм. Поручкой тому – героизм и военное искусство Красной Армии, руководимой великим вождем и полководцем Маршалом Советского Союза товарищем Сталиным!

Академик **Е.В. Тарле** дал в своем докладе краткий яркий очерк истории Германии, проливающий свет на всю ее захватническую политику. Исторические судьбы Германии сложились так, что власть в ней после коротких революционных или оппозиционных порывов возвращалась в руки тех, кто сулил быстрое и «счастливое» ограбление соседей и расширение германской территории. При этом массы всегда бывали загипнотизированы вакханалией лжи по поводу якобы блестящих перспектив военной агрессии Германии. Так было и в нынешней войне. Досужими германскими историками была выработана теория, по которой Россия после войны якобы вовсе не будет существовать. На почве этой идиотской идеи возникла невероятная по чудовищности и по безмерной глупости схема уничтожения значительной части населения России и превращения остального населения в крепостных, в немецких рабов. Краеугольный камень изуверской политики германского фашизма – это именно истребление всех негерманских народов. История не знала еще чудовищ, подобных гитлеровским разбойникам. Нет сомнений в том, что они получают полной мерой за свои преступления. Залогом этому служит прежде всего неудержимое стремительное наступление Красной Армии, блестящее претворение ею в жизнь мудрой, несущей победу сталинской стратегии и тактики.

– Первое, что разрушают при отступлении немцы, – заявил в своем докладе академик **А.Н. Толстой**, – это школы, научные учреждения, театры, музеи, памятники зодчества. Я видел Харьков. Таким, наверное, был Рим, когда через него проходили орды германских варваров в V веке. Город – огромное кладбище! На месте гигантских заводов – руины и пожарища. В Харькове я встретился с профессорами, инженерами, врачами, артистами, и они рассказали мне страшную повесть о двух годах германского ига.

За зиму 1941-1942 гг. в Харькове погибло от голода много тысяч человек, преимущественно интеллигенции. Гитлеровские убийцы начали с кровавых погромов еврейского населения, а затем перешли к массовому уничтожению русских и украинцев. Люди с мировыми именами, известнейшие ученые, врачи, мастера искусства были вынуждены заниматься тем, что строгаи спички, мастерили кремневые зажигалки, варили гуталин, перешивали для рынка старое тряпье.

С большим вниманием был заслушан доклад академика Н.Н. Бурденко, который лично посетил многие места, носящие следы кровавого хозяйничанья гитлеровцев. Тысячи трупов мирных жителей в противотанковых рвах, растерзанные военнопленные, заживо погребенные дети, люди, удушенные в «душегубках» – этом дьявольском порождении изуверства, – вызывают об отмщении, о привлечении гитлеровских злодеев к суровому ответу.

С ярким докладом выступил также академик Б.Е. Веденеев. Овазией всего зала сопровождались его заключительные слова:

– Наша героическая Красная Армия отбросила гитлеровских захватчиков за Днепр. Близится час расплаты фашистской Германии за разрушения, причиненные ею цветущим областям Советского Союза. Мы непоколебимо уверены в том, что под мудрым руководством нашего вождя товарища Сталина будет одержана окончательная победа над врагом и наша дорогая Родина быстро залечит страшные раны, нанесенные фашистским зверем.

Общее собрание Академии наук СССР по заслушанным докладам приняло единодушно, с исключительным подъемом резолюцию, в которой говорится:

– Потрясенные ужасами фашистских злодеяний, ученые Академии наук СССР вместе со всем советским народом выражают уверенность, что гитлеровское правительство и его агенты, организаторы убийств, грабежей и разрушений понесут суровую кару за совершенные ими чудовищные преступления. Вместе со всем советским народом ученые Советского Союза требуют возмещения ущерба, нанесенного немецко-фашистскими агрессорами. Вдохновляемые величественными победами Красной Армии, благородной целью нашей великой отечественной войны, проникнутые глубокой верой в неисчерпаемую творческую мощь советского народа и животворящую силу

советской культуры, ученые Академии наук СССР принимают на себя клятвенное обязательство работать, не щадя своих сил, для ускорения окончательной победы над врагом, для быстрейшего восстановления всего, что разрушено и уничтожено дикими ордами неприятеля.

Слава Красной Армии, изгоняющей врага с родной земли!

Слава великому советскому народу и нашей великой Родине!

Слава великому Сталину!

Закрывая общее собрание Академии наук СССР президент академии В.Л. Комаров заявил:

– Сессия Академии наук, работавшая в решающие дни отечественной войны, продемонстрировала всему миру готовность ученых Советского Союза отдать все свои силы делу разгрома гитлеризма, делу полной победы советского народа. Для нас, участников сессии, на всю жизнь останется в памяти тот факт, что в минуты, когда мы обсуждали план научной деятельности академии на 1944 год, столица нашей Родины – Москва салютовала героическим дивизиям, освободившим древний русский город Смоленск. Вечная слава бойцам Красной Армии, несущим освобождение нашей Родине и всему человечеству от ига гитлеровской тирании!

В течение более четверти века партия Ленина – Сталина вела нас, советских ученых, к высотам действительно передовой науки. Теперь, когда в результате выборов значительно пополнился состав академиков и членов-корреспондентов, Академия наук сможет с еще большей энергией двигать вперед науку, с еще большей силой и творческой энергией работать для фронта, для победы над врагом.

– Открывая сессию, – говорит В.Л. Комаров, – я выразил общее настроение всех собравшихся, обратившись с приветственными словами к нашей героической Красной Армии. Свое заключительное слово я заканчиваю тем же!

Президент Академии наук провозглашает здравицу Верховному Главнокомандующему Маршалу Советского Союза товарищу Сталину. В едином порыве участники общего собрания поднимаются со своих мест. Долго не смолкает мощная овация в честь великого вождя и полководца товарища Сталина.

(ТАСС).

Правда. 1943. 1 октября.

**Торжественное заседание президиума Академии наук СССР,
посвященное XXVI годовщине Октября**

6 ноября 1943 г.

Вчера состоялось торжественное заседание президиума Академии наук СССР, посвященное XXVI годовщине Великой Октябрьской социалистической революции, с участием виднейших советских ученых-академиков, членов-корреспондентов, директоров научных институтов. Торжественное заседание открыл вице-президент Академии наук А.А. Байков. Он сказал:

— Мы встречаем славную годовщину Великой Октябрьской социалистической революции в исторической обстановке. Каждый день приносит нам радостные вести о великих подвигах Красной Армии, освобождающей от фашистских захватчиков советские районы и города. Вместе со всем народом мы, деятели советской науки, охвачены неукротимым стремлением уничтожить ненавистного врага и приблизить час окончательной победы.

Бурными аплодисментами было встречено предложение об избрании в почетный президиум заседания Политбюро ЦК ВКП(б) во главе с товарищем Сталиным.

С докладом о XXVI годовщине Великой Октябрьской социалистической революции выступил академик М.Б. Митин.

Собравшиеся с огромным подъемом приняли приветствие товарищу Сталину.

(ТАСС).

Правда. 1943. 6 ноября.

Положение об аспирантуре Академии наук СССР

23 декабря 1943 г.

Вчера на заседании президиума Академии наук СССР было утверждено положение об аспирантуре Академии наук СССР.

Сейчас при институтах Академии насчитывается 656 аспирантов, готовящихся к защите докторских и кандидатских диссертаций. Кроме того, 112 человек работают в научных учреждениях филиалов Академии наук. Наибольшее число аспирантов привлекли отделения технических наук, истории и философии и биологических наук.

Новое положение об аспирантуре направлено на дальнейшее укрепление подготовки научных кадров в стране.

Положение об аспирантуре Академии наук вводится в действие с 1 января 1944 г.

(ТАСС).

Правда. 1943. 23 декабря.

Общее собрание Академии наук СССР Заседание, посвященное памяти В.И. Ленина

16 февраля 1944 г.

14 февраля в Московском Доме ученых открылось общее собрание Академии наук СССР. В зале собрались виднейшие представители научного мира страны – академики, члены-корреспонденты Академии наук СССР, академий наук союзных республик. В президиуме – академики А.А. Байков, И.П. Бардин, А.А. Богомолец, В.П. Волгин, А.Ф. Иоффе, Л.А. Орбели и другие крупнейшие ученые. Бурной овацией всего зала сопровождается избрание в почетный президиум Политбюро ЦК ВКП(б) во главе с товарищем Сталиным.

Первое заседание Академии посвящается памяти Владимира Ильича Ленина. Заседание открыл вице-президент Академии наук СССР А.А. Байков. Академик В.П. Волгин оглашает обращение к общему собранию президента Академии наук старейшего русского ученого академика В.Л. Комарова.

– Первое заседание нашей сессии, – говорится в обращении, – мы посвящаем величайшему мыслителю, ученому и политическому деятелю, основателю советского государства Владимиру Ильичу Ленину. Президент предлагает почтить память великого гения вставанием.

Все присутствующие встают.

– Сейчас, в нашу сталинскую эпоху, – пишет далее президент, – в момент наиболее грозной опасности, которую когда-либо знало человечество, советское государство спасло свою национальную независимость, свою культуру. Ленин и Сталин сплотили воедино братскую семью равноправных республик. Нам, людям науки, особенно дорого в величавом облике Ленина его неустанная забота о процветании советской науки. Мы горды тем, что Академия наук во всей своей дея-

тельности неизменно руководствовалась указаниями Ленина и его соратника Сталина. Наши ученые все свои силы и знания отдают народу, его героической, благородной борьбе за переустройство жизни на началах справедливости, братства и всеобщего счастья.

Долго не смолкающими аплодисментами встречают советские ученые заключительные слова обращения:

- Да здравствует великая партия Ленина-Сталина!
- Да здравствуют героические народы советского государства!
- Да здравствует непобедимая Красная Армия!
- Да здравствует наш вождь великий Сталин!

Вице-президент Академии наук СССР академик А.А. Байков передает горячий привет героическим защитникам Ленинграда, освободившим от немецкой блокады этот великий город-колыбель русской революции, родину Академии наук.

– Недавно, – говорит академик Байков, – наша страна отмечала 20-ю годовщину со дня смерти творца первого в мире социалистического государства – Владимира Ильича Ленина. Все, чем жили и за что боролись мы в прошедшее без Ленина двадцатилетие, было преуказано его гениальной мыслью. Результаты этой гигантской работы нашли свое яркое выражение в исторических победах нашей героической Красной Армии и всего советского народа над немецко-фашистскими варварами, победах, которыми мы обязаны мудрой политике, предвиденью и энергии товарища Сталина. Твердая, с непоколебимой последовательностью проводимая политика индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства, политика создания промышленных центров на Востоке, на Урале и в Сибири, политика воспитания квалифицированных кадров, мудрая национальная политика, сплотившая многомиллионные народы нашей страны в единую семью, обеспечили победу советского государства.

– Великая партия большевиков, партия Ленина-Сталина, – говорит вице-президент, – создала советское социалистическое государство, объединила и спаяла любовью к Родине его народы, сделала нашу Родину могущественной и обеспечила наши победы над фашистскими захватчиками

С докладом «Ленин и историческая наука» выступил академик Б.Д. Греков.

– На всем протяжении своей великой созидательной деятельности, – сказал он, – Ленин был подлинным творческим историком-марксистом в самом широком смысле этого слова. Вооруженный глубоким знанием истории, марксистской теории, Ленин решал все сложнейшие социальные проблемы с учетом всего исторического пути России, начиная с древнейших времен. Это помогло ему занять единственно правильную прогрессивную позицию в острых вопросах о судьбах русской общины, о феодализме в России, наличие которого в то время в официальной университетской науке не признавалось. Ленин, – подчеркивает академик Греков, – двигая дальше учение Маркса, создал стройную периодизацию русского исторического процесса и на основании анализа прошлого и настоящего верно и твердо сделал свои прогнозы будущего нашей Родины

Академик Греков подчеркивает, что В.И. Ленин придавал исключительное значение исторической науке, учил, что исторические знания являются основой правильного понимания общественно-политических проблем.

С докладом «В.И. Ленин и современная физика» выступил академик С.И. Вавилов.

– Великому революционеру, гениальному теоретику и практику социализма, – говорит академик Вавилов, – всегда, в годы эмиграции и в эпоху создания советского государства, интересы культуры, науки, техники и искусства были непосредственно близкими. Среди наук о природе внимание В.И. Ленина особенно привлекала физика.

Известная книга В.И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» почти на всех ее страницах касается физики, а предпоследняя ее часть – «Новейшая революция в естествознании и философский идеализм» – содержит анализ состояния физики начала XX века и прогноз дальнейшего развития этой науки.

Академик Вавилов отмечает, что, несмотря на необычные достижения физической науки за последние десятилетия, мысли В.И. Ленина о философских предпосылках и выводах этой науки, о главных путях ее развития, высказанные почти 35 лет назад, сохранили свое значение и силу и на нынешнем этапе развития физики.

– В.И. Ленин, – говорит академик Вавилов, – встретился с физикой не только на философском поприще. Основоположник социали-

стического государства неизбежно не мог пройти мимо физики, как основы техники. Широко известны инициатива В.И. Ленина в создании плана электрификации Советского Союза и его особый интерес к таким вопросам, как обследование Курской магнитной аномалии. Академик Вавилов напоминает следующий знаменательный факт: в разгар гражданской войны советской властью были учреждены большие физические научно-исследовательские институты в Москве и Ленинграде.

– Советская физика, – говорит академик Вавилов, – развитию которой Ленин уделял большое внимание, выдержала серьезные испытания. Результаты деятельности советских физиков – в боевых качествах самолетов и танков, подводных лодок и линкоров, артиллерии и других видов современного оружия. Дальновидное объединение теоретических знаний с конкретными техническими задачами, неуклонно проводившееся в советских физических институтах, в полной мере оправдало себя в ходе Великой Отечественной войны. Великий Ленин показал нам пример соединения диалектического материализма с каждодневной практикой революционной борьбы, и советский ученый научился не отделять своих теоретических стремлений от насущных требований советского государства. На этой основе, – заключает академик Вавилов, – выросла наша физика, и впереди ее ждет, несомненно, огромное и славное будущее.

С огромным воодушевлением общее собрание Академии наук приняло приветствие товарищу Сталину, приветствия товарищу Молотову и героической Красной Армии.

(ТАСС).

Правда. 1944. 16 февраля.

Общее собрание Академии наук СССР

19 февраля 1944 г.

17 февраля в Москве закончилось общее собрание Академии наук СССР. На собрании были заслушаны доклады о новых достижениях советских ученых и утвержден план НИР Академии наук СССР на 1944 г.

Большой интерес представляют работы советских физиков, изучающих космические лучи. Крупный специалист в этой области ака-

демик А.И. Алиханов сообщил о результатах своей совместной с действительным членом Академии наук Армянской ССР А.И. Алиханяном работы, дополнивший имеющиеся сведения о природе космических лучей новыми важными данными.

Достижениями советских ученых в области исследований механических свойств твердых тел был посвящен доклад члена-корреспондента Академии наук СССР А.П. Александрова.

Герой Социалистического Труда академик А.А. Богомолец, тепло встреченный всеми присутствующими, сделал доклад о лечебном действии антиретиккулярной цитотоксической сыворотки.

– В настоящее время, – говорит академик Богомолец, – лечебное действие этой сыворотки проверено на громадном клиническом материале. В годы войны она нашла широкое применение при лечении ранений, так как, в частности, значительно ускоряет сращение костных переломов. Исследованы также возможности использования новой сыворотки для профилактики рецидивов заболевания раком.

С докладом о научных итогах работы станции «Северный полюс» выступил Герой Советского Союза академик П.П. Шишов. Работы дрейфующей станции «Северный полюс», ледокольного парохода «Седов» и самолета «Н-169» значительно расширили наши познания об общих географических условиях в Ледовитом океане. Научные данные, полученные советскими экспедициями, заставили пересмотреть ряд гипотез, существовавших со времен Нансена. Много нового внесено в картину о рельефе дна, в представление об общей циркуляции воды, о тепловом режиме Ледовитого океана.

Доклад члена-корреспондента Академии наук СССР В.В. Голубева был посвящен жизни, научной и общественной деятельности покойного академика, Героя Социалистического Труда Сергея Алексеевича Чаплыгина, память которого глубоко чтут советские ученые.

Академик-секретарь Академии наук Н. Г. Бруевич сделал сообщение о плане Академии наук на 1944 г. План включает свыше 200 научных проблем. В широких масштабах ставится разработка научных тем, связанных с восстановлением хозяйства в районах, освобожденных от немецких захватчиков. Будет продолжено изучение технических проблем восстановления Донбасса.

Член-корреспондент Академии наук СССР И.И. Минц выступил с докладом, в котором осветил славный жизненный путь, научную и практическую деятельность покойного академика Емельяна Михайловича Ярославского. Участники собрания почтили память его вставанием.

Последний доклад, заслушанный на общем собрании на тему «Урал в прошлом и настоящем», сделал академик С. Г. Струмилин. Для претворения в жизнь грандиозного замысла товарища Сталина о передвижении производительных сил страны на восток – на Урал и в зауральские просторы, были предприняты в широких масштабах разведки уральских недр, приведшие к открытию новых богатейших источников нефти, залежей калийных солей, бокситов, хромовых и марганцевых руд, асбеста, новых месторождений угля и ряда других полезных ископаемых. Только за две сталинских пятилеток, указывает академик Струмилин, на Урале были созданы крупнейшие предприятия, совершенно изменившие его индустриальный облик, а в годы Отечественной войны здесь построены новые крупные предприятия и железные дороги.

Итоги общего собрания подвел в своем заключительном слове вице-президент Академии наук СССР академик А.А. Байков.

– Доклады, заслушанные на общем собрании Академии наук, – сказал он, – отчетливо показали, что Отечественная война не ослабила научную деятельность в нашей стране. Наши ученые повседневно ведут напряженную и пытлившую исследовательскую работу, увенчанную серьезными успехами. Дело чести советских ученых – развивать далее капитальные научные исследования, двигать вперед мировую науку, чтобы быть достойными той исторической роли, которую выполняет наша Родина. Советские деятели науки должны с еще большим напряжением сил работать для удовлетворения нужд фронта, отдать все свои знания и научный опыт историческому делу восстановления областей и краев, которые враг предал огню и разрушению.

– Я выражаю твердую уверенность, – заканчивает свое выступление академик Байков, – что со своими большими и почетными задачами советские ученые справятся так успешно, как этого требует от нас наш учитель и вождь товарищ Сталин.

Правда. 1944. 19 февраля.

250-летие со дня рождения Вольтера

1 июня 1944 г.

В нынешнем году исполняется 250 лет со дня рождения великого французского просветителя Вольтера. В связи с этим президиум Академии наук СССР решил провести юбилейное заседание, на котором будут прочитаны доклады о жизни и деятельности знаменитого философа и поэта, о его историческом значении как выразителя передовых идей своего века. Вольтеру будет также посвящено совместное заседание отделения истории и философии и отделения литературы и языка.

К юбилейной дате издаются научно-популярная книга о Вольтере, сборник научных статей и неопубликованных документов о нем.

(ТАСС).

Правда.1994.1 июня.

Торжественное собрание, посвященное 90-летию академика Морозова

10 июля 1944 г.

Веретея (Ярославская область). 9 июля. (ТАСС). Вчера в биологическом стационаре Академии наук СССР в усадьбе «Борок» состоялось торжественное собрание, посвященное 90-летию почетного академика Морозова. Юбиляра приветствовали от президиума Академии наук СССР академик Шмидт, от Наркомпроса РСФСР и Комитета по делам высшей школы – заместитель наркома просвещения профессор Новиков, от Ярославского обкома партии – секретарь Некоузского райкома ВКП(б) т. Жуков и др. На имя юбиляра получено свыше 100 поздравительных телеграмм и писем.

Почетный академик Морозов горячо поблагодарил участников торжественного собрания.

В связи с юбилеем биологическому стационару «Борок» присвоено имя Морозова, учреждены стипендии его имени по астрономии, физике и химии для аспирантов Академии наук СССР, естественно-научного института имени Лесгафта и студентов Московского университета.

Правда.1944. 10 июля.

В Академии наук СССР

29 сентября 1944 г.

Вчера, 28 сентября, открылась сессия отделения технических наук. Академик И.П. Бардин посвятил свой доклад освещению ряда важнейших научных проблем. Докладчик охарактеризовал достижения советских ученых в области металлургии, горного дела, строительства и эксплуатации машин. За годы войны в промышленность внедрены новые виды сырья и более совершенные методы работы. Академик Бардин подробно изложил итоги и планы работ институтов отделения технических наук – металлургии, машиностроения, автоматики и телемеханики, энергетического и других. Сессия продлится несколько дней. В повестке дня – более десяти научных докладов, посвященных проблемам горного дела, электросварки и электротермии, транспорта, водного хозяйства, электросвязи.

(ТАСС).

Правда. 1944. 29 сентября.

В Академии наук СССР

5 октября 1944 г.

Задачи советской химической науки

Виднейшие химики страны приняли участие 3 октября в заседании президиума Академии наук, посвященном развитию химической науки в СССР и задачам, которые стоят ныне перед химическими институтами.

Член-корреспондент Академии наук С.И. Вольфович охарактеризовал в своем докладе состояние органической, физической, неорганической и аналитической химии в СССР.

– Русская химическая наука, – говорит он, – издавна занимала передовое место в мировой науке. Открытия и труды Ломоносова, Менделеева, Бутлерова, Коновалова, Фаворского, Зелинского, Баха и других выдающихся наших химиков пользуются широкой известностью во всех странах.

Возрастающее с каждым годом значение химии в важнейших отраслях народного хозяйства страны ставит перед советскими химиками новые ответственные задачи.

Для разрешения этих задач требуются совместные усилия всех ученых-химиков и работников химической промышленности, усиление научно-исследовательской работы в вузах, усовершенствование лабораторного оборудования, издание новых научных пособий.

В обсуждении научных проблем приняли участие академики А.А. Байков, Г.М. Кржижановский, С.С. Наметкин, члены-корреспонденты С.З. Рогинский, И.А. Казарновский и другие.

Развитие геолого-географических наук в СССР

Вчера под председательством В.Л. Комарова состоялось заседание Президиума Академии наук СССР, посвященное проблемам дальнейшего развития геолого-географических наук в СССР. Выступивший с докладом академик В.А. Обручев охарактеризовал нынешнее состояние геолого-географических наук в СССР.

– Советская наука, – как указал он, – имеет значительные достижения в различных отраслях геологии, в особенности в учении о месторождениях полезных ископаемых. Нашими учеными разведано много новых крупнейших месторождений и изучены открытые ранее. Им принадлежит также передовая роль в развитии геохимии, задачи которой впервые во всей полноте были сформулированы Вернадским. Огромное влияние на мировую науку оказала и русская школа почвоведов, основоположником которой был проф. Докучаев. Созданный в 1926 году почвенный институт Академии наук, руководимый академиком Прасоловым, провел большие работы по составлению обзорных почвенных карт Союза и мировой почвенной карты.

Русская географическая наука обогатилась за последние десятилетия результатами крупных экспедиций во все районы Советского Союза, и в частности отважных арктических экспедиций. Большие достижения, как отметил академик Обручев, имеются и в разработке проблем стратиграфии, петрографии, вулканологии, гидрогеологии. В ближайшие годы все эти исследования будут вестись в еще более широких масштабах с привлечением всех научных сил страны. На основе их будут составлены капитальные труды по геологии СССР, минералогии, стратиграфии, петрографии и географии нашей страны, обобщающие все богатство накопленных знаний.

В прениях по докладу выступили академики Л.И. Прасолов, Т.Д. Лысенко, П.П. Ширшов, Е.А. Чудаков, члены-корреспонденты В.П. Бушинский, А.П. Виноградов и другие.

В Физическом институте

Сегодня в Физическом институте Академии наук СССР открывается сессия физико-математического отделения Академии наук, посвященная вопросам люминесценции (холодный свет) и ее применения.

Будет заслушано более десяти докладов ученых. Среди них – академиком С.И. Вавилова и А.Н. Теренина. Выступят по практическим вопросам работники промышленности. Сессия осветит как теоретические проблемы явлений люминесценции, так и многочисленные и разнообразные формы их применения. Во время сессии будет устроена выставка приборов оригинальных конструкций для исследования люминесценции и образцов светящихся составов.

(ТАСС).

Правда. 1944. 5 октября.

Сессии отделений Академии наук СССР

13 октября 1944 г.

Вчера, 12 октября, начали работу сессии отделений Академии наук СССР. Первое заседание отделения биологических наук было посвящено 75-летию со дня рождения и 50-летию научной, педагогической и общественной деятельности президента Академии наук СССР В.Л. Комарова. После вступительного слова вице-президента Л.А. Орбели с докладами выступили член-корреспондент Б.К. Шишкин и доктор биологических наук С.В. Юзепчук.

На заседании отделения технических наук были заслушаны доклады академика К.И. Шенфера – «Пути развития электромашиностроения в военный и восстановительный период», доктора технических наук И.С. Стекольников – «Высоковольтный разряд и роль его в технике» и другие.

На сессии отделения истории и философии большой интерес вызвали доклады академика Р.Ю. Виппера – «Крепостное право в Лифляндии в XV-XVIII веках» и профессора Я.Я. Зутиса – «Бисмарк и прибалтийские страны».

Ряд научных докладов заслушан на заседании отделения литературы и языка. Среди них – доклад доктора исторических наук проф. Т.И. Райнова, охарактеризовавшего роль В.Л. Комарова в исследовании Азии.

Доклады, посвященные развитию русской петрографии, науки о почве, озероветания, были заслушаны на сессии геолого-географических наук. На заседании отделения экономики и права с докладом выступил академик И.П. Трайнин.

(ТАСС).

Правда.1944. 13 октября.

Общее собрание Академии наук СССР
Чествование президента Академии наук СССР
Героя Социалистического Труда академика В.Л. Комарова
15 октября 1944 г.

Торжественным заседанием, посвященным 75-летию со дня рождения и 50-летию научной, общественной и педагогической деятельности президента Академии наук СССР В.Л. Комарова, открылось вчера в Московском Доме ученых общее собрание Академии

В зале собрались крупнейшие деятели науки – академики, члены-корреспонденты, профессора, руководители научных институтов и лабораторий, представители советской общественности. В президиуме заседания – академики А.А. Байков, Л.А. Орбели, А.Я. Вышинский, В.П. Волгин, И.П. Бардин, А.Ф. Иоффе, Т.Д. Лысенко, А.А. Богомолец, В.Н. Образцов. Появление в президиуме Владимира Леонтьевича Комарова встречается долго не смолкающими аплодисментами всего зала.

С огромным воодушевлением встречается предложение избрать в почетный президиум общего собрания Политбюро ЦК ВКП(б) во главе с товарищем Сталиным.

Вступительную речь произносит вице-президент Академии наук академик А.А. Байков.

– Благодаря беспримерному героизму и доблести Красной Армии, руководимой гениальным полководцем товарищем Сталиным, произошли коренные изменения, предопределившие неизбежное поражение фашистских агрессоров.

Оратор провозглашает славу Маршалу Советского Союза великому Сталину. Речь тов. Байкова прерывается бурными овациями. Все присутствующие, стоя, продолжительными аплодисментами выражают свою глубокую любовь к вождю, организатору наших побед – товарищу Сталину, к Красной Армии, Советскому правительству. С огромным воодушевлением принимается приветствие товарищу Сталину. Единодушно принимаются приветствия товарищу Молотову, Красной Армии.

На трибуне – председатель Московского совета депутатов трудящихся тов. Пронин. Он оглашает постановление о награждении медалью «За оборону Москвы» юбиляра и от имени трудящихся города Москвы поздравляет его. Тов. Пронин – под горячую овацию всех собравшихся – тут же вручает медаль В.Л. Комарову.

С большим вниманием собравшиеся слушали доклад вице-президента Академии наук СССР академика Л.А. Орбели о замечательном жизненном пути выдающегося советского ученого В.Л. Комарова. Академик Орбели обрисовывает научную, педагогическую и организаторскую деятельность В.Л. Комарова, показывает, как маститый ученый претворял в жизнь сталинские указания о передовой советской науке. Докладчик подробно говорит о плодотворной деятельности В.Л. Комарова в дни войны.

После доклада академика Орбели оглашаются приветствия. Академик Обручев зачитывает приветствие от Академии наук СССР, академик А.А. Богомолец – приветствие Украинской Академии наук. От Академии наук Белорусской ССР приветствует юбиляра академик А.Р. Жебрак, от Академии наук Грузинской ССР – академик Н.И. Мухелишвили, от Академии наук Армянской ССР – академик И.А. Орбели, от Академии наук Узбекской ССР – академик Т.Н. Кары-Ниязов.

С приветственным словом выступает председатель Всесоюзного комитета по делам Высшей школы при Совнаркомом СССР С.В. Кафтанов.

Академик П.Л. Капица зачитывает приветствия от иностранных академий.

В конце заседания с ответным словом выступил юбиляр.

Правда. 1944. 15 октября.

15 октября 1944 г.

Я не знаю, как благодарить сограждан, которые пришли в этот зал, чтобы отметить мое семидесятипятилетие. Речи, которые прозвучали здесь, полны похвал, и эти похвалы преувеличены. Но они тронули меня глубоко. На склоне лет много приходится думать о прожитом, и великое утешение и счастье, если народ отметил твои скромные заслуги. Ведь я, как и каждый ученый, всем обязан народу. Я горжусь тем, что меня поднял народ, наш великий народ. Он сделал меня ученым. В 1917 г. наш народ стал свободным, и ученые могли в полной мере отдать народу свои знания и силы, служить народу всей мощью передовой науки.

Товарищи, ведь я родился на исходе шестидесятых годов, и мое отрочество было овеяно духом этой эпохи. Долг перед народом – в этом была основная идея, волновавшая наше поколение. Чернышевский, Добролюбов и Писарев – властители наших дум – вели нас вперед, ближе к народу. Мне вспоминаются стихи тех лет, которые хорошо выражают наши юные порывы:

Друзья, дадим друг другу руки
И смело двинемся вперед,
И пусть под знаменем науки
Союз наш крепнет и растет:

И сейчас, полвека спустя, мы, старые ученые, не растеряли молодого порыва. Напротив, сейчас мы стремимся вперед и вперед, в такую эпоху, когда это стремление находит отклик во всей жизни. Мне и сейчас хочется сказать товарищам по Академии наук, нашему научному содружеству: вперед, вперед к таким успехам, какие еще не знала история мировой науки. Этим мы ответим правительству, которое в моем лице почтило советских ученых.

Когда я получил приветствие правительства, я почувствовал высокую гордость: где еще ученый, который много лет стремился к научной истине, на склоне своих лет услышит такие замечательные слова.

Все мои мысли и чувства обращены сейчас к товарищу Сталину. Иосиф Виссарионович – наш друг, учитель и вождь – помогает каждому человеку жить и творить. Каждый мог бы рассказать о многом в

своей жизни, чем он обязан гению Сталина. Я обязан Иосифу Виссарионовичу всем лучшим, что было в моей жизни, – возможностью отдать все силы народу. Я горжусь тем, что работаю под руководством величайшего гения, что он меня поднял и дал мне в руки кормило научного центра советского государства. Мы всей семьей советских академиков идем за товарищем Сталиным.

В нашей Академии наук много замечательных ученых, прекрасных людей, идейных и талантливых. Когда я пришел в академию, я увидел вокруг себя выдающихся творцов науки и подумал, что с ними мы пройдем через все испытания и оправдаем доверие народа и правительства. Такое испытание наступило. Началось наступление страшной гитлеровской орды. Немцы топтали и жгли живых людей, закапывали их живыми в землю, убивали женщин и стариков, мучили и терзали наших братьев и сестер. Теперь это в прошлом. Красная Армия изгнала врага из пределов Родины, гонит гитлеровцев дальше на запад, и все страны с упованием смотрят на армию величайшего полководца товарища Сталина, которая, в боевом содружестве с нашими союзниками, скоро окончательно раздавит гитлеризм.

Мы все обязаны товарищу Сталину спасением от страшной опасности.

Позвольте же провозгласить здравицу во славу нашего друга и учителя Иосифа Виссарионовича Сталина.

В старости много думаешь о молодежи. Наш строй открывает ей все дороги. Я помню, как один из наших ученых на партийном собрании говорил, что он вступил в коммунистическую партию потому, что ему, как учителю молодежи, дорого, что ее программа открывает дорогу молодым силам.

Товарищи, мне 75 лет, и я иду к жизненному финишу. Немало уже ушло из жизни людей моего поколения. Сколько еще буду жить – не знаю, но я знаю одно: до последней минуты я не изменю основному лозунгу жизни: вперед и вперед.

Итак, товарищи, еще раз дадим друг другу руки и смело двинемся вперед. Вперед, передовая наука Сталинской эпохи!

Правда. 1944. 15 октября.

16 октября 1944 г.

Вчера, 15 октября, продолжалось общее собрание Академии наук СССР. На утреннем заседании были заслушаны два доклада: академик Б.Д. Грекова – «Об общественном строе Галицкой Руси в XIV-XV веках» и члена-корреспондента Академии наук СССР А.Д. Удальцова – «Основные вопросы происхождения славян».

Вечером продолжалось заседание, посвященное 75-летию со дня рождения и 50-летию научной, педагогической и общественной деятельности президента Академии наук СССР В.Л. Комарова, открывшееся накануне. Оглашается приветствие юбиляру от Председателя Президиума Верховного Совета СССР М.И. Калинина и ответное приветствие от Академии наук СССР. Затем были заслушаны три доклада.

Член-корреспондент Академии наук Н.А. Максимов дал подробную характеристику В.Л. Комарова, как выдающегося педагога, неустанно передающего молодому поколению естествоиспытателей свой богатейший научный и практический опыт. В свою педагогическую деятельность выдающийся ученый всегда вносил частицу своей яркой индивидуальности, свои широкие познания пытливого исследователя природы. Циклы лекций, прочитанных В.Л. Комаровым на курсах им. Лесгафта, а затем в Петроградском университете легли в основу его выдающихся научных трудов: «Происхождение культурных растений», «Учение о виде у растений» и других. В этих трудах, на которых учатся многие поколения ученых, говорит в заключение докладчик, В.Л. Комаров выступает горячим сторонником и пропагандистом эволюционной теории Дарвина, которую он обогатил и поднял на новую высоту.

С докладом на тему «Академик В.Л. Комаров – крупнейший ботаник – эволюционист» выступил академик Н.В. Цицин.

– В.Л. Комаров, – говорит докладчик, – как ботаник-эволюционист, поднял на принципиальную высоту идею систематики растений, стремясь не только объяснить растительный мир, но и перестроить его. В.Л. Комаров учит понимать природу и овладеть ею. Он, как ученый-новатор, ученый-патриот, которому дороги интересы своей страны, всегда стремится применить на практике свой научный

опыт, в частности, широчайшим образом использовать полезную дикорастущую флору для удовлетворения разнообразных отраслей нашего народного хозяйства.

В.Л. Комарову принадлежит видное место в ряду славных русских путешественников, отважных исследователей, проникавших в качестве пионеров в самые далекие уголки мира. Эту сторону его деятельности осветил в докладе на заседании член-корреспондент Академии наук Л.С. Берг. Он характеризует В.Л. Комарова, как замечательного географа, имеющего широкую естественно-историческую подготовку и богатый опыт. Трудно перечислить далекие уголки, где побывал В.Л. Комаров. Крупнейшим вкладом в географическую науку является его труд, в котором дано классическое описание флоры и фауны Камчатки. Его очерки о растительности Сибири, Южно-Уссурийского края, Якутии, Предбайкалья служат настольным руководством для каждого географа. В.Л. Комаров работает в составе географического общества свыше 50 лет и поныне является его президентом.

В адрес Академии наук продолжают поступать многочисленные приветствия В.Л. Комарову. Получено 500 приветствий от различных научных и общественных организаций Советского Союза и из-за границы.

(ТАСС).

Правда. 1944. 16 октября.

Закончилось общее собрание Академии наук СССР

18 октября 1944 г.

После четырехдневной работы вчера закончилось общее очередное собрание Академии наук СССР.

В понедельник 16 октября был заслушан доклад академика Н.Н. Семенова – «Промежуточные продукты в химической кинетике (50-летие теории академика А.Н. Баха и современное состояние вопроса)».

Огромное значение для развития химической кинетики имела теория окислительных процессов, созданная А.Н. Бахом 50 лет назад.

Теория Баха, указывает докладчик, явилась крупным вкладом русской химии в мировую науку. Академик Бах существеннейшим образом двинул вперед учение о наиболее сложных химических процессах — биохимических.

Большие успехи в изучении кинетики химических процессов достигнуты за последние годы в лабораториях Института химической физики. Академик Семенов, руководитель лаборатории, называет наиболее важные результаты этих исследований. Так, установлено наличие промежуточных химических соединений, продолжительность существования которых исчисляется малыми долями секунды. Это открытие подтвердило теоретические взгляды на так называемый цепной характер химических процессов и создало основу для получения цельной кинетической теории химических процессов.

Большой интерес вызвал также доклад академика А.Е. Ферсмана — «Роль камня в истории культуры России». Более 35 лет А.Е. Ферсман посвятил кропотливому собиранию материалов по истории развития минералогии, начиная с древнейших времен до наших дней. В своем докладе он дал яркий очерк о зарождении каменной архитектуры в России, о первых опытах применения в строительстве облицовочных каменных материалов, о строительстве «блокаменной Москвы» и т.п.

В связи с утверждением отчета о деятельности Академии наук СССР в 1943 г. сообщение сделал академик Н. Г. Бруевич.

Общее собрание Академии наук СССР утвердило решения президиума академии об организации научных институтов: леса (директор академик В.Н. Сукачев), истории искусств (директор академик И.Э. Грабарь), русского языка (директор академик С.П. Обнорский) и новых лабораторий — вулканологии, методов применения аэросъемки, гидрогеологических проблем и других.

Кроме того, 16 октября собрание заслушало доклады академика К.И. Скрябина о достижениях советской науки в борьбе с гельминтами (паразитическими червями).

На вечернем заседании с докладом, посвященным памяти выдающегося палеонтолога академика А.А. Борисяка, выступил член-корреспондент Академии наук СССР А. Г. Вологдин.

Вчера, 17 октября, на утреннем заседании был заслушан доклад Героя Социалистического Труда академика А.Н. Крылова о крупнейшем русском математике XIX века академике П.Л. Чебышеве, 50-летие со дня смерти которого исполняется в нынешнем году.

С сообщением о теории машущего крыла и общей проблеме тяги и сопротивления выступил член-корреспондент Академии наук СССР В.В. Голубев.

Докладчик сообщил о результатах своих исследований, а также его сотрудников в Институте механики Московского государственного университета по теории крыла.

Затем с докладом – «Новое в учении о симметрии и ее применении» выступил член-корреспондент Академии наук СССР А.В. Шубников.

Вчера на вечернем заседании собрание заслушало доклады члена-корреспондента Академии наук СССР П.И. Лебедева – Полянского – «Антон Павлович Чехов в сознании русского общества» и проф. Д.Д. Благого – «Иван Андреевич Крылов».

В конце вечернего заседания слово предоставляется представителю братского югославского народа. На трибуну выходит югославский ученый доктор медицины Златан Сремец. Собравшиеся стоя приветствуют его, выражая горячие симпатии героически борющемуся югославскому народу. Златан Сремец приветствует юбиляра академика В.Л. Комарова, а также всех членов Академии наук СССР.

Выступая с заключительным словом, вице-президент Академии наук СССР А.А. Байков отметил тот огромный подъем и радостное единодушие, с которым прошло чествование президента академии, Героя Социалистического Труда В.Л. Комарова.

– Каждый день, – заканчивает свое выступление академик Байков, – с фронтов Великой Отечественной войны приходят все новые и новые радостные вести. Последние километры советской земли очищаются от врага. Уже близка полная и окончательная победа – фашистский зверь будет достигнут и уничтожен в его собственном логове. С такой же энергией, с какой наши ученые помогают Красной Армии нанести врагу последний решающий удар, мы должны и будем участвовать в великой послевоенной созидательной работе, которая сделает нашу страну еще прекрасней и могущественней.

Бурной овацией встречают участники общего собрания заключительные слова вице-президента:

– Под водительством великого Сталина вперед, за дело, товарищи!

Правда. 1944. 18 октября.

Научная сессия, посвященная памяти И.А. Крылова 24 ноября 1944 г.

Вчера открылась сессия отделения литературы и языка Академии наук СССР, посвященная 100-летию со дня смерти И.А. Крылова.

Член-корреспондент П. Лебедев-Полянский в своем докладе охарактеризовал общественно-политические взгляды великого русского баснописца и влияние его стихов, басен и публицистических статей на развитие и направление русской литературы. Н. Степанов посвятил свой доклад содержанию басен Крылова, профессор В. Виноградов – анализу языка крыловских произведений.

Сессия привлекла большое число участников – видных научных деятелей, литературоведов и писателей. Сегодня она продолжает свою работу.

(ТАСС).

Правда. 1944. 24 ноября.

250-летие со дня рождения Вольтера Торжественное заседание Академии наук СССР 26 ноября 1944 г.

Вчера в московском Доме ученых состоялось торжественное заседание Академии наук СССР, посвященное 250-летию со дня рождения великого французского просветителя Вольтера.

Заседание открыл вице-президент Академии наук А.Ф. Иоффе. Затем было оглашено вступительное слово президента Академии наук СССР В.Л. Комарова.

– В наши дни, – пишет В.Л. Комаров, – в дни борьбы за торжество разума и свободы, творения великого сына французского народа Вольтера приобретают особое значение. Непримируемый враг насилия, несправедливости, расовых предрассудков, Вольтер глубоко

уважал культуру, язык, историю народов мира. Глубокий интерес питал он к России, к той эпохе русской истории, которая была отмечена царствованием Петра I. Народ, давший миру Вольтера, ныне в кровопролитной борьбе освободился от немецкого ига. И так же как ненавидели Вольтера мрачные тени Средневековья, так ныне ненавидят его современные фашистские мракобесы. Мы же в день юбилея Вольтера обращаем все свои мысли к светлому празднику окончательной победы над врагом, когда человечество, освободившись от мрачных и кровавых изуверств, пойдет дальше по пути прогресса, под знаменем разума и справедливости.

С докладом об историческом значении Вольтера выступил академик В.П. Волгин. Подробно анализируя научное, философское, литературное творчество Вольтера, его высказывания по вопросам государства, права, докладчик подчеркивает, что вся многообразная деятельность великого французского просветителя была подчинена общественным целям, общественной борьбе. В этом, говорит академик Волгин, истинное величие исторического образа Вольтера. И сейчас, когда происходит невиданная в истории борьба прогресса и справедливости против самых темных сил, реакции, нам, заключает докладчик, особенно дорог Вольтер с его ненавистью к неправде и насилию, к хамству и лицемерию, с его верой в торжество разума и человечности.

Профессор М.В. Нечкина посвятила свой доклад связям Вольтера с Россией, подробной характеристике глубокого интереса великого французского просветителя к русской истории, культуре, событиям современной ему русской общественной жизни. Семь лет посвятил он созданию труда по истории России, в которой особенно вдохновляла его тема о Петре I. В частности, профессор Нечкина приводит интересные данные о переписке Вольтера с деятелями России.

Торжественное заседание, посвященное 250-летию со дня рождения Вольтера, привлекло многочисленную аудиторию – виднейших историков, философов, лингвистов, литературоведов. Среди присутствовавших были представитель Временного Правительства Французской Республики г-н Гарро и глава французской военной миссии в СССР генерал Петт.

(ТАСС).

Правда. 1944. 26 ноября.

25-летие Центральной генетической лаборатории имени И.В. Мичурина

4 декабря 1944 г.

Мичуринск, 3 (Корр. «Правды»). 2 декабря в Мичуринске отмечены 25-летие Центральной генетической лаборатории имени И.В. Мичурина и 25-летие научной деятельности директора лаборатории селекционера И.С. Горшкова.

На торжественном заседании, посвященном юбилею, с докладом о достижениях ЦГЛ и научной деятельности И.С. Горшкова выступил лауреат Сталинской премии доктор сельскохозяйственных наук П.Н. Яковлев.

За 25 лет ЦГЛ провела большую работу по продвижению мичуринских сортов на поля колхозов и совхозов. Питомник Мичурина благодаря заботам партии и правительства превратился в важную базу плодоводства, в крупнейшее научно-исследовательское учреждение страны. В различные области Союза он отправил 5 миллионов саженцев мичуринских сортов, сотни посылок с семенами. С питомником связана вся страна, сюда ежегодно приходит до 12 тысяч писем по вопросам плодоводства.

Продолжая дело Мичурина, коллектив ЦГЛ создал огромный селекционный фонд, насчитывающий 700 тысяч гибридных семян. Из этого фонда уже отобрано 228 форм растений и 74 новых сорта, среди которых видное место занимают сорта Горшкова.

В ЦГЛ организована выставка показа достижений мичуринского дела.

Правда. 1944. 4 декабря.

Искусственное жидкое топливо

11 декабря 1944 г.

Сегодня в Москве, в Институте горючих ископаемых Академии наук СССР, созывается совещание, посвященное искусственному жидкому топливу. На совещании будет обсужден вопрос о полукоксовании углей с целью получения жидкого топлива. Цель совещания – обменяться опытом, выявить причины, тормозящие промышлен-

ность полукоксования, помочь советом в выборе сырья, рабочего печного агрегата и методов очистки получаемых моторных топлив.

Среди докладчиков – академик Наметкин, член-корреспондент Академии наук СССР профессор Климов, инженер Безрадецкий и другие. Будут заслушаны доклады с мест о переработке различных углей. После совещания все участники его ознакомятся с лабораторной практикой исследования углей и с контролем производства. Совещание продлится три дня.

Правда. 1944. 11 декабря.

К.А. Тимирязев **(к 25-летию со дня смерти)**

29 апреля 1945 г.

Климент Аркадьевич Тимирязев родился 22 мая 1843 г. Семья Тимирязевых отличалась революционно-демократическими настроениями. Тимирязев прислушивался к разговорам старших и воспринимал их враждебное отношение к реакции, угнетению. «Мое детство, – писал он, – прошло еще под впечатлением живого предания «священной памяти двенадцатого года»; знал я лично и героев-севастопольцев и тех, что проделали зимний поход через Балканы (1877 г.) и освободили болгарский народ» (Соч., Т. IX. С. 416).

Шестидесятые годы на всю жизнь предопределили направление научных и общественных стремлений Тимирязева. Одной из особенностей шестидесятых годов был небывалый подъем естественно-научных интересов в русском обществе. «Нигилисты»-шестидесятники выдвигали естествознание, как общественное знамя.

Тимирязев полностью воспринял идеи революционных демократов-шестидесятников, с особенной глубиной усвоил идею общественного долга и стремление использовать данные науки для просвещения и освобождения народа.

В 1861 г. он поступил на естественное отделение Петербургского университета. Уже в следующем году он был уволен из университета, так как он не дал подписки об отказе участвовать в общественных беспорядках. Лишь год спустя Климент Аркадьевич вернулся в университет в качестве вольнослушателя.

Через 2 года после окончания естественного отделения университета Тимирязев сделал на съезде естествоиспытателей свое первое сообщение «О разложении атмосферной углекислоты растениями под влиянием солнечного света». В 26-летнем возрасте Тимирязев выступает с программной работой – «Значение лучей различной преломляемости в процессе разложения углекислоты растениями». В ней было заложено начало нового направления в ботанике, которое состояло в применении к физиологии растений принципа сохранения энергии. Тимирязев утверждал, что энергия солнечного света превращается в потенциальную энергию при усвоении углерода растением.

Для того, чтобы показать, что в растении происходит превращение энергии, что физиология растения подчинена общему для естествознания принципу сохранения и превращения энергии, нужно было экспериментально установить, что процесс ассимиляции углекислоты зеленым листом идет успешнее всего при освещении лучами, несущими с собой больше энергии.

До Тимирязева считалось, что разложение углекислоты не зависит прямым образом от энергии луча и что в наибольшей степени этому процессу содействуют желтые лучи – самые светлые и самые яркие лучи спектра. Тимирязев предположил, что если свет – это распространение энергии, то работа солнечного луча, а не субъективное его свойство – яркость, должна объяснить влияние солнца на жизнь растений. Субъективная характеристика света должна уступить место объективному свойству.

Однако, чтобы доказать этот тезис, Тимирязев должен был прежде всего опровергнуть более точными опытами старые эксперименты и затем экспериментально доказать новые взгляды. Основной принцип экспериментов Тимирязева состоял в следующем. Чистота спектра зависит от щели, через которую проходит свет. Чем уже щель, тем чище спектр. Но то, что при этом выигрывается в чистоте спектра, теряется в силе света и наоборот. Поэтому для того, чтобы получить чистый и в то же время сильный спектр, нужно иметь не только узкую щель, но и небольшую поверхность самого спектра. Чтобы пользоваться таким спектром для анализа разложения углекислоты, нужно было разработать очень тонкий метод газового анализа и измерить разложение углекислоты на очень небольших поверхностях. Первый

прибор Тимирязева позволил анализировать 0,1 кб. см., позднейший позволил измерять тысячные и, наконец, миллионные доли кб. см. Благодаря этому Тимирязев мог исследовать разложение углекислоты в маленьком, но чистом спектре. С помощью этих приборов Тимирязев и доказал, что на растение действуют красные лучи, обладающие наибольшей энергией, и что причиной разложения углекислоты служат именно те лучи, которые поглощаются растением.

В течение пятидесяти лет Тимирязев развивал свое учение о хлорофилле и усвоении углекислоты растениями. При этом он опирался на основные достижения мирового естествознания.

В 1868-1870 г. г. Тимирязев учился и работал за границей. Он здесь общался с крупнейшими представителями естествознания.

Вернувшись из-за границы, Тимирязев защитил магистерскую диссертацию «Спектральный анализ хлорофилла» и был избран экстраординарным профессором Петровской сельскохозяйственной академии. Четыре года спустя была напечатана докторская диссертация Тимирязева «Об усвоении света растением».

Тимирязев часто ездил за границу. Во время этих поездок он расширял свои связи с западноевропейским научным миром. В 1877 г. Тимирязев встретился с Дарвиным. Подлинной жемчужиной научной и, – смело можно утверждать, – художественной литературы являются воспоминания Тимирязева о Дарвине. (См. соч. т. VII, «У Дарвина в Дауне»). Дарвин нашел в Тимирязеве блестящего истолкователя, пропагандиста и ученика. Еще на студенческой скамье Тимирязев стал энергичным популяризатором дарвинизма. В своих работах он нанес сокрушительные удары антидарвинистам, которые неоднократно пытались заменить учение о естественном отборе какими-либо новыми или, наоборот, старыми гипотезами.

В частности, Тимирязев резко возражал против попыток заменить дарвинизм учением Менделя. Следует, кстати, отметить, что немецкие менделисты в полемике против дарвинизма много говорили о том, что Мендель как истый немец уже по одному этому выше англичанина Дарвина и что германская наука должна, оторвавшись от мирового прогресса, поднять на щит «истинно немецкое» учение Менделя. Можно себе представить, с каким уничтожающим презрением отнесся Тимирязев к этой антинаучной, реакционной, националистической проповеди.

На русской почве в 80-х годах наиболее крупным противником Дарвина был Данилевский, выпустивший обширное сочинение, направленное против идей Дарвина. Тимирязев ответил Данилевскому уничтожающей критикой. Реакционный журналист Страхов вступился за Данилевского и сразу же оказался под убийственным огнем памфлетов Тимирязева.

В этой полемике он показал образцы подлинной идейной страсти и высокой принципиальности. Яркий общественный темперамент Тимирязева, ясность его основных научных идей, представление о науке, как о служении народу, высокая идейность подняли пропаганду дарвинизма до уровня наиболее выдающихся образцов русской общественной мысли конца прошлого века. В статьях Тимирязева, направленных против антидарвинистов, мы ясно видим и разящий сарказм Салгыкова-Щедрина, и последовательную, ни перед чем не останавливающую ненависть Добролюбова ко всякой реакции. Налицо – преемственная связь работ Тимирязева с классической русской философией 60-х годов.

Вопрос о дарвинизме – коренной вопрос не только естественно-научной, но и общественной мысли. Поэтому так сокрушительны были полемические стрелы Тимирязева, так горяча была его отповедь антидарвинистам.

В девяностых годах реакция все чаще наносила удары революционно настроенному студенчеству и радикальным элементам профессуры Петровской академии. В 1892 году Тимирязев был уволен из академии, как всем было ясно, за пропаганду дарвинизма. Конечно, это не остановило деятельности Тимирязева, – пропаганду дарвинизма он продолжал все упорнее.

И. П. Павлов говорил о Тимирязеве:

«Климент Аркадьевич сам, как и горячо любимые им растения, всю жизнь стремился к свету, запасая в себе сокровища ума и высшей правды, и сам был источником света для многих поколений, стремившихся к свету и знанию и искавших тепла и правды в суровых условиях жизни».

Тимирязев энергично боролся против неовиталистов, которые в 90-х годах и позже особенно часто начали воскрешать идеи «жизненной силы» и абсолютной независимости биологии от общих физико-

химических закономерностей. Так же решительно выступал Тимирязев против «физического» идеализма Маха и его последователей.

Наряду с теоретическими работами Тимирязев занимался практическими вопросами русского земледелия. В его книге «Жизнь растения» мы находим мастерское изложение учения о минеральном питании растений. Как убежденный дарвинист, Тимирязев не упустил и другой стороны вопроса, именно – создания новых растительных форм. С этой стороны Тимирязев, как и Мичурин, – провозвестник современных успехов советского научного земледелия.

Тимирязев стал чрезвычайно популярен в своей передовой русской интеллигенции. В профессорской среде он становится притягательным центром для наиболее радикальных представителей академического мира. В 1911 г., когда в ответ на полицейские репрессии 134 профессора и доцента ушли из Московского университета, Тимирязев был во главе радикальной части ушедших.

Тимирязев всегда был чужд кадетским кругам, но сейчас он увидел либералов в ярком свете нараставшей общественной борьбы и отвернулся от них навсегда. Политические воззрения Тимирязева приобретали все более последовательный революционный характер.

Империалистическая война 1914-1918 гг. сделала политические убеждения Тимирязева еще более последовательными. В статье «Наука, демократия и мир» Тимирязев вплотную подходит к подлинно революционным выводам. Он считает полную последовательную демократию, основанную на революционном переустройстве общества, спасением человечества от войны.

Оглядываясь вокруг себя, Тимирязев ищет те общественные силы, которые могли бы спасти человечество от войн, от социальной несправедливости и лжи. Он призывает науку выступать против поджигателей войны. Тимирязев стал на сторону партии большевиков, которая под руководством Ленина и Сталина повела Россию к революционному выходу из войны, к социалистической революции, построению нового, справедливого общественного строя и гигантскому прогрессу как в материальной, так и в духовной области, и в конце концов стал бойцом партии Ленина-Сталина.

Родные Тимирязева рассказывают, что накануне Октябрьской революции Тимирязев до такой степени возмущался содержанием бур-

жуазной печати, что это угрожало его здоровью. Единственно, что удовлетворяло его, – это большевистские газеты, которые Тимирязев регулярно читал с первого дня Февральской революции.

Накануне Октябрьской революции Тимирязев участвовал в выборах в Учредительное собрание. Несмотря на тяжелую болезнь, семидесятипятилетний старик отнес избирательный бюллетень большевистской партии в свой избирательный участок.

Еще весной 1917 г., прочитав в «Правде» апрельские тезисы Ленина, Тимирязев испещрил газетный лист своими восторженными замечаниями. Перед глазами старого ученого открылась, наконец, перспектива небывалого расцвета человечества. Он увидел в борьбе партии Ленина-Сталина путь к такому гигантскому прогрессу материальных производительных сил, научных знаний и культурных ценностей, о котором нельзя было и мечтать.

После установления советской власти Тимирязев стремился отдать все свои силы на службу революции. Московские рабочие выбрали его в состав Совета Рабочих и Красноармейских Депутатов.

В 1920 г. вышла книга Тимирязева «Наука и демократия». Он послал ее Ленину и получил в ответ следующее письмо:

«Дорогой Клементий Аркадьевич!

Большое спасибо Вам за Вашу книгу

и добрые слова. Я был прямо в восторге,

читая Ваши замечания против буржуазии

и за Советскую власть. Крепко, крепко жму Вашу руку и от всей души желаю Вам

здоровья, здоровья и здоровья!

Ваш В. Ульянов (Ленин)».

Это письмо Тимирязев получил накануне своей смерти. 20 апреля он участвовал в заседании сельскохозяйственного отдела Московского совета, а затем до поздней ночи работал над сборником «Солнце, жизнь и хлорофилл». Ему пришлось прервать работу, так как начались признаки тяжелого заболевания. Наутра у Тимирязева оказалось воспаление легких. В этот день Тимирязев получил письмо Ленина. Оно озарило последние дни жизни великого ученого. В эти моменты Тимирязев думал о родине, о революции, о коммунизме. Обращаясь к доктору Б.С. Вайсброду, он говорил: «Я всегда старался

служить человечеству и рад, что в эти серьезные для меня минуты вижу Вас, представителя той партии, которая действительно служит человечеству. Большевики, проводящие ленинизм, – я верю и убежден, – работают для счастья народа и приведут его к счастью. Я всегда был ваш и с вами... Передайте Владимиру Ильичу мое восхищение его гениальным разрешением мировых вопросов в теории и на деле. Я считаю за счастье быть его современником и свидетелем его славной деятельности. Я преклоняюсь перед ним и хочу, чтобы об этом все знали. Передайте всем товарищам мой искренний привет и пожелания дальнейшей успешной работы для счастья человечества» (Сб. «Памяти Тимирязева. 1920-1935». М.-Л., 1936. стр. 15).

Тимирязев не ошибся. Жизнь подтвердила его правоту. Победоносная сила Ленина и его идей воплощена в мудрости, воле и делах великого Сталина.

Академик

Член-корреспондент Академии наук СССР

Проф.

В.Л. Комаров

Н.А. Максимов

Б. Г. Кузнецов

Правда. 1945. 29 апреля.

В Академии наук СССР

Ежегодные ломоносовские чтения

29 июля 1944 г.

В память великого русского ученого М.В. Ломоносова установлены ежегодные ломоносовские чтения для учащихся средних школ. Создана комиссия по проведению ломоносовских чтений, в которую вошли академики А.А. Байков и Н. Г. Бруевич, секретарь ЦК ВЛКСМ Н.А. Михайлов, народный комиссар Просвещения РСФСР В.П. Потемкин, председатель правления Союза советских писателей Н.С. Тихонов.

Правда. 1944. 29 июля. (ТАСС).

Глава 3. Перестройка работы академических научных учреждений. Мобилизация ресурсов восточных регионов страны на нужды обороны

Солнечное затмение

21 сентября 1941 г.

Алма-Ата, 20 сентября. (Корр. «Правды»). Подготовка к научно-му наблюдению солнечного затмения, которое произойдет 21 сентября, закончена. Со всех концов страны в Алма-Ату приехало до 90 ученых. Многочисленные экспедиции уже находятся на своих пунктах. В частности, на площадке Алма-Атинской обсерватории расположились экспедиции Пулковской обсерватории Ленинградского университета; в районе курорта Каменское плато – место пребывания экспедиции Астрономического института имени Штернберга, а также Московского планетария. Подготовили свои научные пункты экспедиции Казанской, Грузинской, Ташкентской обсерваторий и другие.

Население столицы и окрестных колхозов проявляет большой интерес к предстоящему затмению. Оно охотно посещает выставку в Казахском государственном университете имени Кирова, наглядно рассказывающую о происхождении затмений.

Большой популярностью пользуются также научные лекции, которые читают член-корреспондент Академии наук СССР профессор Г.А. Тихов, профессор В.А. Крат и другие.

Правда. 1941. 21 сентября.

Топливо Урала

19 декабря 1941 г.

В современной военной экономике вопросы топлива играют огромную роль. От их разрешения в значительной мере зависит бесперебойная работа всей промышленности и транспорта. Особое значение приобретает топливное снабжение Урала, играющего исключительную роль в обороне страны.

Несмотря на гигантские запасы местного топлива, на Урал доставлялись в большом количестве дальнепривозные кузнецкие и карагандинские угли. Расходовались они не столько для коксования, сколько для энергетических нужд. В результате около половины всего потребления топлива на Урале шло за счет привозных углей.

Военная обстановка потребовала кардинального изменения условий топливоснабжения Урала. Прежде всего необходимо значительно сократить удельный вес кузнецких и карагандинских углей в уральском топливном балансе. Требуется максимальное развитие добычи местного уральского топлива.

Урал обладает огромнейшими ресурсами различных углей, нефти, торфа и древесины. За последние годы здесь была создана крупная угольная промышленность. И впредь внимание должно быть сосредоточено в первую очередь на развитии добычи местных углей. Но в условиях военного времени это развитие должно происходить значительно более быстрыми темпами. Уральскую промышленность нужно обеспечить местным топливом в кратчайший срок!

На Урале имеются богатейшие месторождения бурых углей, в том числе такие, как Богословские и Коркинские, где благодаря небольшой глубине залегания мощных пластов угля разработка ведется открытым способом. Исключительно благоприятные горно-геологические условия этих месторождений дают возможность ускорить их разработку.

Значительно может быть увеличена добыча кизеловских углей, необходимых для снабжения не только Молотовской области*, но и ряда районов на запад от Урала. Еще более форсируется эксплуатация ряда мелких, расположенных в непосредственной близости от крупных месторождений (Обманковское, Скальное, Подосиновское и другие).

Путем широкого применения открытых работ, использования полной мощности существующих шахт, переброски оборудования из других районов можно в течение будущего года увеличить добычу уральских углей более чем в 1 1/2 раза. Столь значительное увеличение добычи угля в течение одного года требует серьезного напряжения. Но это вполне по силам уральцам.

* Теперь Пермская область

Местные угли, торф и дрова смогут полностью удовлетворить всю потребность Урала в топливе для энергетических нужд. Несмотря на войну, Урал получит достаточно мощную и надежную топливную базу и сможет даже высвободить некоторое количество кузнецких и карагандинских углей для снабжения западных районов и компенсировать тем самым временную потерю Донбасса. Топливо ни на Урале, ни в других районах нашего Союза не будет лимитировать нашу промышленность и транспорт.

За последние годы на Урале создана мощная коксовая промышленность, продолжающая интенсивно развиваться. Урал является центром черной и цветной металлургии, машиностроительной и химической промышленности, требующей значительного количества кокса. Как ни велики темпы развития уральской коксовой промышленности, ее продукции все же недостаточно для удовлетворения всей потребности. Должны быть приняты меры к замене кокса. Недостаток его будет полностью устранен широким внедрением доменных углей и антрацитов в натуральном виде.

Опыт показал, что в доменных печах небольшого объема (до 300-400 кубометров) замена 30-40 процентов кокса доменными углями не отражается на производительности печей и не ухудшает их работу. В больших домнах тоже возможна замена доменными углями 10-12 процентов кокса. Не менее 40-50 процентов кокса возможно заменить в ватержакетных печах цветной металлургии. В этих печах, а также в вагранках литейных цехов могут быть использованы в качестве заменителя кокса не только доменные угли, но также местные сторшинские антрациты, предварительно отсортированные от мелочи.

В Кузнецком бассейне имеются огромные ресурсы чистых доменных углей, и снабжение ими Урала не представит особых затруднений. Такие же угли имеются и в Караганде. Уже принимаются меры к практическому внедрению в широких масштабах доменных углей и антрацита взамен кокса.

Помимо того, надо, не дожидаясь строительства новых крупных коксовых батарей, организовать в короткий срок производство кокса из местных углей примитивным способом.

На Урале имеется мощная нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность, имеющая наряду со светлыми нефте-

продуктами также значительное количество мазута. Несмотря на это, на Урал завозится в крупных количествах мазут из других районов. Объясняется это тем, что многие промышленные предприятия отказывались потреблять местный сернистый мазут. Между тем проверка показала, что большинство предприятий может безболезненно работать на таком мазуте. Поэтому нужно принять решительные меры к широкому внедрению местных мазутов взамен привозных. Одновременно нужно вообще повести решительную борьбу за сокращение расходования мазута и замену его твердым топливом.

Война требует жесточайшей экономии во всем, в том числе и в расходовании топлива. В военное время недопустимы пережоги и потери, имевшие место во всех без исключения отраслях промышленности и транспорта. Терялись ежегодно миллионы тонн топлива, а многие из этих потерь могли быть легко устранены.

Значительное сокращение потерь может быть достигнуто путем сокращения простоев агрегатов в горячем состоянии, путем более полной и рациональной загрузки оборудования, наконец, путем сокращения потерь доменных и коксовых газов. Много топлива теряется на складах из-за бесхозяйственной организации дела. Много топлива теряется в шлаках, которые могут быть вторично использованы. Огромные возможности экономии топлива дают мелкие рационализаторские мероприятия и главное – лучшая эксплуатация топливосжигающих агрегатов.

Форсирование добычи и экономия топлива – это подлинная помощь фронту.

Немецкие фашисты рассчитывали частичным захватом Донбасса нанести непоправимый удар всему топливному хозяйству нашей страны. Но враг просчитался. Не только Урал, но и вся наша промышленность будут полностью и бесперебойно обеспечиваться топливом.

Профессор
Правда. 1941. 19 декабря.

А. Пробст

Ленинградский день

5 января 1942 г.

В связи с исполняющимся в 1942 г. 450-летием со дня открытия Америки библиотека Академии наук СССР составляет обширный библиографический указатель литературы на русском и иностранных языках о жизни и деятельности Колумба и открытии Америки.

Всесоюзное географическое общество Академии наук СССР подготавливает выпуск специального сборника.

Правда. 1942. 5 января.

Академик П.И. Степанов

Угольные богатства восточных районов СССР

6 января 1942 г.

Оборонная и промышленная мощь каждого государства в значительной степени зависит от величины его запасов минерального сырья, его качества, размера добычи и условий транспорта.

Подсчеты геологов, выполненные в 1937 году и уточненные к 1 января 1938 года, показывают, что СССР по угольным богатствам – вторая страна на земном шаре после США. Более 20 процентов всех мировых запасов углей находится в пределах СССР.

Крупнейшим угольным бассейном в СССР и на земном шаре является наш Кузбасс. По своим запасам он превосходит великий Аппалачский бассейн США и в два раза крупнее Вестфальского (Рурского) бассейна в Германии. Богатейшими по запасам углей признаны Тунгусская и Ленская угленосные площади. Кузбасс, Тунгусская и Ленская площади заключают **66 процентов** всех геологических запасов СССР. Отметим, что Донбасс имеет 5,4 процента, Иркутский бассейн – 4,7 процента, Караганда – 3,1 процента, Чулымо-Енисейский и Канский – каждый по 2,5 процента, Печорская угленосная площадь – 2,2 процента, Буреинский бассейн – 1,5 процента, Подмосковский – 0,7 процента, Урал – 0,4 процента геологических запасов нашей страны.

Возникновение мировой промышленности теснейшим образом связано с распределением угольных богатств на земном шаре. Евро-

пейская промышленность и культура в значительной степени развились на основе использования угольных богатств, угленосных поясов и узлов, возникших в каменноугольный период. Эти угли являются одним из важнейших видов стратегического сырья для стран, тяготеющих к Атлантическому океану. Угольные богатства, в главной своей массе относящиеся к поясам и узлам угленакопления третичного возраста, служат исходным стратегическим сырьем для стран, тяготеющих к Тихому Океану. Новый очаг мировой войны, только что возникший в районе Тихого океана, будет теснейшим образом связан с использованием углей третичного возраста. Пояса и узлы пермского и юрского возраста наиболее мощно развиты на азиатском континенте. Они охватывают азиатскую часть СССР, Китай, Индо-Китай, Индию. Месторождения Австралии относятся к угольному бассейну того же возраста. Угли эти, как стратегическое сырье, достаточно уже вовлечены в мировую войну за Тихий океан, но в главной своей массе они еще находятся в пассивном состоянии. Колоссальные запасы углей, сосредоточенных в узлах пермского и юрского угленакопления, являются резервами и будут использованы при дальнейшем развитии событий переживаемого исторического периода.

При анализе значения угольных богатств СССР необходимо принять во внимание и процесс угленакопления в земном шаре. Европейская часть СССР, Урал, частично Казахстан – это площади развитого угленакопления каменноугольного возраста. Азиатская часть СССР – это площади подавляющего развития угленакопления пермского и юрского возраста. Территория Тихоокеанского побережья включает угольные богатства третичного пояса угленакопления. Указанные факты позволяют разбить всю территорию СССР на три главные части: западноевропейскую часть СССР без Печорского края, центральную, включая Печорский край, Урал, и восточную, которая охватывает все пространства азиатской части СССР от Урала до Тихоокеанского побережья. Распределение этих геологических запасов углей чрезвычайно характерно. На западном участке залегает 6,5 процента, в центральной полосе – 2,6 процента, а в пределах всего восточного пространства – 90,9 процента угольных запасов СССР.

Геологические запасы слагаются из общей массы угольных богатств страны. Но не все эти массы могут быть добыты и использова-

ны промышленностью. В зависимости от состояния геологических исследований запасы принято разделять на три категории: действительные, вероятные и возможные. Запасы действительные и частично вероятные служат основой для выявления промышленных запасов. Это те запасы, которые подтверждены разведочными работами и могут быть добыты в каменноугольных рудниках. Для СССР соотношение между указанными категориями запасов углей характеризуется следующими цифрами:

	Промышленные запасы в %% к общей их массе	Действительные геологические запасы в %% к общей их массе
Европейская часть СССР без Печорского края	33,2	20,6
Урал и Печорский край	3,5	0,9
Азиатская часть СССР	63,3	78,5
	100,0	100,0

Эти цифры четко оттеняют первенствующее значение угольных месторождений востока СССР. Действительно, на азиатскую часть СССР из всех разведанных промышленных запасов приходится 63,3 процента, а действительных геологических запасов – 78,5 процента. Европейская часть СССР включает в своих бассейнах 33,2 процента промышленных запасов и 20,6 процента действительных геологических.

Урал имеет многочисленные месторождения углей, разнообразных по их качеству. Эти месторождения должны сыграть крупнейшую роль в переживаемый нами момент. Сравнительно небольшие проценты промышленных запасов Урала и его действительные геологические запасы нельзя рассматривать изолированно от давних по угольным бассейнам, прилегающим к Уралу. Речь идет о новом угольном бассейне СССР – Печорском и о Карагандинском бассейне Казахстана. Геологические запасы двух этих бассейнов по величине равны Донбассу.

Рациональное использование ископаемых углей зависит от их химических и физических свойств. СССР – страна, богатейшая в от-

ношении разнообразия качества углей. Не будет ошибкой утверждать, что в пределах СССР имеются все генетические типы углей, известные на земном шаре. В годы, предшествовавшие началу отечественной войны, основная масса углей добывалась в бассейнах, расположенных в европейской части СССР. На долю Урала приходилось около 6 процентов. Месторождения в пределах азиатской части СССР давали около 25 процентов общей добычи углей.

Если сравнивать запасы углей, их добычу в упомянутых выше трех геологических подразделениях, то нетрудно заметить крупное несогласие. Оно было получено нами в наследство от дореволюционной России. Ряд постановлений партии и правительства был направлен на исправление в плановом порядке этого несогласия, на развитие добычи углей на Востоке.

Эта работа теснейшим образом увязывалась с общим планом социалистического строительства СССР и сталинскими пятилетками. В большой созидательной программе угольным месторождением Урала, Печоры, Западной Сибири и Казахстана партия и правительство уделяли особое внимание. Отечественная война, когда гитлеровские полчища временно нарушили работу некоторых угольных бассейнов СССР, требует еще более ускоренного развития угольной промышленности восточных районов страны.

Геологи и разведчики разрабатывают сейчас исчерпывающие материалы о геологическом строении и состоянии запасов углей. Уральские учреждения, Академия наук СССР решают комплекс вопросов, связанных с использованием восточных углей. Всестороннему изучению всех этих проблем посвящается общее собрание отделения геолого-географических наук Академии наук СССР, созданное в Свердловске.

Анализ геологических и промышленных запасов углей, перспектив их добычи, развитие транспорта на Урале, в Печоре и Караганде показывают, что потребности страны в углях Восток может удовлетворить в полном объеме.

Правда. 1942. 6 января.

Открытия камчатской экспедиции

2 февраля 1942 г.

Хабаровск, 1 февраля. (ТАСС). Сюда вернулась камчатская экспедиция Дальневосточного геологического управления, закончившая изучение полезных ископаемых в Олюторском и Карагинском районах восточного побережья Камчатки. Экспедиция обнаружила богатые залежи полезных ископаемых.

Интересное открытие сделано участником экспедиции геоморфологом Чемяковым. Изучая рельеф местности и характер отложений в северной части Олюторского района, он получил данные, подтверждающие предположение профессора Обручева о том, что Камчатка некогда была островом.

Правда. 1942. 2 февраля.

Беспламенный обогреватель для моторов.

6 февраля 1942 г.

Казань, 5 февраля. (Корр. «Правды»). Группа работников лаборатории катализа Химико-физического института Академии наук Союза ССР разработала усовершенствованный прибор для беспламенного подогрева моторов.

Прибор прошел ряд испытаний. Он обогревал замершие моторы самолетов на аэродромах Гражданского воздушного флота, моторы автомобилей, стоявших длительное время во дворе при температуре в 25-30 градусов ниже нуля. Результаты испытаний показали высокие качества обогревателя.

Правда. 1942. 6 февраля

Бригада Академии наук на Кузнецком комбинате имени Сталина

22 марта 1942 г.

Сталинск, 21 марта. (Корр. «Правды»). В Сталинск прибыла бригада Академии наук СССР в составе академиков т.т. Байкова и Образцова, члена-корреспондента Академии наук тов. Чиждова, профессора тов. Певзнер и группы научных сотрудников.

В беседе с корреспондентом «Правды» академик тов. Байков сообщил, что бригада будет работать на Кузнецком металлургическом комбинате имени Сталина над расширением выпуска рельсов, примет участие в проведении ряда опытных плавов на доменных печах. Совместно с научно-исследовательскими институтами бригада займется выяснением вопроса возможности получения малозольных и малофосфористых углей и кокса.

В Сталинске состоялись первые совещания академиков и научных сотрудников с инженерно-техническими работниками комбината имени Сталина.

Правда. 1942. 22 марта.

Богатства Сибири

27 апреля 1942 г.

В старое время часто говорили: «Сибирь – золотое дно». Это было верно. Еще со времен Ермака Тимофеевича из Сибири привозили много ценной пушнины, а с 30-х годов прошлого века Сибирь стала главным поставщиком россыпного золота в государственную казну; золото было найдено во многих местах от киргизских степей до Тихого океана. Серебро, свинец и медь доставляли Алтайский и Нерчинский округа, принадлежавшие царскому кабинету. Но на остальном пространстве Сибири, кроме добычи золота, почти не было горной промышленности.

Проведение сибирской магистрали в конце прошлого века заставило начать добычу угля в нескольких местах. Три маленьких железодельательных завода не удовлетворяли даже местные потребности. В Киргизской степи и Минусинском крае слабо работало несколько медных и серебро-свинцовых рудников. Кое-где действовали солевые заводы и соляные промыслы на озерах. Алтайские и Нерчинские рудники хирели, они выработали богатые, близкие к поверхности и легко доступные руды, а на глубокие работы правительство не давало средств.

Таково было положение горной промышленности в Сибири в начале XX века.

Крупное месторождение цветных металлов на берегу Тихого океана начала разрабатывать иностранная компания, а перед первой мировой войной стали сдавать капиталистам для разработки некоторые месторождения и рудники Нерчинского и Алтайского краев.

Царский режим давил все живые силы и народные таланты. Богатые недра земли оставались неразработанными.

Великая Октябрьская революция резко изменила положение. Социалистическое строительство обновило страну, раскрыло широкие перспективы к разработке наших неисчерпаемых природных ресурсов. Геологические исследования после заминки, обусловленной гражданской войной, стали развиваться усиленным темпом и уже за время первой сталинской пятилетки приобрели невиданный даже для передовых капиталистических государств размах. Благодаря этому теперь, к приближающемуся 25-летию советской власти, можно утверждать, что Сибирь гораздо богаче полезными ископаемыми разного рода, чем можно было думать на основании дореволюционных исследований. За эти годы открыты многочисленные месторождения, ранее совсем не известные.

Горючими ископаемыми, необходимыми для промышленности и для всякого транспорта, Сибирь оказалась особенно богатой. Изучение Кузнецкого бассейна показало, что по запасам углей он в несколько раз больше Донбасса, считавшегося первым в России. Второе место занял Карагандинский бассейн, прежде почти не изученный. Не меньшее значение получит и Тунгусский бассейн, содержащий во многих местах мощные пласты угля.

Выявлены также большие запасы Чулымо-Енисейского, Ленского, Бурейского, Иркутского бассейнов, которые до революции почти или совсем не разрабатывались. Открыты неизвестные бассейны — Канский, Зырянский, Пясинский; найдены месторождения угля на Камчатке, в Анадырско-Чукотском крае, в низовьях р.Алдана; изучены подробно залежи Забайкалья, Приамурья, Уссурийского края, Сахалина, Кендерлыкское в Сауре, Прииртышские, Алтайские, Минусинские, на восточном берегу Байкала, Челябинские, Байконур. Княкты. Выявлены пригодные для переработки на жидкое топливо богемы и горючие сланцы Хахарейские, в низовьях Оленека, в Барзасе на окраине Кузбасса (в последнем, кроме карбоно-пермских, найдены и юрские угли), в Приангарье и Забайкалье.

Сибирь в общем имеет громадные запасы карбоновых, пермских, юрских углей и даже девонские, меловые и третичные угли, разбросанные почти по всей территории, даже за Полярным кругом, что извбавляет от дальних перевозок.

Выявлены обширные залежи торфа. Их обследование проводится в Западной Сибири, Приамурье, Анадырско-Чукотском крае и на Камчатке.

Давно известные, но слабо разрабатываемые месторождения нефти на о. Сахалине подробно изучены. Здесь организована правильная эксплуатация. Найдены и новые площади нефти, частью на западном берегу острова. Открыты месторождения нефти на Камчатке, в Соляной сопке на м. Нордвик и в кембрийских отложениях Среднесибирской платформы на р. Толбе и в Усть-Куте. Ведутся разведки в низовьях р. Енисея и в других местах. Изучалась возможность нефтеносности в Барзасе, Минусинском крае, Приморье и Зап. Сибири.

Сибирь оказалась богатой не только золотом, но и другими металлами. До революции Сибирь считалось небогатой железом, а продукция его не удовлетворяла даже скромные потребности отсталой страны. Исследования советского периода показали ошибочность этого мнения. Найдены несколько солидных месторождений в Казахстане, ряд месторождений в Кузнецком Алатау, обеспечивающих производство на новом Сталинском металлургическом заводе, крупнейшем в Сибири.

Обнаружены новые месторождения в Ангаро-Илимском районе, получившем крупные запасы, затем в Западном и Восточном Забайкалье. Открыты железистые кварциты, аналогичные криворожским, в Мал. Хинтане с большими запасами, в Западном и Восточном Саяне. Изучены старые месторождения: Ботомское на Лене, Балягинское у Петровского завода, Николаевское и Ольгинское в Приморье, Абаканское и другие в Минусинском крае.

В отношении марганца, необходимого дополнения к железу, Сибирь до революции считалась исключительно бедной. Было известно только одно небольшое месторождение в Ольхонском районе на берегу Байкала, дававшее руду Николаевскому заводу на р. Ангаре. Исследования советского периода открыли ряд новых месторождений марганца: Мазульское у Ачинска, Никульское в Минусинском крае,

несколько новых в Ольхонском крае и очень крупное на р. Усе в Кузнецком Алатау, недалеко от Сталинского завода, который оно вполне обеспечит марганцем.

По месторождениям цветных металлов – меди, серебра, свинца и цинка – Сибирь и до революции не считалась обиженной природой. Алтайский и Нерчинский округа издавна доставляли серебро и медь монетному двору и свинец военному ведомству, но цинк большей частью шел в отвалы. Медные рудники в Минусинском крае, известные с XVII века, разрабатывались не все и кое-как, а найденные в Восточном Саяне и в Баргузинском крае вовсе оставались нетронутыми.

Исследования советского периода резко изменили положение и в отношении цветных металлов и выдвинули Сибирь по их запасам на первое место в Союзе. На Алтае и в Салаире разведка обнаружила новые запасы в старых рудниках и открыла новые месторождения. Выявлены запасы в Нерчинском округе и Минусинском крае. Особенно большие успехи по разработке цветных металлов достигнуты в Северном Казахстане. В Джезказгане открыты осадочные медные руды. В районе Коунрад в Прибалхашье открыты медные руды порфирового типа.

В связи с выявлением этих богатейших месторождений были построены большие заводы, продукция которых должна превзойти уральскую. Новые месторождения цветных металлов были найдены и в других районах: серебро-свинцовые – в хребте Верхоянском, полиметаллические – в Приморье и на Чукотском полуострове

Месторождения **алюминиевых руд** до революции в Сибири совсем не были известны. За советский период они открыты в разных местах Казахстана, в Салаире, Енисейском крае, Вост. Саяне, Минусинском крае, на Алданской плите.

По месторождениям **золота** запасы за советский период, несмотря на усиленную добычу, не уменьшились, а значительно увеличились благодаря разведкам в старых районах и открытию новых месторождений. По добыче золота Союз за последние годы выдвинулся на второе место в мире, уступая только Южно-Африканскому, тогда как ранее он занимал седьмое место. Этим успехом он обязан главным образом открытиям в Сибири.

Особенно велики успехи советского периода в отношении редких металлов — олова, вольфрама, молибдена, сурьмы, висмута, мышьяка, кобальта, ртути. До революции было известно одно только месторождение олова на р. Ононе в Вост. Забайкалье, но давно не разрабатывалось.

За советское время найдены и частью переданы в эксплуатацию многочисленные месторождения этих металлов в Казахстане, на Алтае, в Кузнецком Алатау, Енисейском кряже, Западном и Восточном Забайкалье, на Амуре, в Приморье, Верхоянско-Колымском крае и на Чукотском полуострове.

Обнаружены **самые редкие элементы** в мелкорассеянном виде в полиметаллических месторождениях разных районов, найдены радиоактивные минералы и радиоактивные источники в ряде пунктов.

Большие результаты дали поиски и разведки месторождений **нерудных ископаемых**, необходимых для успешного строительства и развития промышленности.

Месторождения **слюды** были известны давно, но или заброшены с начала XIX века, как в Мамском районе, или разрабатывались мало, как на р. Слюдянке у Байкала и на р. Кан. Те и другие подробно изучены, разведаны и эксплуатируются широко. Открыты новые в бассейне р. Бирюсы в Саяне, в Прибайкалье, на Алданской плите.

Месторождения **графита** Алиберовское в Саяне, Союзное на Амуре и несколько в Тунгусском бассейне также были давно известны, но бездействовали. Они изучены. Найдены новые, а Курейское подверглось пробной эксплуатации. Запасы графита, особенно аморфного, очень велики. Аморфным графитом Тунгусского бассейна можно покрыть потребности всего мира на долгое время.

Найдены новые месторождения асбеста, полевого шпата, магнетита, барита, плавикового шпата, гипса, цементных материалов, кварцитов, различных глин, трепела, мрамора, яшмы, кровельных сланцев, стекольных песков и разнообразных стройматериалов.

Открыты фосфориты, ранее в Сибири не известные, найдены месторождения каменной соли.

Этим успехам Сибирь обязана дальновидной политике советского правительства. Отечественная война наглядно доказала, насколько необходимо было развитие промышленности и хозяйства Сибири, ко-

торая усилила мощь нашей родины не только пополнением состава героической Красной Армии, но и доставкой боевого снаряжения, угля, металлов и продуктов.

Академик

В.А. Обручев.

Правда. 1942. 27 апреля.

Массовое производство витаминных препаратов

4 мая 1942 г.

Фрунзе, 3 мая. (ТАСС). Институтом биохимии Академии наук СССР совместно с Харьковским химико-фармацевтическим институтом разработан и испытан новый метод изготовления каротина – вещества, из которого в организме образуется витамин «А». Он способствует повышению зоркости, усиливает сопротивляемость организма инфекционным заболеваниям.

Выпущена первая партия кристаллического каротина. В ближайшее время намечено получить еще несколько десятков тысяч доз этого препарата.

Правда. 1942. 4 мая.

Издания Академии наук СССР

8 мая 1942 г.

Академия наук СССР разворачивает большую работу по изданию новых книг. В текущем году будет выпущено более 200 научных книг, среди них – очередные тома собраний сочинений классиков русской и мировой науки – Дарвина, Менделеева, Мечникова, Сеченова, Павлова и др. Специальный сборник посвящается 450-летию со дня открытия Америки.

Намечен выпуск книг академиков: В. Комарова – «Учение о видах растений», Л. Орбели – «Лекции о высшей нервной деятельности», И. Шмальгаузена – «Организм, как целое», А. Крылова – «Из истории русского военно-морского флота», Б. Грекова – «Борьба страны за свою государственность», очередных томов истории русской литературы, первого и второго томов истории русской культуры и 9-го тома истории СССР.

Намечен выпуск также серии книг, посвященных войнам, которые победоносно вел русский народ, отстаивая свою независимость. Выпускаются биографии Ленина, Сталина, Фрунзе, великих русских полководцев Кутузова и Суворова, выдающихся русских ученых Менделеева, Сеченова, Павлова, братьев Ковалевских, Тимирязева и др.

(ТАСС)

Правда. 1942. 8 мая.

Из рубрики газеты «Со всех концов СССР»

29 мая 1942 г.

Фрунзе. Сотрудник института физиологии растений Академии наук СССР Ракитин сконструировал камеру для искусственного дозревания плодов и овощей.

Правда. 1942. 29 мая.

Из рубрики газеты «Со всех концов СССР»

30 мая 1942 г.

Ленинград. В течение зимы научные работники зоологического института Академии Наук СССР подготовили к печати 5 томов монографии «Фауна Советского Союза».

Правда. 1942. 30 мая.

Новые работы Комиссии академика В.Л. Комарова по мобилизации ресурсов на нужды Родины

14 июня 1942 г.

Свердловск, 13 июня. (Корр. «Правды»). Организованная по инициативе президента Академии наук СССР академика В.Л. Комарова комиссия по мобилизации ресурсов Урала распространила свою деятельность на Казахстан и Западную Сибирь. Крупнейшие ученые – академики А.А. Байков, Э.В. Брицке, А.А. Скочинский, В.Н. Образцов, Л.Д. Шевяков и другие уже работают в Казахстане. Академик В.Л. Комаров, прибыв с группой ученых в Алма-Ату, объединил с помощью правительства Казахской ССР и ЦК Коммунистической партии Казах-

стана научные силы республики для работы по мобилизации сырьевых, энергетических и почвенных ресурсов на нужды обороны. Под руководством Комиссии В.Л. Комарова работает около 100 местных ученых. Исследования охватывают черную и цветную металлургию (в особенности медь, свинец и редкие металлы), уголь, транспорт, промышленность, стройматериалы, химию и сельское хозяйство.

Правда. 1942. 14 июня.

Первый том «Истории Москвы»

17 июня 1942 г.

Советские ученые готовят к печати первый том академической «Истории Москвы». В этот том будут включены обширные материалы о развитии культуры и искусства, строительстве, городском хозяйстве, архитектуре столицы с древнейших времен до реформ Петра Великого. Среди авторов – академик Ю.В. Готье, члены-корреспонденты Академии наук СССР С.В. Бахрушин и С.К. Богоявленский, профессор М.Н. Тихомиров и др.

Весь труд рассчитан на четыре тома и будет посвящен истории Москвы до 1947 г., то – есть окончание издания приурочено к 800-летию со дня основания столицы. Наряду с историками к участию в этом капитальном труде привлекаются искусствоведы, геологи, археологи, архитекторы, строители и другие специалисты.

«История Москвы» будет выпущена в издательстве Академии наук СССР.

(ТАСС)

Правда. 1942. 17 июня.

Бактерицидная лампа

5 июля 1942 г.

Группа научных сотрудников физического института Академии наук СССР, Государственного оптического института и отдела биофизики Всесоюзного института экспериментальной медицины сконструировала бактерицидную ультрафиолетовую лампу, уничтожающую бактерии.

Такие лампы могут найти самое широкое применение. Установленные в операционных и перевязочных, они улучшают асептические условия, создавая вокруг оперируемого «стерильную» зону. В местах массового скопления людей бактерицидные лампы предотвращают перенесение капельной инфекции, в каналах приточной вентиляции стерилизуют воздух, подаваемый в помещения. С помощью этих ламп в коридорах лечебных учреждений создается световая завеса для борьбы с внутрибольничной инфекцией.

На одном из заводов началось изготовление первой серии промышленных образцов бактерицидных ламп.

(ТАСС)

Правда. 1942. 5 июля.

Ресурсы Среднего Поволжья для нужд обороны

1 августа 1942 г.

По предложению президента Академии наук СССР академика В.Л. Комарова группа ученых приступила к изучению ресурсов Среднего Поволжья.

Начавшиеся работы охватывают 5 областей и 6 автономных республик. Вопросами промышленности и сельского хозяйства занимаются академики С.С. Наметкин, В. Г. Хлопин, Г.М. Кржижановский, И.А. Трахтенберг, А.М. Терпигоров и другие.

Создана и ведет геологоразведку в нефтяных районах Ишимбаева и Бугуруслана Башкирская экспедиция. Приступила к работе экспедиция в юго-восточной части Татарии. Разведка с целью введения в эксплуатацию новых площадей, рационализация промыслового дела и переработки нефти, ее транспортировки и хранения – вот круг вопросов, занимающих сейчас ученых-нефтяников.

Обширна сельскохозяйственная тематика: здесь и расширение посевных площадей, и внедрение новых культур – сахарной свеклы, кок-сагыза. Большое внимание уделено развитию садоводства в Поволжье и Прикамье, выбору сортов, наиболее подходящих для этих районов, хранению и консервации сельскохозяйственных продуктов. В этих работах большое участие принимают сотрудники Ботанического института им. академика В.Л. Комарова.

(ТАСС).

Правда. 1942. 1 августа

В комиссии президента Академии наук СССР В.Л. Комарова 15 сентября 1942 г.

Свердловск, 14 сентября. (Корр. «Правды»). На заседании комиссии президента Академии наук СССР академика В.Л. Комарова обсуждался вопрос о мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны страны. В докладах академиков И.П. Бардина и Э.В. Брицке были подробно изложены мероприятия по развитию в Казахстане черной и цветной металлургии, увеличению добычи угля, расширению резервов для производства электроэнергии, расширению посевных площадей и т.д.

На комиссии обсуждался также вопрос о замене жидкого топлива на крупнейших предприятиях Урала.

Правда. 1942. 15 сентября.

Задачи Караганды в дни войны

25 октября 1942 г.

Война в огромной степени повысила роль Карагандинского бассейна в снабжении топливом нашего народного хозяйства. В настоящее время карагандинскими углями необходимо снабжать не только Казахстан и Южный Урал, но и ряд западных районов и в первую очередь Поволжье.

Карагандинский бассейн не справлялся с поставленными перед ним задачами. А между тем он имеет все условия для широкого развития добычи.

Комиссия Академии наук СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны командировала в Караганду специальную бригаду. Детально ознакомившись с существующим шахтным фондом, состоянием горных работ, строительством новых шахт, бригада пришла к выводу о возможности увеличить добычу карагандинских углей в 1943 г. почти на 75 процентов по сравнению с фактической добычей прошлого года. Этого можно достигнуть, расширив фронт работ, ускорив подвигание забоев, применив более рациональные методы разработки шахт. Эти резервы, способные обеспечить заметное увеличение добычи угля, слабо приводились в действие.

Особое значение приобретает во время войны широкое использование карагандинских углей для коксования. Замена кузнецких углей карагандинскими для коксования на Южном Урале разгрузила бы сибирскую магистраль от перевозки нескольких миллионов тонн кузнецких углей.

Возможность получать из карагандинских углей металлургический кокс хорошего качества не вызывает никаких сомнений. В результате работ комиссии Академии наук под руководством академика М.А. Павлова доказана возможность получения хорошего кокса из шихты с участием 85 и даже 100 процентов карагандинских углей. И все же в настоящее время в коксовой шихте Магнитогорского завода доля карагандинских углей составляет около 30 процентов.

Карагандинские угли имеют высокую зольность. Они нуждаются в обогащении. Запоздание строительства новых обогатительных фабрик ограничило использование карагандинских углей для коксования. Поэтому сейчас в Караганде должно быть обращено особое внимание на увеличение добычи малозольных углей, которые можно пустить на коксование без предварительного обогащения.

Такие угли имеются в Караганде (пласт «Новый» и «Верхняя Марианна») в сравнительно крупных количествах, и есть полная возможность значительно увеличить их добычу.

Особое внимание должно быть обращено на максимальное увеличение углей пласта «Новый». Это – наиболее ценные угли Карагандинского бассейна. Они в своей подавляющей части пригодны для коксования без обогащения.

Из-за плохой организации работ, в частности породотборки, в настоящее время непосредственно для коксования используется только 75 процентов угля, добываемого на шахтах №№ 1 и 2 с пласта «Новый». Четвертая часть добычи этих шахт отправляется на обогатительную фабрику, так как содержание золы в этих углях превышает установленные пределы. А ведь путем элементарного улучшения породотборки качество угля этих шахт может быть значительно улучшено. Не меньше 95 проц. их добычи могло бы пойти на коксование.

Угли шахты № 1-бис вследствие высокой зольности целиком подвергаются обогащению. А высокая зольность объясняется главным образом засорением угля породами кровли. Это является следст-

висем крайне медленного подвигания забоев (7 – 10 метров в месяц), что приводит к отстаиванию и осыпанию кровли. Путем ускоренного подвигания лавы, строго соблюдения правил крепления и временного отказа от выемки более загрязненного нижнего слоя пласта (небольшой мощности) зольность угля можно снизить и использовать его для коксования без обогащения.

Около половины всей добычи Карагандинского бассейна приходится на шахты, разрабатывающие пласт «Верхняя Марианна». Пласт состоит из трех слоев, из которых средний содержит наиболее чистые угли, пригодные для коксования без обогащения. Разработка этого пласта производится в настоящее время крайне нерационально. Потери угля составляют в среднем около 40 процентов. Более чистые угли смешиваются с более грязными, в результате средняя зольность достигает 20 процентов.

Разработка шахт нерациональными методами приводит к развитию подземных пожаров и, следовательно, к еще большим потерям угля, а главное, снижает добычу.

При рациональной разработке пласта «Верхняя Марианна» (трехслойной выемкой) можно раздельно добывать наиболее чистые угли среднего слоя, пригодные для коксования без обогащения.

Трехслойная система разработки пласта «Верхняя Мариана» и выделение чистых углей среднего слоя создадут возможность уже в 1943 году дополнительно использовать для коксования без обогащения почти такое же количество углей, какое давал для коксования весь Карагандинский бассейн в 1941 году.

Детально ознакомившись с конкретными условиями шахт, мы пришли к выводу, что нет никаких объективных препятствий для перехода на предлагаемую более рациональную систему работ. Единственным препятствием являются косность и консерватизм технического руководства комбината «Карагандауголь», которые должны быть решительно преодолены.

Мы считаем, что Наркомуголь должен еще в текущем году срочно перевести на трехслойную выемку одну из шахт пласта «Верхняя Марианна» с тем, чтобы по мере накопления опыта перенести его на все остальные шахты, разрабатывающие этот пласт.

Всячески увеличивая добычу малозольных углей, не требующих обогащения, нельзя все же забывать существующую Карагандинскую

углеобогатительную фабрику. Она является основным источником снабжения коксовых батарей Магнитогорского завода карагандинскими углями. Фабрика работает неудовлетворительно. Надо навести порядок на фабрике и ускорить окончание капитального ремонта оборудования.

В погоне за чисто количественными показателями фабрика перерабатывает только наиболее легко обогатимые угли. Достигается наибольший выход концентрата, но ведь этого недостаточно. Необходимо в первую очередь обратить внимание на качество концентрата, на его коксующие свойства. Следует обогащать в первую очередь самостоятельно коксующиеся угли (не требующие добавки «жирных» углей).

При осуществлении всех разработанных комиссией Академии наук предложений ресурсы карагандинских углей для коксования могут быть в 1943 году увеличены в три раза по сравнению с прошлым годом.

Карагандинский бассейн находится сейчас на переломе. У угольщиков Караганды есть все предпосылки для того, чтобы с честью выполнить свой долг перед родиной и обеспечить народное хозяйство необходимым количеством топлива.

Член бюро комиссии Академии наук СССР.

Профессор

А. Прост.

Правда. 1942. 25 октября.

Комиссия Академии наук в Западной Сибири

27 марта 1943 г.

Новосибирск, 26 марта (Корр. «Правды»). В Новосибирск прибыла после длительной работы в районах Кузбасса бригада комиссии Академии наук СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны. Руководитель бригады академик А.А. Скочинский сообщил корреспонденту «Правды»:

– Наша бригада, в состав которой входят академик Шевяков, академик Луговцев и ряд крупных специалистов, знакомилась с работой действующих и строящихся рудников в Горной Шории. Ученые совместно с работниками горнорудного управления Кузнецкого металлургического комбината имени Сталина разработали основные меро-

приятия по расширению добычи руды, ускорению строительства новых рудников и подготовке местных железных руд для доменного производства.

Правда. 1943. 27 марта.

Источники экономии электроэнергии. О рационализации технологии производства

19 апреля 1943 г.

Потребность нашей промышленности в электрической энергии непрерывно возрастает. Она может быть обеспечена за счет быстрого расширения энергетической базы, ее полного использования и за счет наиболее рационального расходования электроэнергии.

Значительную экономию электроэнергии при одновременном повышении производительности основного оборудования может дать рационализация технологии. Это требует критического пересмотра технологии на ряде участков производства. Например, необходимы: полная или частичная замена электрических процессов неэлектрическими там, где это по технологическим требованиям допустимо и по местным условиям возможно; сокращение в ряде производств объема электросъемных работ.

По количеству потребляемой электроэнергии машиностроительные предприятия занимают одно из первых мест среди других отраслей производства. Между тем на Урале есть большие возможности для сокращения расхода электроэнергии в машиностроительной промышленности. Такой вывод подтверждают работы, проведенные комиссией академика В.Л. Комарова по мобилизации ресурсов на нужды обороны с участием бригады Энергетического института Академии наук СССР и Уральского индустриального института. Полученные материалы показывают, что на некоторых уральских машиностроительных заводах можно путем рационализации технологии уменьшить расход электроэнергии на 15-25 и больше процентов.

Электроплавка стали и сплавов цветных и легких металлов, электронагревательные и электротермические процессы занимают значительный удельный вес в электробалансе машиностроительных заводов. Но на некоторых предприятиях имет место неоправданное при-

менение электроэнергии. Более того, уже в период войны кое-где продолжается строительство новых электропечей для процессов, которые могли бы быть обеспечены целиком или частично на твердом топливе или газе.

Некоторые марки высококачественных сталей, выплавляемые сейчас в электропечах, могут выплавляться в мартенах.

Учитывая местные условия и специфический характер литья (мелкое), замена действующих электропечей мартенами на отдельных заводах может быть затруднена, а в некоторых случаях она просто невозможна. Зато здесь можно заменить электроплавку малым бессемерованием, дуплекс-процессом (мартен-электропечь) или триплекс-процессом (вагранка-бессемер-электропечь). Применение малого бессемерования вместо электроплавки дало бы существенное сокращение расхода электроэнергии.

На ряде заводов крупными потребителями электроэнергии являются электропечи, в которых плавятся легкие и цветные сплавы. В частности, относительно широкое распространение имеют электропечи «САН», плавящие силумин. Американская и советская практика подтвердила возможность и целесообразность плавки силумина даже для высококачественных деталей в газовых печах. Нам необходимо быстро и в широких масштабах использовать имеющийся опыт.

Относительно большой удельный вес в электробалансе ряда машиностроительных заводов занимают электронагрев и электротермическая обработка металлов. Значительную часть процессов нагрева и термической обработки металла можно перевести на твердое топливо либо на газ. Это можно сделать быстрее и дешевле, чем построить новые электрические мощности.

В электроплавильных, нагревательных и термических процессах значительная экономия электроэнергии может быть обеспечена путем рационализации технологических режимов и улучшения организации производства. Как показывает передовой опыт ряда заводов, сокращение производственного цикла может быть достигнуто увеличением загрузки печей, ликвидацией простоев печей под током, соблюдением технологических режимов. На Уралмашзаводе более чем вдвое сократили производственный цикл на закалке силуминовых изделий в селитровых ваннах и одновременно увеличили загрузку ванн. В резуль-

тате модернизации электротермической печи системы Радыгина завод сократил в 2½ раза цикл закалки деталей и в 2 с лишним раза повысил коэффициент полезного действия печей.

В заготовительных цехах мы должны добиваться расширения штамповочных и сварных заготовок вместо свободнойковки литья и проката. Проведенные в конструкторском бюро завода №9 расчеты показали, что перевод заготовки четырех деталей сковки на сварку и штамповку обеспечивает прямую экономию электроэнергии в 680 киловатт – часов на каждое изделие и одновременно сокращает объем работ на 43 станкочаса, а расход металла – более чем в 1,6 тонны на изделие.

В настоящее время и на заводах, и в наркоматах вопросы энергетики находятся в отрыве от технологии и организации производства. Службы главных энергетиков, главных технологов и других производственно-технических отделов завода разобщены. Учет и нормы расхода электроэнергии на заводах еще не являются действенным оружием в борьбе как за экономию электроэнергии, так и за рационализацию технологических процессов и улучшение организации производства.

Наркоматы должны учесть опыт передовых заводов и на этом основании издать технологические инструкции, предусматривающие сокращение объема электроемких работ путем изменения технологии.

Экономия электроэнергии и топлива в промышленности имеет в условиях войны первостепенное значение. Пути экономии известны. Они тесно связаны с коренными вопросами рационализации технологии. Надо смелее идти по этим путям.

Член-корреспондент Академии наук СССР

В. Вейц

Правда. 1943. 19 апреля

Комитет ученых в Магнитогорске

22 июля 1943 г.

Магнитогорск, 21 июля. (ТАСС). Здесь работает комитет ученых, созданный для оказания помощи фронту. В беседе с корреспондентом ТАСС председатель этого комитета член Академии наук УССР Г.В. Курдюмов рассказал:

– Деятельность комитета направлена главным образом на совершенствование боевой техники Красной Армии. Ученые существенно помогают Магнитогорскому металлургическому комбинату в освоении новых видов производства и улучшении качества продукции.

Сотрудники горно-металлургического института вместе с работниками центральной лаборатории комбината повысили в 3-5 раз стойкость режущего и штамповочного инструмента. С помощью научных работников специалисты освоили производство литых чугуновых и стальных прокатных валков, отливку изложниц непосредственно из доменного чугуна, начали применять заменители смазок, полученные из отходов коксохимического производства.

Правда. 1943. 22 июля.

Разведка недр Приморья

16 августа 1943 г.

Владивосток, 15 августа. (Корр. «Правды»). Ежегодно геологи края открывают все новые и новые полезные ископаемые. В этом году продолжается дальнейшая интенсивная разведка недр Приморья. Около города Ворошилова – Уссурийского геологи исследуют запасы бурых углей. Геологи отправляются на поиски угля в район города Спасска. Большая геолого-разведочная группа работает в районе богатейшего Тетюхинского месторождения полиметаллов.

Правда. 1943. 16 августа.

Возможности увеличения добычи угля в Кузбассе

6 мая 1943 г.

Отечественная война потребовала от угольной промышленности Урала, Кузбасса и Караганды обеспечить топливом не только резко возросшую промышленность восточных районов, но также часть районов, ранее питавшихся донецкими углями. Решающая роль этих трех бассейнов в снабжении страны топливом сохранится и после окончания войны, в период восстановления народного хозяйства.

За время войны добыча углей на Урале, в Кузбассе и Караганде значительно увеличилась. Но мобилизация производственных воз-

возможностей отдельных бассейнов происходила по-разному. В то время как добыча уральских углей за время войны увеличилась значительно, добыча угля в Кузбассе явно отставала от его возможностей.

Не только в СССР, но и во всем мире нет такого сочетания грандиознейших запасов высококачественных углей с весьма благоприятными условиями их эксплуатации (мощные пласты, сравнительно неглубокое залегание и т.д.), как в Кузбассе. Но эти богатства не были использованы. Между тем ни в одном другом бассейне Союза не было столь значительных резервов производственной мощности действующих шахт, как в Кузбассе.

Комиссия Академии наук по мобилизации ресурсов на нужды обороны (совместно с Энергетическим институтом и Институтом горного дела) с помощью большого коллектива местных работников определила производственную мощность каждой шахты Кузбасса. Разработаны конкретные мероприятия по увеличению добычи кузнецких углей по каждой шахте в отдельности. В проведенной работе участвовало свыше 70 человек, академики А.А. Сковинский и Л.Д. Шевяков, профессора Судоплатов, Гейхман, Науменко и др., инженерно-технические и производственные работники институтов, шахт и трестов. Удалось объединить знания и опыт работников науки с практическим опытом и знаниями работников производства.

Производственная мощность действующих шахт Кузбасса в 1942 г. в ряде случаев использовалась лишь на 40 процентов. В других районах СССР коэффициент использования мощности действующего шахтного фонда значительно выше, чем в Кузбассе.

Ряд новых шахт Кузбасса сдавался в эксплуатацию с рядом существенных недоделок. Поэтому еще в довоенный период Кузбасс отличался низким коэффициентом использования мощности шахт.

Возможно ли мобилизовать резервы Кузбасса? Что ограничивает использование мощности шахт Кузбасса?

Вентиляция в условиях Кузбасса, благодаря неглубокому залеганию пластов и небольшой газообильности, как правило, не лимитирует повышение использования мощности шахт.

Состояние поверхностного хозяйства не соответствует мощности шахт. Но оборудование поверхности возможно осуществить в сравнительно короткие сроки и при относительно небольших затратах.

Повышение использования мощности шахт Кузбасса определяется развитием горных работ. Вследствие крайнего отставания подготовительных работ в последние годы линии очистных забоев в настоящее время почти на всех шахтах слишком мала. Основным средством повышения добычи угля является удлинение линии забоя, увеличение числа лав. Для этого необходимо обеспечить соответствующий объем подготовительных работ, в частности вскрыть и подготовить новые горизонты. Детальное обследование шахт Кузбасса показало, что в течение полуторагодового срока горные работы могут быть развиты до уровня, обеспечивающего увеличения добычи кузнецких углей на 60 процентов.

Увеличение добычи кузнецких углей на 60 проц. вполне реально и отнюдь не является предельным, так как и при этом условии будет достигнуто использование только 80 проц. производственной мощности шахт Кузбасса.

В данной статье, конечно, нет возможности осветить технические пути увеличения добычи углей. Но по каждой шахте разработаны конкретные мероприятия, могущие быть осуществленными в условиях войны.

Увеличение добычи кузнецких углей на действующих шахтах требует значительно меньшего объема работ, меньшего количества оборудования и материалов, меньших затрат по сравнению со строительством новых шахт. На одну тонну прироста годовой добычи угля требуется всего около 6 рублей дополнительных капитальных затрат, тогда как затраты по новым шахтам составляют в среднем не менее 30 рублей на тонну. Наконец, что самое важное, новое шахтное строительство требует значительно более длительных сроков для своего осуществления.

Можно начать мобилизацию резервов по всем шахтам Кузбасса одновременно. Можно начать с шахт, где повышение добычи угля достигается наиболее простыми средствами с небольшими затратами материалов, оборудования и т.п. Нужно начать с шахт, где можно увеличить добычу коксующихся углей.

Увеличение добычи кузнецких углей в ближайшие годы должно происходить в первую очередь за счет освоения мощности существующего шахтного фонда. Это не исключает необходимости форси-

рования строительства новых шахт для увеличения добычи жирных и коксовых углей. Шахты, строящиеся в настоящее время, в значительной своей части будут добывать энергетические угли. Между тем, как известно, нам сейчас особенно нужны коксующиеся угли.

Работники Кузнецкого бассейна часто объясняют недостаточный рост добычи углей тем, что транспорт задерживает вывозку угля. Железные дороги действительно в известной мере ограничивали добычу кузнецких углей в зимний период. Но летом, даже в условиях войны, добыча кузнецких углей отставала от их вывоза. При правильной организации складского хозяйства, при рациональном хранении полутора-двухмесячных запасов угля, возможно увеличение его добычи, несмотря на зимнее сокращение провозоспособности железных дорог. К тому же увеличение веса поездов, организация блокировки, удвоение составов, введение пакетного движения на однопутных дорогах, улучшение связи, расширение ряда станций и их хозяйства, лучшая организация угольных маршрутов, механизация и ускорение погрузки, — все это может значительно увеличить вывоз кузнецких углей. Эти работы надо провести безотлагательно.

Мобилизация резервов Кузбасса имеет огромное значение для снабжения страны топливом как во время войны, так и в период восстановления. Эту актуальную проблему надо решать объединенными усилиями угольной промышленности и транспорта.

Руководитель топливной группы
комиссии Академии наук СССР
Проф. А.Пробст

Правда. 1943. 6 мая.

Война и геологическая служба

19 августа 1943 г.

Война поставила перед геологической службой задачу — в кратчайшие сроки обеспечить народное хозяйство теми видами минерального сырья, крупные источники которых находились на временно оккупированной врагом территории. Наибольшие требования к геологической службе предъявила черная металлургия. Сотни миллионов тонн высокосортных железных руд были разведаны в недрах гор

Магнитной и Благодати и других месторождений Урала, являющихся в настоящее время железнорудной базой Уральского индустриального комплекса и Магнитогорского металлургического комбината. В Горной Шории и Хакасии создана крупная местная железнорудная база для сибирских заводов черной металлургии. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке подготовлена солидная рудная база для строительства металлургических заводов.

Наряду с этим на Востоке успешно ведутся геологоразведочные работы для обеспечения металлургии вспомогательным минеральным сырьем. Мазульское марганцевое месторождение почти полностью покрывает потребность сибирской металлургии в марганцевой руде. Полуночное месторождение на Урале стало основным источником высококачественной марганцевой руды для уральской металлургии. Разведены значительные запасы марганцевой руды в Казахстане и Башкирии.

Переданные промышленности Березовское, Цвиллинговское, Райчихинское, Белое Глинище (в восточных районах Союза) и ряд других месторождений высокосортных огнеупорных глин позволяют в настоящее время обеспечить огнеупорным сырьем потребности не только черной, но и цветной металлургии, а также ряда других предприятий Урала, Сибири и Казахстана.

Запасы разведанного и переданного в 1942 г. Западно-Сибирским геологическим управлением Толсточи́хинского месторождения флюсовых известняков на многие годы обеспечивают высококачественным флюсовым сырьем работу Кузнецкого металлургического комбината. Разведаны также запасы этого сырья для проектируемых строительством металлургических заводов.

Промышленным организациям за последние два года передан целый ряд месторождений молибдена, вольфрама, ртути, олова, сурьмы и др., освоение которых возможно в кратчайшие сроки и без крупных капиталовложений. Недавно выявлены и сейчас разведываются весьма интересные и, по-видимому, очень крупные месторождения ванадиевых руд нового для Советского Союза типа.

Выявлен новый Алданский промышленный слюдоносный район с крупнейшими запасами высокосортной слюды – флогопита. Эмальджакское месторождение слюды этого района по размерам и качеству своих запасов имеет мировое значение.

Полевые и камеральные работы дали возможность передать промышленности в различных районах много десятков месторождений угля, на которых возможна в кратчайшие сроки организация угледобычи. Только по одному Подмосковному бассейну рекомендовано промышленности несколько десятков угольных участков. На Волчанском месторождении (Урал) и Ангренском (Узбекская ССР) выявлены большие промышленно-угленосные площади, допускающие карьерную разработку.

В последние годы выявлены и рекомендованы промышленности местные источники добычи соли. Впервые организовано получение поваренной соли в Москве, созданы солерудники и солеварочные заводы в Горьковской и Архангельской областях, в ряде пунктов Урала, Сибири и Кавказа.

В 1941-1942 гг. проведены гидрогеологические работы для обеспечения технической и питьевой водой новых пунктов концентрации промышленности, сельского хозяйства и населения. Успешно разрешена задача водоснабжения г. Красноводска и в условиях блокады г. Ленинграда.

Из других работ Комитета по делам геологии следует упомянуть о подготовке минерально-сырьевой базы алюминиевой промышленности в Средней Азии, на Урале и других местах, об открытии и разведке крупнейших месторождений цветных металлов, как Золотушинское, Николаевское и другие, об открытии и разведке на Урале сырьевой базы для развития промышленности кислотоупорного асбеста.

Однако, несмотря на большие успехи геологической службы, перед ней стоят еще большие задачи. Нельзя еще признать достаточной работу геологической службы в области полной и своевременной передачи промышленности результатов геологоразведочных работ. Далеко не все выявленные геологической службой ресурсы минерального сырья должным образом осваиваются промышленностью. В ряде случаев материалы, представленные геологоразведочными организациями, неполноценны и требуют дополнительной переработки.

Необходимо усилить подготовку промышленных ресурсов богатых медных и свинцовых руд, которые могут идти в плавку без обогащения. Надо умножить запасы богатых руд, годных для производства ферро-марганца, а также запасы железных руд, чистых по фос-

фору и сере. Не везде удовлетворительно разрешена задача обеспечения народного хозяйства огнеупорными глинами, местным топливом, пищевыми и техническими солями.

Напрягая все свои силы, чтобы оказать наиболее эффективную помощь делу обороны страны, советская геологическая служба обязана уже теперь подготовить материально-сырьевое хозяйство к предстоящему послевоенному периоду восстановления нормальной экономической жизни в стране.

Председатель Комитета по делам
геологии при СНК СССР

И. Малышев

Правда. 1943. 19 августа.

О штольневой разработке коксующихся углей в Кузбассе

18 октября 1943 г.

Угольщики Кузбасса обязаны приложить все усилия к тому, чтобы обеспечить потребность черной металлургии в высококачественных коксующихся углях.

Кузнецкий бассейн добывает миллионы тонн коксующихся углей. Однако существующий уровень добычи углей этих марок не может полностью обеспечить непрерывно растущую потребность черной металлургии.

Сейчас, в дни отечественной войны, необходимо применять все способы добычи коксующихся углей.

Наряду со строительством новых шахт и открытием новых горизонтов необходимо использовать штольневую добычу коксующихся углей. В Кузбассе имеется много достаточно хорошо разведанных месторождений с богатейшими запасами коксующихся углей, которые могут разрабатываться штольнями. К числу таких месторождений относится в первую очередь Байдаевское месторождение, имеющее особо важное значение благодаря своей близости к Кузнецкому металлургическому заводу.

Байдаевское месторождение 26 пластами угля мощностью в среднем 39 метров. Угольные пласты Байдаевского месторождения аналогично углям Осиновского месторождения являются хорошими

коксуемыми углями. Зольность этих углей примерно 7 проц., количество летучих – около 28 проц., обладают полной спекаемостью.

Возможность добычи коксующихся углей из штолен позволяет быстро развернуть на этом месторождении эксплуатационные работы при минимальных затратах на оборудование.

Штольный способ эксплуатации можно применять и на других месторождениях (Ленинский, Камеровский и другие районы Кузбасса). Освоение Байдаевского и других весьма благоприятных в эксплуатационном отношении месторождений не мешает освоению новых вертикальных шахт Кузбасса, а наоборот, поможет делу, так как создает соответствующие запасы коксующегося угля.

Нужно быстро решать вопросы, связанные с тем, как добыть больше коксующихся углей с меньшим количеством рабочей силы. Штольневая разработка – путь к решению этой задачи

Старший научный сотрудник Академии
Наук СССР, кандидат геологических наук

А. Кравцов

Правда. 1943. 18 октября.

Ценный труд геологов

24 декабря 1943 г.

Геологи Западносибирского геологического управления и угольной промышленности Кузнецкого бассейна под редакцией и при непосредственном участии профессора В.И. Яворского закончили большую работу по Кузбассу, дающую геолого-экономическую характеристику девяти основных районов каменноугольной промышленности бассейна и шестнадцати районов, освещенных геологоразведочными работами перспективного характера. Подробно описывается геология, гидрогеология, дается качественная характеристика углей и их запасов. Особое внимание обращено на выяснение запасов коксовых и паровичножирных углей. Работа содержит предложения по увеличению сырьевой базы для коксовой промышленности и развитию нового шахтного строительства.

Правда. 1943. 24 декабря.

24 сентября 1944 г.

Из Киева вернулась группа ученых Академии наук СССР, которую возглавлял академик В.Н. Образцов. Ученые выступили с докладами перед интеллигенцией города, железнодорожниками и воинскими частями; принимали участие в совещаниях и дали ряд консультаций по восстановлению городского хозяйства, железнодорожного узла и культурных учреждений, разрушенных гитлеровскими варварами.

Обстоятельный доклад о задачах и научных проблемах транспорта будущего сделал в Киеве академик В.Н. Образцов.

Член-корреспондент Академии наук СССР А.Ф. Капустинский выступил с докладами о 75-летию периодического закона Менделеева. Многолюдная аудитория учителей средних школ Киева прослушала доклад профессора Н.Н. Гусева на тему: «Война и мир» как национально-историческая эпопея».

Профессор, доктор экономических наук А.Ю. Шпирт провел консультации по вопросам мирового хозяйства.

Ученые посетили также госпитали и провели беседы с ранеными.

Правда. 1944. 24 сентября.

Искусственное жидкое топливо

13 декабря 1944 г.

Со времени первой мировой войны потребление жидкого топлива быстро росло во всех странах. Нефть, как важнейший вид стратегического сырья, и ее источники оказались в центре внимания международной политики.

В связи с этим в странах, не обладающих собственными богатыми нефтяными месторождениями, возникла необходимость производства заменителей нефти и продуктов ее переработки на основе своих местных ресурсов.

Советский Союз, обладая мощными нефтяными районами, всегда будет иметь достаточное количество высококачественного нефтяного моторного топлива для снабжения боевых машин. Наша промышленность заменителей нефтяного моторного топлива в период войны

должна преследовать цель снабжения моторным топливом тыла (транспортные, легковые и рабочие машины), что в свою очередь имеет выдающееся оборонное значение.

В условиях мирного времени заменители нефтяного моторного топлива с народнохозяйственной точки зрения для ряда районов Союза, удаленных от главных нефтяных месторождений, будут эффективнее дальнепривозных нефтепродуктов, так как транспортировка их из нефтяных районов в районы потребления будет чрезмерно удорожать моторное топливо.

Главнейшими видами заменителей нефти в настоящее время являются продукты переработки различных углей (каменных, бурых и горючих сланцев). Одним из наиболее ценных методов превращения углей в жидкое моторное горючее, достигших широких промышленных размеров, является деструктивная гидрогенизация углей, требующих для получения 1 тонны бензина 4,7-5,5 тонны угля. Конечный продукт – бензин – имеет высокое октановое число от 75 до 87. Метод обеспечивает получение также и дизельного топлива, пригодного для среднеоборотных двигателей.

Вторым методом, достигшим широкого распространения за границей, является синтез моторных топлив из газов, окиси углерода и водорода, требующий примерно тех же капитальных затрат на 1 тонну готовой продукции, как и гидрогенизация, и расход угля (8-12 тонн).

Синтетический бензин, получаемый этим способом обладает низкими антидетонационными свойствами (октановое число 40-45). Однако путем дальнейшей переработки первичных продуктов этого синтеза можно увеличить октановое число конечного продукта до 78. В итоге по этому методу может быть получено дизельное топливо с цетановым числом 100 и высококачественное автомобильное и авиационное смазочные масла.

Третьим старейшим методом термической переработки топлива с целью получения первичного дегтя – источника жидких моторных топлив – является полукоксование углей и в первую очередь бурых углей и горючих сланцев.

Полукоксование каменных битуминозных углей практически было освоено в довоенное время в Англии и Германии. Получающийся полукоккс (до 70 проц. исходного угля), кроме применения для промышленной энергетики и быта, с успехом может быть использован в качестве твердого заменителя моторного топлива (транспортные газогенераторы, пылеугольное топливо и пр.). Получаемый деготь после отгона бензина может быть использован как сырье для получения искусственного жидкого топлива.

Из прочих заменителей нефтепродуктов, в особенности в Германии, получил заметное применение бензол (до 10 проц. от всего искусственного жидкого топлива). В последние перед войной 2-3 года широко начали применяться сжатые и сжиженные газы. Источником получения сжатых газов являются природные, коксовые, полукоксовальные газы и газы специальной выработки. Применение сжатых и сжиженных газов позволяет непосредственно заменять бензин и тракторный керосин и отчасти дизельное топливо (1 кубометр природного газа по своей калорийности заменяет 1,2 литра бензина).

Учитывая возрастающее в настоящее время народнохозяйственное значение районов Севера, а также бурно развивающуюся промышленность Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока, ближайшие мероприятия по производству заменителей нефтепродуктов должны быть ориентированы преимущественно на эти районы.

Доставка нефтепродуктов в восточные районы с запада не только вызывает чрезмерную загрузку сибирской железнодорожной магистрали, но вместе с тем требует громадного количества подвижного состава и чрезмерных транспортных издержек.

Все виды заменителей нефтяного моторного топлива могут быть получены на энергетической базе Западной и Восточной Сибири и Дальнего Востока. Основной базой производства искусственного жидкого топлива в Восточной Сибири должны стать в первую очередь угли Черемховского бассейна, легко доступные для разработки и вполне пригодные по своим качествам для переработки на жидкое топливо.

Для черемховских углей, не колеблясь, следует рекомендовать наиболее эффективный метод получения жидкого топлива – метод деструктивной гидрогенизации, обеспечивающий наибольший выход бензина (60 проц. от технологического угля и 80 проц., считая на деготь). Этот метод потребует большого расхода электроэнергии по сравнению с другими методами производства. Однако Черемховский район и в этом отношении будет наиболее благоприятен, так как, кроме дешевой тепловой энергии, обладает неисчерпаемыми запасами исключительно дешевой гидроэнергии реки Ангары.

Помимо гидрогенизации, может быть оправдано применение других методов получения жидкого моторного топлива и в первую очередь получение моторных топлив на основе синтеза из водяного газа, а также комбинации различных методов.

Синтез из водяного газа в противоположность деструктивной гидрогенизации протекает при атмосферном давлении или в крайнем случае при средних давлениях, более прост по своему оформлению, требует меньше расхода электроэнергии, но тех же примерно капитальных затрат, что и гидрогенизация. Обладая большей гибкостью в смысле разнообразия получаемых продуктов, он, несомненно, имеет широкую перспективу для своего развития. Учитывая бесспорную сложность оборудования и эксплуатации метода гидрогенизации и синтеза на основе водяного газа, важным направлением производства заменителей нефтяных моторных топлив в СССР в настоящее время и в восстановительный период должно быть полукоксование углей и сланцев.

Преимущественно сапропелитовые угли, богхеды и пр. могут рассматриваться надежным источником получения жидкого моторного топлива. Полукоксование гумусовых углей для ряда районов Западной и Восточной Сибири, а также и других районов может быть рекомендовано при обязательном использовании твердого остатка – полукоккса, которого получается свыше 60 проц. от перерабатываемого угля, в качестве заменителя моторного топлива в транспортных и стационарных газогенераторах.

Перевод нашего автотранспорта, а также стационарных двигателей на генераторный газ из полукоккса является важнейшей и неотложной задачей.

Особое значение в военное время приобретает полукоксование местных топлив (преимущественно различных углей) в печах малой производительности с целью получения жидкого моторного топлива и полукокса в качестве заменителя нефтяного топлива. В настоящее время в Союзе существуют многочисленные установки, работающие на различных углях и облегчающие положение на местах с жидким горючим. Вызванная к жизни военным временем промышленность «малых форм» получения искусственного жидкого топлива впредь не должна рассматриваться как временное конъюнктурное мероприятие. Многие из возникших предприятий, технически оснащенные и опирающиеся на здоровую экономику, должны сохраниться и после войны, в особенности на ближайший восстановительный период, развиваться в крупные предприятия по производству искусственного жидкого топлива.

Организованное по инициативе Академии наук СССР, Наркомугля и Главгазтопрома совещание по искусственному жидкому топливу сегодня заканчивается. Работа шла в обстановке делового обсуждения. Богато был представлен местный опыт. Это совещание поможет выбрать лучшее сырье для переработки и лучшую аппаратуру для получения жидких топлив и улучшения их моторных качеств.

Академик

С.С. Наметкин

Проф.

Б.К. Климов

Правда. 1944. 13 декабря.

Крупные успехи геологов Севера

4 марта 1945 г.

В условиях героической борьбы советского народа против немецко-фашистских захватчиков республика Коми, подобно другим восточным областям Советского Союза, была призвана обеспечить нужды оборонной промышленности необходимыми минерально-сырьевыми ресурсами. Предстояло изучить огромную территорию, разведать находящиеся в ее недрах полезные ископаемые, подготовить угольные, нефтяные, газовые месторождения к промышленной эксплуатации.

Геологи-разведчики и горняки с энтузиазмом взялись за порученное им дело и с честью выполнили свой патриотический долг. За короткий срок огромные природные богатства были поставлены на службу Родине.

Весьма крупные результаты достигнуты в изучении Печорского угольного бассейна. Доказано, что Печора с ее многомиллиардными запасами углей всех марок, в том числе крупными запасами коксующихся углей является одной из крупнейших угольных баз Советского Союза. Уже выявлены общие контуры бассейна, установлены основные закономерности распределения в нем углей различных марок, найдены промышленные и наиболее перспективные площади. Печорский угольный бассейн уже вошел в стадию промышленного освоения. Эшелоны воркутского и интинского угля непрерывным потоком направляются центру нашей Родины, в Ленинград и другие промышленные районы страны.

Геологами Воркуты и Инты выполнена большая и важная работа по изучению геологического строения бассейна, составлены обзорные и детальные карты угленосных площадей, изучены разрезы угленосной толщи, выявлена степень угленосности на различных площадях бассейна. Интенсивные геологические работы позволили широко развернуть разведку шахтных полей и тем самым значительно увеличить запасы промышленных категорий.

Потребность в печорском угле, как известно, очень велика. Шахтное строительство в бассейне разворачивается гигантскими темпами. Требуется громадные по объему разведочные работы для обеспечения новых шахт разведочными участками.

Крупные успехи достигнуты в исследовании газо-нефтяной базы республики. Ни слабая обнаженность района, ни его заболоченность и бездорожье не смогли приостановить работу пионеров-нефтяников. Широкое применение геофизических методов разведки позволило открыть большое количество новых структур и полно осветить особенность их строения. На их основе уже могут проводиться глубокие буровые разведки.

Развитие промышленной добычи нефти на Ухте стало возможным в результате применяемой здесь шахтной добычи тяжелой нефти. Эффективности этого метода эксплуатации в значительной мере спо-

собствовал проведенный С.Ф. Здоровым анализ трещиноватости пород шахтного поля, позволяющий не только корректировать бурение мелких скважин, но и регулировать приток шахтных вод и газов.

Профессором А.Н. Розановым проведена большая работа в Ухтинском комбинате. Им освещена структура южного окончания Тиманского кряжа. Анализ признаков нефтеносности и фациальных особенностей свит позволяет предвидеть широкое распространение на восток от Крутой не только газов, но и промышленной нефти, залегающей в более глубоких структурах. Таким образом определяется высокая перспектива Верхне-Ижемского района и смежных с ним площадей Верхней Печоры и верховьев Вычегды.

Развитие и рационализация добычи газа на Крутой выдвинули этот район на первое место в Советском Союзе по обеспечению резиновой промышленности сажей. Получение же газовых фонтанов и вскрытие нефтяных песков на Вой-Воже указывает на промышленное значение и этого месторождения.

Изучение сланцев Тимана, произведенное проф. Д.П. Сердюченко, выявило ряд геохимических особенностей этих пород, объясняющих специфику некоторых газов Ухтинского района и происхождение его радиоактивных вод, природа которых до последнего времени оставалась загадочной.

Правительство высоко оценило эти работы, наградив 210 работников Ухтинского комбината орденами и медалями Союза ССР.

Интересные результаты получены работниками Северного геологического управления (П.И. Ростовцев) и Базы Академии наук СССР (проф. А.А. Чернов) по освещению Кельтменского района и Средней Печоры, где отмечается ряд нефтепроявлений не только в каменноугольных, но и в пермских отложениях.

Открытие в Печорском бассейне богатых залежей металлургических углей в непосредственной близости к Уралу создает предпосылку для организации поисков железных руд.

На Полярном Урале намечены две полосы возможного залегания железных руд. Одна из них расположена на восточном склоне Урала, другая, западная связана с гранитными интрузиями Центрального Урала.

Проф. Сиринов указывает на наличие марганцевых руд в смежных частях бассейна реки Щугор.

Богатства недр Коми АССР велики и разнообразны. Некоторые ископаемые имеют общесоюзное значение. Дальнейшие геологические работы, несомненно, еще более повысит удельный вес минерально-сырьевых ресурсов республики Коми в общем балансе минерального сырья Советского Союза.

Перед геологами Коми АССР стоят большие, трудные, но благодарные задачи. От геологов потребуются максимум инициативы и энергии. Судя по энтузиазму, с каким геологи работали и работают сейчас, можно надеяться, что поставленные перед ними задачи будут успешно решены. Безусловно, потребуются помощь со стороны центральных организаций нашей страны, и у республики Коми имеются все основания рассчитывать, что необходимая помощь будет ей оказана. Имеются все предпосылки к тому, что Коми АССР в ближайшие годы станет одним из крупных промышленных районов Советского Союза.

Член-корреспондент Академии
наук СССР, начальник Северной
экспедиции Академии наук СССР

И. Горский

Правда. 1945. 4 марта.

Глава 4. Ученые-организаторы научно-исследовательской деятельности, государственные и общественные деятели.

Академик А.Н. Бах

АКАДЕМИК-ПАТРИОТ

**(К 85-летию со дня рождения академика Алексея
Николаевича Баха)**

17 марта 1942 г.

Первое историческое заседание Первой сессии Совета Союза Верховного Совета СССР в 1938 году открыл старейший депутат, избранный трудящимися Сталиногорского химического комбината, выдающийся ученый-химик академик Алексей Николаевич Бах.

«Мы хотим мира, – говорил он, – но если на нас нападут, мы все, как один человек, станем на защиту нашей социалистической родины, и тогда горе будет нашим врагам». Эти простые и волнующие слова точно отражали настроения нашего народа, думы всей нашей советской интеллигенции.

Верный сын своей родины, академик Бах всю свою сознательную жизнь посвятил народным интересам, процветанию науки.

17 марта 1942 года Алексею Николаевичу Баху исполняется 85 лет. Из них более 60 лет он отдал неутомимой научной и революционной работе. На 85 году жизни, как и прежде, А.Н. Бах – горячий патриот и воинствующий ученый. Все помыслы его направлены на расцвет культуры и хозяйства и на защиту родины от фашистской тирании и мракобесия.

В советской стране имя академика Баха звучит, как символ служения науки социалистическому строительству; оно стало знаменем передовой, творческой, бурно развивающейся науки.

А.Н. Бах по праву считается основателем научной биохимии в нашей стране. Он является автором знаменитой теории окислительных процессов, многочисленных исследований химических превра-

щений в растительных и животных организмах и ряда тонких исследований в области общей химии.



Шестнадцатилетним юношей А.Н. Бах вступил в ряды революционной молодежи. В 1878 году в результате «киевских университетских беспорядков» студент Бах попадает в ссылку. И с тех пор он не сходит с революционного пути, ведя одновременно выдающиеся исследовательские работы в области биологической химии. По его инициативе созданы в СССР крупнейшие научно-исследовательские институты: Физико-химический институт имени Л.Я. Карпова, Биохимический институт Наркомздрава, Институт биохимии Академии наук СССР.

Несколько раз А.Н. Бах избирается членом Моссовета, ВЦИК, депутатом Верховного Совета СССР. Его избирают президентом Всесоюзного химического общества им. Менделеева. Повсюду Алексей Николаевич неутомимо зовет и мобилизует советскую интеллигенцию на борьбу за социализм, сплачивает ее под знаменем партии Ленина-Сталина. В 1929 году он избирается действительным членом Академии наук СССР, а в 1938 году – академиком-секретарем Отделения химических наук.

Академик А.Н. Бах награжден орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени. В 1941 году правительство присуждает ему за научные работы по биохимии премию имени товарища Сталина первой степени.



Тематика научных работ А.Н. Баха отражает коренные проблемы биологической химии: круговорот углерода и азота в природе, химизм дыхательных процессов и сущность ферментативных процессов.

А.Н. Бах начал свои работы в то время, когда в науке были еще сильны виталистические взгляды, когда химия проникала в биологию лишь как аналитический аппарат для определения химического состава живого вещества. Такое положение химии в биологии не удовлетворило А.Н. Баха. Он вступил на новый путь – путь изучения химических процессов, происходящих в растительных и животных ор-

ганизмах. Своими работами он заложил основы главнейших разделов современной биохимии и дал ряду процессов новое, ясное и убедительное объяснение.

Изучая процесс медленного окисления, А.Н. Бах в противоположность другим исследователям пришел к заключению, что молекулы кислорода не расщепляются на два атома. По Баху, здесь происходит лишь частичный разрыв межатомных связей с присоединением еще связанных между собой одной связью обоих атомов кислорода к окисляемому телу, что дает соединения типа перекисей. Эти перекиси одновременно осуществляют активирование кислорода при медленном окислении. На основе перекисной теории А.Н. Бах объяснил природу и механизм действия окислительных ферментов, обогатив тем самым один из важнейших разделов биохимии.

Его теоретические работы открывают возможность управления рядом биохимических процессов в растениях в целях создания более высококачественного сырья и устойчивых сельскохозяйственных культур.

Особого внимания нашей пищевой промышленности заслуживают работы А.Н. Баха по изучению действия ферментов в процессах созревания, хранения и транспорта зерна. Сотрудниками А.Н. Баха под его руководством за последние годы проведена серия работ по рационализации ряда производственных процессов табачной и чайной промышленности, хлебопечения, а также при хранении плодов и овощей.

Разработанные А.Н. Бахом и его сотрудниками методы исследования ферментов в крови, в семенах и других растительных объектах получили распространение в лабораториях, сельскохозяйственных опытных станциях, в клинической практике и в контрольных лабораториях пищевой промышленности.

Руководимые А.Н. Бахом институты Академии наук СССР – Биохимический и Институт физиологии растений – приняли с начала войны самое деятельное участие в разработке актуальных оборонных задач, достигнув значительных практических результатов. Эти институты помогают разработке проблем усиления нашей продовольственной базы, интенсификации роста сельскохозяйственных культур, повышения их урожайности и качества, а также сохранения урожая.

Учитывая оборонное и хозяйственное значение каучука, А.Н. Бах с большим увлечением работает сейчас над исследованием химизма процессов каучукообразования в природных условиях, в частности, изучает кок-сагыз и другие каучуконосы. Для руководства этими актуальными работами А.Н. Бах переехал недавно в Среднюю Азию, где в настоящее время работают руководимые им институты.

Мастер тонкого химического эксперимента, чуждый беспочвенной научной спекуляции. А.Н. Бах широко использует метод диалектического материализма, предельно ясно и просто излагает свои мысли, заражая слушателей и читателей интересом и энтузиазмом к науке и труду. Безграничная вера в силу науки, постоянный оптимизм, скромность его, принципиальность и ясность суждений – таковы характерные черты Алексея Николаевича.

В беседах и письмах он не устает звать к напряжению решительно всех сил для разгрома врага, выражая свою неугасимую ненависть к немецкому фашизму. Мы глубоко уверены, что слова А.Н. Баха на Первой сессии Верховного Совета: «...Горе будет нашим врагам», в близком будущем станут реальностью. Под испытанным руководством нашего полководца великого Сталина гитлеровские орды будут разгромлены, бандиты расплатятся сполна за содеянные чудовишные зверства, и советская земля зацветет снова и еще ярче.

Член-корреспондент Академии наук СССР
Правда. 1942. 17 марта.

С. Вольфович

85-летие академика А.Н. Баха

17 марта 1942 г.

Казань, 16 марта. (ТАСС). 17 марта 1942г. исполняется 85 лет со дня рождения академика А.Н. Баха. В связи с этим президиум Академии наук СССР послал ему следующую телеграмму:

«Дорогой Алексей Николаевич! Президиум Академии наук шлет вам горячий привет в день вашего славного восьмидесятилетия. Две трети века вы отдаете свои знания и силы делу развития науки, делу прогресса человечества. Советские ученые и народы нашей страны знают и любят вас, как выдающегося представителя передо-

вой советской науки, продолжающего в переживаемой суровой обстановке отечественной войны кипучую творческую деятельность. От всей души желаем вам, наш любимый друг, здоровья, сил и успехов в вашей замечательной творческой деятельности».

Члены президиума: академики В.Л. Комаров, О.Ю. Шмидт, Е.А. Чудаков, А.Н. Колмогоров, Л.А. Орбели, В.П. Никитин, И.И. Мещанинов, А.М. Деборин, Е.С. Варга, Т.Д. Лысенко, А.Я. Вышинский, П.И. Степанов, А.Е. Ферсман, А.А. Богомолец, М.Б. Митин, В.Н. Образцов.

Правда. 1942. 17 марта.

Академик П.П. Будников

Сталинская премия – стимул для творческой работы

13 апреля 1942 г.

Среди лауреатов Сталинской премии известный ученый академик П.П. Будников. Им написано 400 печатных работ, включая учебники на русском, украинском и западно-европейских языках. Он имеет свыше 30 изобретений.

Ряд работ акад. Будникова по исследованию гипсовых вяжущих используется в промышленности. Предложенный им новый ангидритовый цемент будет иметь большое значение для скоростного строительства. Для производства этого цемента применяются гипс и ангидрит, которыми Советский Союз исключительно богат.

– Я глубоко признателен партии, советскому правительству и товарищу Сталину за высокую оценку моей работы в области местных строительных материалов, – говорит академик Будников. – Присуждение премии имени товарища Сталина является огромным стимулом для дальнейшей творческой работы. Нигде в мире наука не поднята на такую высоту, как в советской стране. Присуждение Сталинских премий еще больше приблизит науку к производству.

Правда. 1942. 13 апреля.

В.И. Вернадский

8 января 1945 г.

На 82 году жизни скончался старейший действительный член Академии наук СССР и ученый с мировым именем Владимир Иванович Вернадский.

Всю свою более чем полувековую деятельность Владимир Иванович Вернадский целиком посвятил науке и со своей стороны оказал глубокое влияние на ее развитие.

Научная деятельность академика В.И. Вернадского необычайно широка. После окончания Петербургского университета в 1886 году он работает под руководством основоположника русского почвоведения профессора В.В. Докучаева. К этому времени относится ряд его классических работ по строению силикатов.

С 1890 года В.И. Вернадский становится вначале доцентом, а затем профессором минералогии Московского университета, где он коренным образом перестраивает преподавание минералогии и вместо описательной создает химическую минералогию на исторической основе. Эти идеи он последовательно развивает в своих «опытах описательной минералогии» и многих других замечательных трудах.

В Московском университете он создает научную школу огромной научной силы. Ряд академиков, членов-корреспондентов Академии наук СССР и других академий, многие профессора кафедр являются его учениками.

В 1911 году В.И. Вернадский с группой других левых профессоров покидает Московский университет в знак протеста против политики Кассо. В 1906 году он избирается в академики. С этим временем совпадает начало работ В.И. Вернадского в новой области знания – геохимии, основоположником которой он является.

Исследования В.И. Вернадского по изоморфизму, по распространению химических элементов в земной коре и поныне являются основанием для всех последующих работ. Он первый указал на теоретическое и практическое значение изучения редких и рассеянных химических элементов.

В 1915 году по инициативе В.И. Вернадского и под его руководством создается Комиссия по изучению естественных производительных сил в Академии наук СССР. Из недр этой Комиссии Академии наук СССР выделились вскоре многие самостоятельные ныне научные институты Союза.

В 1922 году он создает радиевый институт и намечает новое радигеологическое направление в науке и ставит задачу выяснения роли радиоактивных элементов в истории нашей планеты. Он ставит работы по радиоактивному определению возраста земли.

В 1918-20 гг. он начинает изучать роль организмов в геохимических процессах и создает биогеохимическую лабораторию Академии наук СССР. Он создает метеоритный комитет для изучения метеоритов, комиссию по изучению вечной мерзлоты.

В.И. Вернадский являлся первым президентом АН УССР. В кратком перечне невозможно исчерпать всего многообразия научной деятельности В.И. Вернадского. Он был членом многих иностранных академий наук и научных обществ.

Исключительная сердечность и обаятельность характера В.И. Вернадского всегда привлекали к нему ученых самых разных положений и специальностей.

Его скромность и принципиальность внушали к нему глубочайшее уважение и любовь со стороны всех его знавших.

Академия наук Союза ССР
Правда. 1945. 8 января.

От Совета Народных Комиссаров СССР

8 января 1945 г.

Совет Народных Комиссаров СССР с прискорбием извещает о смерти выдающегося русского ученого – геолога и геохимика академика Вернадского Владимира Ивановича, последовавшей 6 января с.г. после тяжелой болезни

СНК СССР

Правда. 1945. 8 января.

Академик Б.Г. Галеркин

Инженер, строитель, ученый

11 апреля 1942 г.

Имя лауреата Сталинской премии академика Бориса Григорьевича Галеркина хорошо известно не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами. Научные работы академика охватывают широкий круг вопросов теории упругости, строительной механики и инженерно-технической практики.

В своем отзыве академик Крылов и группа профессоров пишут, что основными чертами научного творчества лауреата Сталинской премии являются «глубина мысли, доведение изучаемой проблемы до результатов, непосредственно приложимых в инженерной практике, умелый выбор технически важных проблем».

45-летняя научная и инженерно-техническая деятельность акад. Галеркина создала ему славу мирового ученого и одного из наиболее крупных инженеров Советской страны.

Расчет Днепровской плотины был произведен на основании формул и таблиц, полученных акад. Галеркиным. Исключительно важны его работы по расчету цилиндрической оболочки, вызванные к жизни практикой сооружения мощных трубопроводов. Очень много сделал академик для расчета конструкций строительства Дворца Советов в Москве.

В дни отечественной войны с германскими захватчиками акад. Галеркин проявляет себя достойным патриотом своей великой родины: он принял участие в создании мощных линий укреплений вокруг Ленинграда.

В эту работу он вложил все свои знания ученого и опыт крупнейшего инженера.

Правда. 1942. 11 апреля.

Замечательный советский химик-академик Н.Д. Зелинский

12 апреля 1942 г.

Имя выдающегося советского ученого Николая Дмитриевича Зелинского известно химикам всего мира.

Среди многочисленных работ особенно крупную роль в развитии современной органической химии и химической технологии сыграли исследования по химии нефти и каталитическим превращениям углеводов (т. е. реакций, протекающих в присутствии контактных веществ-катализаторов).

Н.Д. Зелинский открыл практическую возможность присоединения или отнятия водорода от углеводов.

В течение многих лет акад. Н.Д. Зелинский глубоко, разносторонне и систематически изучал природу нефтей и получил из них многочисленные, весьма ценные производные: спирты, альдегиды, кетоны, кислоты и другие органические соединения.

Крупное промышленное значение имеют его исследования по термическому разложению тяжелых нефтепродуктов для получения моторного топлива.

Всемирно известна неоценимая услуга, которую Н.Д. Зелинский оказал человечеству изобретением противогАЗа, который в первую империалистическую войну спас много тысяч человеческих жизней. Предложенный и детально изученный им активированный уголь до сих пор (в различных вариантах и с разными усовершенствованиями) является основным средством химической защиты против отравляющих веществ во всех армиях.

Огромна заслуга Н.Д. Зелинского по созданию крупнейшей советской школы химиков-органиков, из которой вышли многие десятки профессоров и тысячи квалифицированных химиков.

В 1893 году Н.Д. Зелинский был избран на кафедру аналитической и органической химии Московского университета, с которым он более чем на 40 лет тесно связал свою деятельность.

В мрачные годы реакции – в 1911 г. – Н.Д. Зелинский с большой группой профессоров и преподавателей Московского университета, в

знак протеста против издевательского приказа министра Кассо, покидает университет.

После революции Н.Д. Зелинский возвращается в Московский университет на свою прежнюю кафедру.

За выдающуюся научную и педагогическую деятельность советское правительство наградило Н.Д. Зелинского в 1940 году орденом Ленина. Ныне Совет Народных Комиссаров СССР удостоил акад. Н.Д. Зелинского за выдающиеся научные достижения в области каталитических превращений углеводородов и за работы по оборонной химии премией имени товарища Сталина первой степени.

В 1941 году Н.Д. Зелинскому исполнилось 80 лет. В связи с этим в издании Академии наук СССР было выпущено два тома «Избранных трудов Н.Д. Зелинского», в которые вошло около 400 оригинальных работ, выполненных им лично и совместно с многочисленными его учениками и сотрудниками, включая исследования и последнего времени. Это издание является как бы смотрам почти 60-летней творческой научной деятельности Н.Д. Зелинского. Наиболее строгий судья научных работ – время – дает трудам Н.Д. Зелинского исключительно высокую оценку: значение большинства его работ со временем не только не уменьшилось, но даже усилилось.

Член-корреспондент Академии наук СССР

С. Вольфович

Правда. 1942. 12 апреля.

Академик А.Ф. Иоффе

Выдающийся физик-экспериментатор

13 апреля 1942 г.

Среди лауреатов Сталинской премии – имя одного из наиболее популярных советских физиков, действительного члена Академии наук СССР Абрама Федоровича Иоффе. Он известен своими работами не только среди физиков и техников, но и среди широких масс, интересующихся вопросами естествознания.

Выдающийся физик-экспериментатор, А.Ф.Иоффе исследовал механические и электрические свойства кристаллов, дал ряд замечатель-

ных исследований по пластическим деформациям, по высоковольтной поляризации диэлектриков, по фотоэлектрическому эффекту.

Ярким примером плодотворной деятельности А.Ф. Иоффе является та работа, за которую ему присуждена Сталинская премия. С 1930 года акад. Иоффе начал исследования электрических свойств полупроводников. Ранее и в физике, и в технике вели исследования либо о проводниках, либо об изоляторах (диэлектрики). Применение в технике твердых выпрямителей фотоэлементов и т.п. заставило науку заняться сложным вопросом полупроводников, то-есть промежуточным звеном между проводниками и диэлектриками. За 12 лет академиком Иоффе была создана школа физиков, работа которых в области изучения полупроводников стала ведущей в мировой науке.

Изучение механизма электрической проводимости и влияния вводимых в полупроводники примесей позволило заранее предсказывать свойства полупроводников и создавать полупроводники с заранее заданными качествами. Выяснение механизма явлений на границе двух полупроводников или полупроводника и диэлектрика привело к созданию теории выпрямления переменного тока, которая находится в полном согласии с опытом. Изучение разнообразных типов полупроводников дало возможность создать фотоэлементы, чувствительные к различным видимым и невидимым лучам. Весьма важным было также исследование флуктуаций тока, обуславливающих шумы в полупроводниках.

На основе этих теоретических изысканий был разработан ряд элементов, имеющих значение для автоматики и телемеханики, для обронной техники, для техники связи и т.д.

Созданный серноталлиевый фотоэлемент с чувствительностью до 10 тыс. микроампер на люмен, т.е. приблизительно в 100 раз чувствительнее обычно применяемых, сразу завоевал себе признание и был принят для установок звукового кино. Опыт 20 кинотеатров Ленинграда подтвердил преимущества этого фотоэлемента. В 1941 году было поставлено производство его на одном из заводов.

Новая технология селеновых выпрямителей, применяемых для превращения переменного тока в постоянный, в частности в установках связи, избавила эти выпрямители от главного недостатка – старения. Новые сульфидные выпрямители дали возможность выпрямлять

значительно большие токи, чем это применялось до сих пор. Первое применение сульфидные выпрямители нашли себе в электросварочных аппаратах. Производство таких выпрямителей было поставлено в 1941 году на одном из ленинградских заводов.

Новые фотоэлементы имеют чувствительность в далекой инфракрасной части спектра.

Таков неполный перечень практических достижений, основанных на недавних научных разработках академика Иоффе. Все это не только научно обосновано, разработано, но и внедрено в промышленность.

Постоянная забота А.Ф. Иоффе – чтобы работы его школы, руководимого им института шли на пользу промышленности и в особенности обороны страны – привела к блестящим результатам. Многие нашло применение в социалистическом строительстве и в обороне нашей родины. Это достойно оценено. За свои работы в конце 1940 года академик Иоффе был награжден орденом Ленина. Ныне ему присуждена Сталинская премия первой степени.

Профессор

И. Кляцкин.

Правда. 1942. 13 апреля.

Академик П.Л. Капица

Присуждение медали Фарадея академику П.Л. Капице

24 февраля 1942 г.

Лондон, 23 февраля. (ТАСС). Совет Института инженеров-электриков присудил медаль Фарадея советскому ученому, лауреату Сталинской премии академику П.Л. Капице за его вклад в науку в области получения и использования мощных магнитных полей.

Эта медаль присуждается за выдающиеся научные достижения в области электромашиностроения или за значительный вклад в развитие науки об электричестве.

Правда. 1942. 24 февраля.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О награждении академика Капица Петра Леонидовича
орденом Ленина**

10 июля 1944 г.

За выдающиеся научные достижения в области физики, в связи с 50-летием со дня рождения, наградить академика Капица Петра Леонидовича орденом Ленина.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин

Москва, Кремль. 9 июля 1944 г.

Правда. 1944. 10 июля.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О присвоении звания Героя Социалистического Труда
академику Капице Петру Леонидовичу**

1 мая 1945 г.

За успешную научную разработку нового турбинного метода получения кислорода и за создание мощной турбокислородной установки для производства жидкого кислорода присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» академику Капице Петру Леонидовичу.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР М. Калинин.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. Горкин

Москва, Кремль. 30 апреля 1945 г.

Правда. 1945. 1 мая.

Выдающееся достижение советской науки и техники

19 мая 1945 г.

За успешную научную разработку нового турбинного метода получения кислорода и за создание мощной турбокислородной установки для производства жидкого кислорода Президиум Верховного Со-

вета СССР присвоил звание Героя Социалистического Труда академику П.Л. Капице. А руководимый им Институт физических проблем Академии наук СССР награжден орденом Трудового Красного Знамени за успешную теоретическую разработку турбокислородных установок и руководство по их освоению. 18 мая первый заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Н.М. Шверник вручил академику П.Л. Капице орден Ленина и золотую медаль «Серп и Молот» вместе с грамотой о присвоении звания Героя Социалистического Труда. Вручен орден Трудового Красного Знамени Институту физических проблем, а также ордена и медали большой группе работников института и Главкислорода.

Достижения Института физических проблем и лично академика П.Л. Капицы заслуживают большого внимания.

Прежде чем осветить вопрос о преимуществе разработанного академиком Капицей метода получения кислорода необходимо кратко остановиться на роли кислорода в промышленности.

Роль кислорода в технике производства огромна. Во всех отраслях техники, где имеют место процессы окисления или сгорания, кислород является основным составляющим элементом. Поэтому при интенсификации доменного и мартеновского процессов в металлургии, при интенсификации производства азотной, серной кислоты в основной химической промышленности, при газификации топлива возможно широкое применение кислорода. Значительные количества его необходимы также для автогенных целей. Вот почему на протяжении последних десятилетий добывание кислорода из воздуха получило широкое распространение.

Надо сказать, что применение кислорода для интенсификации ряда отраслей промышленности приобрело за последние годы особый интерес. В этом направлении уже имеются опытные данные, подтверждающие необходимость широкого применения кислорода в промышленности. Так, например, опытные работы, проведенные за последние 20 лет как за границей, так и в СССР в черной металлургии, показали, что обогащение доменного дутья кислородом до 30 процентов может увеличить производительность доменной печи почти вдвое, а удельный расход кокса сокращается на 25 процентов. Таким образом, применение обогащенного кислородом дутья при вы-

плавке 10 миллионов тонн чугуна и 10 миллионов тонн стали позволило бы снизить себестоимость продукции на 15 проц., что может дать около 300 миллионов рублей экономии, а расход угля сокращается на 26 проц., что дает экономию 6 миллионов тонн угля.

В химической промышленности на одном из химических комбинатов Советского Союза уже применяли обогащенный кислородом воздух на газогенераторной станции. Это дало возможность перейти на непрерывный процесс газификации, что являлось до сих пор труднейшей технической задачей и без применения кислорода невозможно было ее решить.

Применение кислорода значительно улучшает условия работы и позволяет применять более низкие сорта топлива для производства технологического газа. Обогащенный кислородом воздух в таких отраслях промышленности, как сернокислотная, азотнокислотная и другие, также дает значительное увеличение выпуска продукции на имеющемся оборудовании. При этом достигается экономия сырья, улучшаются условия труда и повышается качество выпускаемой продукции.

Машиностроительная промышленность за последние годы предъявляет все возрастающий спрос на кислород для автогенных целей, для сварки и резки металлов в таких отраслях промышленности, как авиационная, танковая, судостроительная и другие.

Возрастающий интерес к применению кислорода в разных отраслях промышленности ставит вопрос о разработке новых методов получения кислорода в больших количествах. Это и послужило основанием для развертывания исследовательских работ Институтом физических проблем Академии наук СССР под руководством академика П.Л. Капицы. Существующая техника получения кислорода из воздуха, которая применялась до настоящего времени и разработанная в свое время Линде и Клодом, не может полностью удовлетворить возрастающий спрос на кислород, несмотря на ее значительные усовершенствования за последние годы. Основным недостатком этих методов является применение поршневых машин для сжатия воздуха в производстве кислорода. В связи с тем, что в этих установках необходимо сжимать воздух до 150-220 атмосфер, требуется сложное компрессорное хозяйство. Кроме того, производительность наиболее

мощных установок такого типа – около 500 кубических метров кислорода в час.

Для того, чтобы удовлетворить возросшую потребность в кислороде, необходимо строить много новых установок, нуждающихся в сложном оборудовании и большом количестве квалифицированного обслуживающего персонала.

Разработанный академиком Капицей метод получения кислорода отличается от существующих тем, что он построен по новому принципу применения только турбомашин как для процесса сжатия воздуха, так и для расширения и охлаждения. На основе глубоких исследований академик Капица в Институте физических проблем разработал конструкцию совершенных турбодетандоров, которые дали возможность перейти на низкое давление. Так, например, максимальное давление в установках Капицы – 5-6 атмосфер.

Применение турбинного принципа дало возможность значительно упростить всю схему производства и ее обслуживание, а самое главное – на небольших сравнительно агрегатах получить большие количества кислорода. Последняя установка – ТК-2000 является самой мощной установкой в мире для получения жидкого кислорода – она в 6-7 раз превосходит по мощности известные существующие установки другого типа. И вместе с тем она занимает в несколько раз меньшую площадь по сравнению с тем, что потребовалось бы для производства такого количества кислорода старым методом.

За последние годы машиностроительная промышленность все больше и больше переходит на применение жидкого кислорода для автогенных целей. Последнее вызывается тем обстоятельством, что привозка кислорода в жидком виде значительно экономически выгоднее. Именно поэтому за последние годы ряд крупных промышленных предприятий зарубежных стран перешел на путь перевозки кислорода в жидком виде в особых сосудах-танках, цистернах, специально приспособленных для этой цели. Современная изоляционная техника уже позволяет хранить в этих сосудах жидкий кислород 20-30 дней при сравнительно небольших потерях. Это дает возможность развозить кислород в жидком виде на большие расстояния.

Турбинный метод получения кислорода, разработанный академиком Капицей, получил уже большую эксплуатационную проверку,

что создает уверенность его дальнейшего применения. Еще в 1939 году на основе разработанного им метода академик Капица построил первую установку для сжижения воздуха при низком давлении. На основе дальнейших исследований и разработки новых аппаратов для ректификации воздуха им была создана лабораторная установка для получения 30 литров в час жидкого кислорода. Эта установка в течение нескольких лет работала в Москве и полностью подтвердила все расчетные данные этого метода.

В 1942 году была построена опытная промышленная установка ТК-2000 для получения жидкого кислорода. Эта установка проработала свыше 12 тыс. часов, она снабжает кислородом около 70 предприятий и научных учреждений Москвы и также подтвердила все преимущества установок данного типа. В конце 1944 года была закончена строительством и в начале 1945 года введена в эксплуатацию самая мощная установка системы академика Капицы – ТК-2000. Первые месяцы эксплуатации ее также дали положительный результат.

В настоящее время уже ряд предприятий Москвы переведен на снабжение жидким кислородом с установки академика Капицы. Положительные результаты проверки этой установки дают все основания полагать, что новый метод найдет широкое применение как для получения жидкого кислорода для машиностроительной промышленности, так и для получения газообразного кислорода для целей интенсификации основных отраслей промышленности. Создание этой установки является крупнейшим достижением советской науки и техники в годы Великой Отечественной войны и в первую очередь достижением Института физических проблем и его руководителя – крупнейшего физика нашей страны П.Л. Капицы.

Председатель правительственной комиссии
по приемке турбокислородной установки
системы академика П.Л. Капицы
Правда. 1945. 19 мая.

С. Кафтанов.

Вероятно, Капица владеет секретом неутомимости. Его нельзя себе представить без какого-нибудь спешного, неотложного дела. Дела нагромождаются, конечно, одно на другое. Капица жалуется: он и директор, и экспериментатор, и лектор, а тут еще, видите ли, кислород, который нужно повсюду внедрять...

Он способен загонять трех помощников зараз. В особенности тогда, когда опыты не удаются, он готов с одинаковым усердием видоизменять их по несколько часов подряд. А в промежутках, пока подготавливается техника эксперимента, он взбежит наверх по лестнице, соединяющей лабораторию с «официальными» помещениями (в любое время доступными для посетителей), и продиктует сложившуюся во время экспериментальных пауз главку своей новой книги.

Если у него бывает сонный и флегматичный вид, это значит, что он особенно напряженно обдумывает какую-нибудь новую идею. И когда работа мысли будет закончена, он встрепенется и устремится в мастерскую, где уже несколько дней возится с давно задуманным прибором еще один из его ассистентов – механик. Все, над чем тот трудился в течение последних суток, все нужно переделывать заново. У механика опускаются руки. Но это просто так – от внезапного прилива усталости. Нелегко карабкаться на гору и затем сразу съехать вниз. Через минуту он смотрит влюбленными глазами на новый чертеж, набросанный Капицей на донышке табачной коробки.

* * *

В Институте физических проблем – институте Капицы – работать хорошо потому, что там работать трудно. Там все на пределе: границы известного, человеческие усилия и сопротивление материала. Когда газеты рассказали об изобретении турбинки, с помощью которой воздух превращается в жидкость, она уже была установлена на заводской модели оживительной установки. А до этого в течение года, на протяжении 300 опытов, оставшихся известными лишь толстой архивной тетради, турбинка вообще отказывалась вертеться с положенной ей скоростью 45000 оборотов в минуту. Капица обнаружил в жидком гелии при температуре, близкой к абсолютному нулю, новое

свойство вещества – сверхтекучесть. Но гелий противился этому открытию как только мог. Путь к разоблачению его скрытых свойств лежал через проверку десятков оказавшихся ошибочными исследований жидкого гелия, до этого проделанных голландскими, английскими, канадскими учеными. А проверить исследование – это значит его повторить. О Капице часто говорят, что он удачник. Нет, он прежде всего – большой труженик.

В Институте физических проблем часто появляются экскурсии. Сюда идут профессора математики, учителя естествознания и лаборанты. В Институт магнитных полей и низких температур приходят бумажники, металлурги, авиатехники. Они хотят не только узнать, но и зарядиться. Им показывают автоматические пульты управления загрузкой электрических машин из лабораторий, клумбы цветов на зеленой территории института и упрощенную систему учета, позволяющую одному человеку семь лет подряд сдавать бухгалтерский отчет за год не позже 31 декабря.

Для того, чтобы попасть в мастерскую, где можно «подковать блоху» и оборудовать паровоз, они проходят по залам сверкающей чистоты. Импульсный генератор для получения мгновенного всплеска магнитного поля силою в 350.000 гаусс, возникающего в тоненькой проволочной катушке, великолепно сочетается с прозрачной тишиной обесшумленных лабораторий. Посетители впитывают эту атмосферу высокой технической культуры; они воспринимают наглядные примеры умения сократить затраты на второстепенное ради выигрыша в основном. Этот опыт переносится в другие лаборатории, на испытательные станции и заводы. Существует и возвратный поток взаимного обогащения.

Успехи института совсем не объясняются какими-то «особыми условиями». На самом деле Институт физических проблем – это отнюдь не экспериментальная зона, наделенная какими-то особыми, ей лишь присущими, для других заказанными качествами. Если у института есть успехи, то, признавая их, надо с благодарностью вспомнить истинную почву великих традиций русской науки и чудесных индустриальных побед, на которых они выросли.

Капица отшлифовал свой изыскательный дар, работая в Англии под руководством Резерфорда. Но еще до этого он воспитывался в

семье, богатой русской инженерной традицией. Ее представителем был генерал-лейтенант Леонид Капица, один из строителей Кроноградской крепости. А его сын – Петр Леонидович Капица – принадлежал к числу первых петроградских политехников, которые наперекор приверженцем застывшей, оторванной от жизни «науки для науки» провозгласили вместе со своим учителем А.Ф. Иоффе, что «техника будущего есть прежде всего физика в ее приложениях». Капица участвовал в создании первого советского Физико-технического института в Ленинграде. Он с благодарностью и любовью вспоминает и последующие годы плодотворного общения с Резерфордом, строгим и благородным мыслителем, гениальным экспериментатором, простым и отзывчивым человеком. Однако для нас важно не только то, что Капица заимствовал от Резерфорда, но и то, что Резерфорд ценил в Капице. А великий физик уважал в своем ученике и ближайшем помощнике прежде всего то, что, живя в Англии, тот остался русским в большом и в малом, от красного паспорта до неумения откладывать фунты «на черный день».

У Резерфорда хотел работать научный работник, порвавший связь со своей страной. Резерфорд отказался с ним встретиться и сказал: «человек, не имеющий родины, не может быть хорошим ученым». И когда Капица перенес свою работу в Советский Союз, Резерфорд без колебаний прислал в Институт физических проблем уникальное оборудование для опытов Капицы. Он понимал, как мало стоят орудия мастерства, если нет мастера.

Организм исследовательской лаборатории обновляется тем быстрее, чем интенсивнее он живет. От прежнего Института физических проблем, который строился 10 лет назад в трехстах метрах от сохранившейся еще тогда в Москве, у Калужской заставы, гауптвахты николаевских времен, осталось не так много. Уникальная гелиевая машина, присланная из Англии, была дважды переделана, и сейчас даже студенты-практиканты Московского университета могут выполнять свои учебные работы, экспериментируя с жидким гелием. Еще недавно подобные эксперименты были доступны лишь избранным экспериментаторам редких лабораторий мира. Холодильная турбина, предложенная еще 40 лет назад лордом Релеем, впервые продуктивно заработала, оживая воздух, в нашей стране.

При открытии Института физических проблем Капица сказал: «Никакое научное знание не может остаться не приложенным к жизни — оно так или иначе найдет свое применение и даст практические результаты, хотя и трудно предвидеть, когда и как это произойдет». Сейчас он делал то, чего не договорил тогда. Он показал как ученый должен бороться за то, чтобы результаты научной работы проникали в жизнь.

Капица начал с того, что рассказал новые идеи своих кислородных машин инженерам-холодильникам. Ему попались плохие инженеры. Они испугались новизны и ответственности. Не бросая экспериментов с гелием, усмехаясь институтскому прозвищу «многостаночника», Капица у себя сконструировал и построил турбокислородную машину. Первый турбокислородный завод бесперебойно работает при институте уже несколько тысяч часов. Можно ли найти лучшее доказательство правоты и реальности идеи превращения воздушного океана в летучий склад драгоценного сырья, чем эти ручьи жидкого кислорода, которые извлекаются ежедневно из воздуха новыми методами и вливаются в питательные каналы московской промышленности?

«Логическое развитие техники в огромном большинстве ее отраслей, — писал Капица вскоре, — приводит к необходимости интенсифицировать основные технологические процессы путем повышения доли участвующего в них кислорода».

* * *

Логика развития научного исследования в нашей стране непрерываемо привела ученого не только к идее интенсификации кислородом всех главных технологических процессов промышленности, но и к убеждению, что для подобного масштаба задач наилучше приспособлен тот путь построения общественных отношений, который победил у нас.

На III антифашистском митинге ученых Капица призывал ученых всего мира вдуматься в сущность нашего, советского опыта построения общества и государства на научных основах.

Тот же Капица запомнился нам в самые трудные дни, которые переживала страна. Немцы подступили к сердцу Родины. Вместе с заводами, разъятыми на части, с вереницами железнодорожных плат-

форм, загроможенными машинами, вперемешку с теплушками, на-
полненными походной жизнью переселяющихся рабочих семей, на
восток ехали и академические институты. Вагоны с неуклюжими ме-
ловыми надписями «Свердловск», «Караганда», «Ташкент» сопровож-
ждали доктора наук, одетые в ватные куртки и прорезиненные сапоги.

Никогда не забудутся груды ящиков, взгромоздившихся друг на
друга в пустынной степи, как бастионы одиноких фортов. Когда-
нибудь мы найдем время подробно вспомнить, как в несколько недель
на этих пустырях вырастали новые заводские корпуса, как работницы
укрывали своими одеялами станки, стоявшие под открытым небом до
тех пор, пока они не попадали под наскоро возведенную кровлю. Вос-
становленные на новых местах, индустриальные очаги через несколь-
ко дней уже начинали кормить фронт, – настолько концентрирован-
ной была энергия и настолько сильна воля к сопротивлению у совет-
ских людей. Отъезд в глубокий тыл они переживали, как подготовку к
наступлению. В приказе: «отходить на далекие производственные ру-
бежи» они безошибочно воспринимали его внутренний смысл: «гото-
виться к сокрушительной контратаке». Мы знаем, какие последствия
имела эта контратака страны с Красной Армией в авангарде.

В трудные дни уныние было равносильно преступлению, бездея-
тельность – предательству. Мы помним, как, отправив в Казань по-
следние эшелоны эвакуированного Института физических проблем, в
холодном товарном «Дугласе» в компании с попутными ящиками де-
талей для танков Капица летел в Куйбышев за срочными правитель-
ственными постановлениями: спокойные, методические исследования
должны были сразу перескочить через несколько этапов. Из Куйбы-
шева он мчался в Москву, ошестинившуюся заснеженными противотан-
ковыми ежами и надолбами. Он работал, как никогда, не отказы-
ваясь ни от каких выступлений, ни от каких консультаций. Отбросив
все мысли, все заботы, кроме одной: всеми своими знаниями, всем
опытом немедленно, тотчас помочь обороне.

Оружие во время войны испытывают, стреляя по врагу. лабора-
торные модели кислородных машин Капицы испытывались работой
на оборону. Надрываясь и захлебываясь от отчаянной, никакими про-
ектами и расчетами не предвиденной перегрузки, модели работали,
как производственные агрегаты: день и ночь они выдавали никакими

планами не предусмотренный кислород, поддерживая дыхание оборонных заводов.

И мысли вслух, и дела Капицы позволяют понять, что именно создает высокий потенциал животворящего тока творчества, который течет в его институте. Если бы нужно было одним словом объяснить и секрет его собственной неутомимости, и силу связи с жизнью его института, то это слово – идейность. А в ней – беззаветная преданность науке, имеющей «смелость, решимость ломать старые традиции, нормы, установки, когда они превращаются в тормоз для движения вперед» (И. Сталин). В ней – безусловная уверенность, что советскому народу нужны и открытие сверхтекучести жидкого гелия, и разоблачение тайны сверхпроводимости, и дешевый кислород. В ней – любовь к своему труду, и уважение к той крови, которую проливают наши лучшие люди на фронте во имя священной свободы этого труда. В ней – вера в нашу победу и неукротимое стремление приблизить ее.

О. Писаржевский,

А. Федоров.

Правда. 1944. 10 июля.

Академик В.Л. Комаров^{*}

К.А. Тимирязев

(К столетию со дня рождения)

3 июня 1943 г.

Сегодня исполняется 100 лет со дня рождения великого сына русского народа, горячего патриота нашей родины, передового ученого и замечательного популяризатора Климента Аркадьевича Тимирязева.

К.А. Тимирязев был не только талантливым поборником, пропагандистом и продолжателем дарвинизма, но и крупнейшим исследователем в области физиологии растений, которой он посвятил около полувека.

^{*} В сборник материалов не включены статьи, написанные академиком В.Л. Комаровым в 1941-1942 гг. и опубликованные в газете «Правда», поскольку они вышли отдельным изданием в 1942 г. в городе Свердловске под названием «Отечественная война и наука».

Климент Аркадьевич всю свою жизнь и деятельность поставил на службу народу, на службу трудовым массам. Свои теоретические исследования по физиологии растений он рассматривал, как прямую помощь земледелию. В книге «Земледелие и физиология растений» Тимирязев писал, что «наука призвана сделать труд земледельца более производительным».

Тимирязев неустанно указывал, что теория должна связываться с практикой, помогать практике и оплодотворяться ею. Он всегда высмеивал «ученых», оторванных от живой жизни и прятавшихся в «храмах науки». Университеты и научные лаборатории он называл «мастерскими науки», подчеркивая этим их деловой, жизненный характер.

Тимирязев хорошо понимал, что науке, служащей практике, народу, обеспечены поддержка народа и дальнейший расцвет. Вот почему столь сочувственно цитирует он известного английского ученого Армстронга: «Наука может занять принадлежащее ей по праву место в демократической стране только при условии, что ее труды, ее значение получат самое широкое распространение и оценку. Те, кто создают новые научные ценности, будут продолжать накопление своих сокровищ, но они не должны забывать, что, возбуждая интерес к науке в народе, они обеспечивают поддержку своему труду и широкому приложению полученных ими результатов».

Как подлинный ученый, Тимирязев видел свою задачу в том, чтобы сочетать свои теоретические выводы с практическими потребностями сельского хозяйства, чтобы передать свои научные достижения народному хозяйству. Так, определяя «основные задачи физиологии растений», он писал: «Физиолог не может довольствоваться пассивной ролью наблюдателя; как экспериментатор он является деятелем, управляющим природой».

Чрезвычайно много сделал Тимирязев для подъема русского сельского хозяйства, для повышения урожайности крестьянских полей, для борьбы с засухой. Вот почему все признают его инициатором «обновления земли», подлинным создателем научной агрономии. Новатор в физиологии растений, он встречал, как сам писал, «только враждебное отношение со стороны своих немецких ботанических коллег, в конце концов, однако, оказавшихся вынужденными признать верность всех полученных мною результатов».

Имея в царской России крайне незначительное количество сторонников среди дипломированной профессуры, Климент Аркадьевич смело утверждал, что «наука свободна: она – там, где знание и труд; ее не закабалить никакими привилегиями и монополиями...»

Будучи убежденным дарвинистом и выдающимся исследователем по физиологии растений, Тимирязев ставил перед собою задачи и более общего характера и, как подлинный ученый и последовательный общественный деятель, бесстрашно их разрешал, придя к передовому мировоззрению – к марксизму-ленинизму.

В.И. Ленин в статье «Об едином хозяйственном плане» писал, что «инженер придет к признанию коммунизма не так, как пришел подпольщик-пропагандист, литератор, а через данные своей науки», что «по-своему придет к признанию коммунизма агроном, по-своему лесовод и т.д.» (Соч., т. XXVI, стр. 173). Эти слова Ленина блестяще подтвердились и на примере Тимирязева, который именно так и пришел к советской революции, открывшей эпоху великого обновления нашей земли.

Тимирязев ясно представлял себе, что «в науке нет широкой столбовой дороги... и только тот может достигнуть ее сияющих вершин, кто, не страшась усталости, карабкается по ее каменистым тропам» (К. Маркс). Он упорно и настойчиво шел вперед по пути научного прогресса, по пути единения теории и практики, преодолевая все препятствия и открыто борясь против ретроградов в науке и в политике. Он был убежден, что «знание и труд, вступив в свободный, основанный на взаимном понимании, тесный союз, осененные общим красным знаменем, символом мира всего мира, все превозмогут, все пересоздадут на благо всего человечества».

В этом убеждении коренится общественно-прогрессивный оптимизм Климента Аркадьевича, не покидавший его и в годы реакции, после поражения революции 1905 года.

Еще будучи студентом, и особенно потом, уже в качестве профессора, Тимирязев боролся против всяких ограничений, вводившихся в высшей школе царским правительством.

Тимирязев с большим уважением относился к подлинным ученым, независимо от их национальности, но не терпел покровительст-

венного тона, который иногда позволяли себе иные зарубежные профессора по отношению к России.

Тимирязев часто бывал за границей, поддерживал переписку с рядом корифеев преимущественно английской науки, был в курсе научных достижений и считал, что многое хорошее, что имеется за рубежом, следует прививать и культивировать на русской почве. Он с восторгом пишет статьи об американце Бербанке и призывает к продолжению его замечательных опытов в России. Но особенно дорожил он русской наукой и всю свою жизнь посвятил возвеличению ее, отвергал раболепие перед зарубежным миром науки и был твердо убежден, что русский ученый будет пользоваться уважением.

С достоинством писал Тимирязев: «Молодой русский ученый в роли арбитра между величайшими физиками нашего времени, между Кельвином и Максвеллом, — сознайтесь, что это — явление незаурядное в истории молодой русской науки». Это писал он о физике П.Н. Лебедеве (открывшем давление светового луча), которому знаменитые астрономы говорили, что их глаза обращены на него, что только от него ждут они разрешения интересующей их задачи.

Тимирязев был великим сыном русского народа и подлинным патриотом. Он писал о себе: «Я сам патриот; горячо, инстинктивно и сознательно люблю свою родину».

Тимирязев стремился к тому, чтобы русский народ вступил на путь нового строительства; это оказалось возможным только после победы советской революции, о которой он писал: «Разоренный до тла, истекающий кровью русский народ нашел в себе силы, чтобы исполнить этот свой долг перед историей...».

Новые задачи, возникшие перед освобожденным народом, могли быть решены только при условии привлечения к строительству самых широких масс трудящихся, и к этому Тимирязев горячо призывал. В большевистской партии, в ее вождах он видел самых передовых людей, призванных и могущих сделать нашу родину самой прогрессивной и могучей державой. Он писал, что «всякий беспристрастный русский человек не может не признать, что за тысячелетнее существование России в рядах правительства нельзя было найти столько честности, ума, знания, таланта и преданности своему народу, как в рядах большевиков».

Новые задачи, возникшие перед молодым советским государством, требовали и новой армии. Приветствуя Красную Армию, Климент Аркадьевич писал: – Спросите себя, приходилось ли какой-либо стране вести борьбу на таком протяжении, и вы оцените деятельность вождей, «создавших первую в истории, действительно народную армию – красную, умеющую, защищая родину, бить врага».

Ко времени создания Красной Армии и ее победоносной защиты молодой советской республики от наседавших со всех сторон врагов Тимирязеву было уже за 75 лет, но голос старого учено-революционера мощно раздавался и звал к дальнейшей борьбе на фронте войны и труда, звал к перестройке страны на началах социализма.

И на студенческой скамье, и на профессорской кафедре Тимирязев не довольствовался узкими рамками своей специальности, а прислушивался к биению пульса общественно-политической жизни страны. Лучшие ученые в России и за рубежом всегда принимали участие в политической жизни своей страны.

«Дело ли ученого пускаться в политику?» – спрашивает Тимирязев и отвечает на этот вопрос словами Бертоло из его статьи «Наука и нравственность»: «Часто приходится слышать, что «ученый не должен заниматься политикой». Это избитая аксиома пущена в ход каким-нибудь царедворцем в неограниченной монархии, в эпоху, когда частная интрига успевает всем завладеть, руководясь соображениями личного произвола, одинаково чуждыми указаниям общественного блага и метода науки».

Тимирязев неумоимо боролся за право профессора быть гражданином своей страны. Он имел огромную аудиторию слушателей и читателей среди передовых элементов русского общества; он вел их вперед, к участию в освободительном движении русского народа.

Тимирязев безмерно любил науку, как источник истины; он твердо верил в прогресс и в этом черпал бодрость и оптимизм; он искренне надеялся на молодое поколение, – сильное знанием, оно должно повести свой народ по пути прогресса.

Сочетая политико-общественную и специально научную деятельность, Тимирязев искал и находил то общее, что объединяет их теоретические предпосылки и практическое осуществление. Он сравнительно поздно узнал о книге Карла Маркса «К критике политической экономии», вышедшей в 1859 г. – в том же году, когда появился основной труд Дарвина. Опубликование в одном и том же году этих двух произведений, означавших, каждое в своей области, полный переворот в установившихся взглядах, Тимирязев не считал случайным хронологическим совпадением: «Между этими двумя произведениями, – писал он в статье «Ч. Дарвин и К. Маркс», – относящимися к столь отдаленным одна от другой областям человеческой мысли, можно найти сходственные черты, оправдывающие их сопоставление...». Как это созвучно с тем, что было сказано Энгельсом у могилы Маркса, когда он сопоставлял эти два произведения, вызвавшие революцию во взглядах на развитие органического мира и на развитие человеческого общества!

Как трогательно звучат последние слова, сказанные Тимирязевым перед смертью врачу-коммунисту: «Я всегда старался служить человечеству и рад, что в эти серьезные для меня минуты вижу вас, представителя той партии, которая действительно служит человечеству. Большевики, проводящие ленинизм, – я верю и убежден, – работают для счастья народа и приведут его к счастью. Я всегда был ваш и с вами. Передайте Владимиру Ильичу мое восхищение его гениальным разрешением мировых вопросов в теории и на деле. Я считаю за счастье быть его современником и свидетелем его славной деятельности. Я преклоняюсь перед ним и хочу, чтобы об этом все знали. Передайте всем товарищам мой искренний привет и пожелания дальнейшей успешной работы для счастья человечества».

Многочисленный советский народ ведет отечественную освободительную войну против вероломно напавших на нашу родину фашистско-немецких захватчиков. Народы Советского Союза под руководством коммунистической партии создали могучую социалистическую индустриальную и колхозную державу и всеми силами защищают плоды своего многолетнего труда.

Под руководством гениального стратега, вождя народов СССР товарища Сталина вооруженный советский народ уничтожит немецко-фашистских оккупантов и вместе со свободолюбивыми народами всего мира пойдет вперед, к дальнейшим победам мирного созидательного труда.

В идейном вооружении советских трудовых масс, в боевом арсенале науки, множщей силы страны для завоевания победы, труды великого ученого и патриота Климента Аркадьевича Тимирязева занимают почетное место.

Президент Академии наук СССР
академик

В.Л. Комаров

Правда. 1943. 3 июня.

Наука и советская родина

25 сентября 1943 г.

Сегодня в Москве открывается общее собрание Академии наук СССР, на котором состоятся выборы новых действительных членов и утверждение новых членов-корреспондентов Академии.

Третий раз собирается сессия Академии Наук СССР за годы Отечественной войны. Со времени последней сессии, состоявшейся около года тому назад в Свердловске, прошел небольшой срок. Но какие радостные, какие глубокие и коренные изменения в жизни нашей страны произошли за этот период. Год назад жестокие и кровопролитные бои шли под стенами Воронежа, на улицах Сталинграда, у подножия Кавказского хребта. Сердце обливается кровью при одной мысли о том, что ненавистная и хищная немецкая орда проникла так глубоко в пределы Советского Союза, терзает и мучает нашу родину, превращает в развалины наши города и села, издевается над советскими людьми. Каждому из нас в полной мере ясна была грозная и смертельная опасность, нависшая над отчизной.

Русскому народу не раз приходилось с оружием в руках отстаивать родную землю от жестоких и сильных врагов, но можно без всякого преувеличения утверждать, что никогда еще опасность, угрожавшая нашему существованию, не была так велика. Теперь планы Гитлера уже известны всем. Утопить весь мир в крови, обратить все

человечество в рабочий скот только для того, чтобы белобрысый фриз из Мюнхена или Нюрнберга мог удовлетворить свою ненасытную алчность и злобу, — что могло быть преступней, чудовищней и бессмысленней этих бредней! И, однако, эти бредни с проклятой немецкой методичностью претворялись в кровавые дела. Фашистские звери, раздавив европейские страны и вторгшись на нашу землю, уже считали себя победителями. Они в мечтах своих уже хозяйничали в Москве и Ленинграде, владели кубанской пшеницей, нефтью Баку, рудой Урала. Нужны были стальная сплоченность советских людей, эпическое героичество и самоотверженность Красной Армии, великое воинское умение и талантливость русского народа, чтобы сорвать злодейские замыслы Гитлера и развеять в прах кошмарную фантазмагорию фашизма.

В самые суровые дни мы ни на минуту не сомневались в победе. Мы верили в наше будущее, мы верили в Сталина. И когда враг на весь мир с наглым самодовольством оповещал о своих победах, прозвучали спокойные и простые слова Сталина, слова, полные мудрости и силы: « Будет и на нашей улице праздник». А мы знаем, что раз Сталин сказал, значит так оно и будет. Не прошло и нескольких недель, как вещие слова вождя начали сбываться под Сталинградом, на Кавказе, на Дону. Но с особенной яркостью и полнотой волнующий исторический смысл сталинских слов раскрывается теперь, когда Красная Армия победоносно громит врага и семимильными шагами движется на запад. Этих радостных дней мы ждали со страстным нетерпением. В их приход мы верили с неугасимой надеждой. Ради них вместе со всем народом наши ученые трудились, не покладая рук, в институтах и лабораториях.

Наступил для советского народа великий праздник. Гром московских салютов на весь мир разносит славу о блестящих победах советского оружия. Ежедневно освобождаются от фашистского ига сотни городов и сел. Бои идут на подступах к великому Днепру.

В победах Красной Армии сказался сталинский гений, возросшее воинское умение наших бойцов и офицеров. В этих победах сказывается героическое трудовое напряжение всего советского народа, в том числе и советских ученых. Отечественная война доказала не только морально-политическое, организационное, стратегическое преимущество нашей армии над немецко-фашистскими войсками. Отечествен-

ная война доказала превосходство советской боевой техники над техникой немцев. Это стало возможно и потому, что научная мысль в нашей стране за время войны не только не замерла, а, напротив, развивалась все более интенсивно.

Я не могу в краткой газетной статье рассказать обо всей той работе, которую за время войны выполнили наши ученые во всех областях знания. Можно лишь отметить, что серьезные успехи были достигнуты и в области освоения ресурсов восточных областей СССР для нужд фронта, и в области изобретения и усовершенствования различных видов вооружения, и в решении проблемы расширения пищевых ресурсов страны, и в медицинском обслуживании Красной Армии, и в ряде других проблем.

Наши научные учреждения работали и работают во время войны с полным напряжением своих сил. Ярким доказательством жизнеспособности советской науки являются предстоящие выборы. Трудно переоценить значение того факта, что во время войны Академия Наук СССР получила возможность организовать эти выборы и тем значительно расширить свои ряды. В этом находит свое выражение сила и жизнеспособность советской страны, непоколебимо уверенной в своей победе. В этом находит свое выражение дальновидность и мудрость сталинской политики, учитывающей большую роль, которую призвана сыграть советская наука. В этом выражается, наконец, расцвет советской науки. На 78 вакансий в действительные члены и члены-корреспонденты Академии поступило почти 700 представлений. Уже одна эта цифра показывает, какими крупными контингентами высококвалифицированных специалистов по ряду разделов науки и техники располагает наша страна.

В нашей прессе уже печатались статьи о выдвинутых кандидатах. Здесь я хотел бы только отметить, что Академия наук СССР в результате выборов обогатится целым рядом замечательных специалистов, которые будут плодотворно способствовать дальнейшему развитию советской науки.

Грандиозные задачи стоят перед нами. Страна наша вступила в решающий этап войны. Приближается час справедливого возмездия за все муки, за все слезы, за всю кровь, которую пролили фашистские палачи. Советский народ в великом и священном гневе своем сполна отплатит врагу за развалины Севастополя и Сталинграда, за разру-

шенные памятники культуры, за многие и многие тысячи невинных жертв фашистских убийц и насильников.

Советские ученые должны, не покладая рук, помогать Красной Армии в ее доблестной борьбе за окончательный разгром фашистских захватчиков. Вместе с тем мы должны уже сейчас в полном объеме развернуть научные работы, которые оказали бы помощь нашему государству в восстановлении разрушенного немецкими вандалами хозяйства в освобожденных районах. К этим работам Академия наук СССР уже приступила. Комиссия по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана и ряд институтов Академии уже работают в этой области. Закончены научные работы по установлению путей скорейшего возрождения Донбасса. Ведутся научные работы по восстановлению металлургии юга и т.д. Но, конечно, это дело только начато, его надо развернуть в неизмеримо более широких масштабах. Институты Академии должны обратить особое внимание на разрешение этой неотложной задачи.

Наши города и села на опустошенной немцами земле должны возродиться и стать еще богаче и краше. Заводы и фабрики, железные дороги, дома культуры и театры, больницы и школы в освобожденных районах должны будут работать еще лучше, еще интенсивнее. Академия Наук СССР обязана помочь стране в быстрейшем осуществлении этой великой цели.

Воодушевленная блестящими победами советских войск, пополненная новыми выдающимися учеными, Академия Наук, я в этом уверен, с честью выполнит свой высокий патриотический долг перед родиной.

Президент Академии наук СССР
академик

В.Л. Комаров

Правда. 1943. 25 сентября.

К советской молодежи

29 октября 1943 г.

Дорогие юные сердца! Позвольте старому русскому ученому присоединить свой голос к хору дружеских приветствий, которые несутся к советскому юношеству со всех концов мира в день двадцатипятилетия Ленинского Коммунистического Союза Молодежи. Первая мысль

направлена к молодым воинам Красной Армии. О вас, товарищи, я думаю каждый день, каждый час и все время изыскиваю способы, чтобы помочь вам воевать и побеждать, чтобы наши ученые дали больше новых, грозных для врага открытий в военной технике, больше изобретений и научных трудов для промышленности, изготавливающей все нужное для фронта.

Цвет нашего народа, презирая смерть, бьется с фашистами, спасая человечество от фашистского разбоя. Я не могу ни думать, ни писать о наших юных воинах, – юных годами, но зрелых боевым опытом, – без сердечного волнения и гордости. Бейте врага, товарищи! Вы – наша надежда, наша слава, наше будущее.

Последние недели я все время нахожусь под впечатлением легендарного героизма донецких молодых подпольщиков. Никакие века не знают такого бесстрашия и готовности к жертвам, какое проявили эти юноши и девушки, так просто, без колебаний отдавшие родине свою только что начатую жизнь. Пусть же их пример воспитывает у нашей молодежи стремление к подвигу во имя народа.

Хочу сказать несколько слов учащейся молодежи. В течение полувека я вижу перед собой русских студентов. Они всегда были преданы родине, народу, идеалам, науке. О значении науки писал вам в свое время мой покойный друг Иван Петрович Павлов, человек великого ума и горячего русского сердца. Лучше его об этом не скажешь. Прибавлю только одно. Я знал Ивана Петровича много лет, и сам он до глубокой старости сохранил то чувство долга перед народом, которое делало русскую молодежь такой благородной, чистой, идейной. А теперь это чувство должно быть намного глубже, – ведь нет нигде такого овеянного славой народа, как наш, и ни один народ в мире так много не создал для своего молодого поколения.

Любите же свой народ, мои юные друзья, изучайте его историю, его культуру, его науку, его искусство, гордитесь русским вкладом в сокровищницу мысли, а прежде всего и раньше всего – учитесь защищать свой народ от врагов.

У нас, товарищи, есть великие образцы любви к народу. Это – Владимир Ильич Ленин и Иосиф Виссарионович Сталин – гениальные корифеи науки и гуманизма. Все мы – старые и молодые – ученики этих великих учителей, все мы преданы им душой и телом, разу-

мом и сердцем. Учитесь у них любви к родине, ненависти к ее врагам, мужеству, стойкости.

Желаю вам еще больше сил и знаний, еще больших подвигов во славу родной нашей земли.

Президент Академии наук СССР
академик

В.Л. Комаров

Правда. 1943. 29 октября.

Сталин ведет нас от победы к победе

8 ноября 1943 г.

От всей души поздравляю воинов Красной Армии, освободивших Киев, а также жителей города, возвращенных к жизни после мучений и неволи.

Нам дороги все города нашей земли и каждая пядь ее – священна. Но первые среди равных – это города, самые имена которых дороги народному сердцу. Таковы Москва и Ленинград. Таков и Киев – самый старый наш город. Здесь Россия – Киевская Русь – окрепла и возмужала. Здесь сложился прекрасный южнорусский эпос и началась русская письменность. Здесь выростала украинская государственность. Здесь учились первые труженики русского просвещения.

Киев – столица Украинской республики, рассадник высокой культуры братского украинского народа, культуры национальной по форме и социалистической по содержанию. Прошлое, настоящее и будущее украинской столицы делают ее священной для всех народов СССР.

Для нас, ученых, Киев вдвойне дорог, как крупнейший научный центр, как постоянная резиденция Всеукраинской Академии наук, которую я сердечно поздравляю от имени Академии наук СССР в нынешний праздничный день.

В этот день сердца ученых объединены со всем народом в чувство любви и преданности Красной Армии и гениальному стратегу И.В. Сталину, ведущему ее от победы к победе.

Президент Академии наук СССР
академик

В.Л. Комаров

Правда. 1943. 8 ноября.

10 декабря 1943 г.

Каждое выступление товарища Сталина показывает советским людям исторический смысл их усилий, их творчества и борьбы. С началом войны мы все, не покладая рук, трудимся для победы, помогаем изготовлять и совершенствовать оружие, экспериментируем, находим новые научные истины, новые виды минерального сырья и топлива, новые растительные ресурсы. Сейчас в свете доклада товарища Сталина 6 ноября 1943 г. мы увидели всемирно-историческое значение нашего труда. Мы внесли лепту в величайшее дело мировой истории – тыл помог Красной Армии добиться коренного перелома в ходе войны.

Как же не гордиться этим, как же не ответить товарищу Сталину словами преданности и благодарности и делами, новыми творческими делами, на благо народа, на пользу армии.

Наша советская интеллигенция не отстает от рабочих и крестьян в деле помощи фронту.

«Советская интеллигенция, – говорит товарищ Сталин, – преданно работает на дело обороны нашей страны, непрерывно совершенствует вооружение Красной Армии, технику и организацию производства. Она помогает рабочим и колхозникам в подъеме промышленности и сельского хозяйства, двигает вперед в условиях войны советскую науку и культуру.

Это делает честь нашей интеллигенции».

Высокая честь! Совершенствовать оружие, уничтожающее фашистов, – разве это не великий удел наших научно-технических кадров. Мне кажется, что как ни велики благодеяния технического прогресса, как ни много дали миру изобретатели промышленных станков и двигателей, – самым благодетельным событием истории будет истребление гитлеровской армии, угрожающей самому существованию человечества, и самым прекрасным подвигом научно-технической мысли будет создание грозной боевой техники Красной Армии. Поэтому участие в производстве оружия, проектировании новых видов вооружения – первая заслуга советской интеллигенции.

«Можно, – говорит товарищ Сталин, – с полным основанием сказать, что самоотверженный труд советских людей в тылу войдет в ис-

торию, наряду с героической борьбой Красной Армии, как беспримерный подвиг народа в защите Родины». И в этом подвиге участвовала наша интеллигенция, которая помогла и помогает рабочим и колхозникам в подъеме промышленности и сельского хозяйства.

Здесь мне хочется остановиться на некоторых воспоминаниях недавнего прошлого. Два года тому назад произошло чудесное (и в то же время вполне закономерное, заранее продуманное и обеспеченное сталинским предвидением и волей) событие. Гигантская промышленность, сотни заводов, сотни тысяч станков, множество людей – все это было поставлено на колеса, увезено на Урал, в Сибирь, в Казахстан и Среднюю Азию, и там эвакуированная промышленность сразу пустила корни и начала выпускать больше продукции, чем на старом месте.

В это время в г. Свердловске группа ученых занялась экономическими, энергетическими и сырьевыми проблемами, которые нужно было решить для того, чтобы найти для новых производств дополнительные топливные, энергетические, сырьевые базы и обеспечить их транспортными путями. Работа этой группы – Комиссии Академии Наук СССР по мобилизации ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана на нужды обороны – предмет нашей большой гордости. Мы гордимся также работой наших ведущих институтов Академии Наук СССР, оказавших большую помощь оборонной промышленности и фронту.

Когда я и мои друзья слушали речь товарища Сталина и он сказал о роли интеллигенции в подъеме производства, это было самой высокой наградой и для нас, и для каждого советского интеллигента. Но мы были бы недостойны этой высокой оценки, если бы она не толкнула нас к дальнейшей работе. Война еще не кончилась. Германия – перед окончательной катастрофой, но у этой змеи с перебитым хребтом еще не вырваны ядовитые зубы, еще гибнут и страдают угнетенные, замученные братья наши, и нужно сократить сроки их мук, как можно скорее покончить с фашизмом. Что же может тут сделать советская интеллигенция?

Мы гордимся славными кадрами советской интеллигенции, сынами советского народа – конструкторами оружия и боевой техники. Ряд передовых деятелей технического прогресса осенью этого года избран в действительные члены Академии Наук СССР и в члены-

корреспонденты Академии Наук. Академия гордится их славными именами. Пусть же теперь, когда вождь призвал нас вперед, на полный разгром захватчиков, пусть появится еще больше пушек, танков, самолетов, пусть еще больше совершенствуются они, пусть интеллигенция, вместе со всем советским народом, впишет еще новые и новые подвиги в историю великой борьбы за честь, свободу и независимость нашей Родины.

Все более совершенные виды оружия нужно выпускать в растущих количествах и обеспечить их производство металлом, углем, электроэнергией. Наши технологи, металлурги, энергетики, химики, физики и медики должны в ответ на слова вождя передать стране новые крупные научно-технические открытия. Они должны так же быстро, как в начале войны помогали Уралу и Сибири, еще быстрее, с учетом военного опыта, с новыми навыками, с новыми формами труда помочь подняться освобожденным районам. В этом деле должны принять участие все отряды советской интеллигенции.

Возрождение культурных центров на освобождаемой территории – это дело врачей, учителей, агрономов, инженеров, работников искусства всех районов нашей страны. Надо поднять большое общественное движение помощи производственной, научно-технической, культурной освобожденным городам и селам. И в этом движении все важно: и поездка крупнейших металлургов-академиков для консультации восстанавливаемого завода, и выпуск учебников и литературы для Украины, Белоруссии, и сбор библиотечных, лабораторных, больничных, художественно-литературных фондов и ресурсов, и все прочие формы.

Но этого мало. Товарищ Сталин отметил, что наша интеллигенция двигает вперед в условиях войны советскую науку и культуру. Значит, надо в ответ на слова вождя дать еще больше крупных открытий, крупных произведений, еще больше прославить русский народ и все народы Советского Союза. Только не следует думать, что работа для фронта и производства – это одно, а крупные открытия и произведения, движущие вперед культуру и науку, – это другое. Чем напряженнее, шире и смелее будем работать для боевых нужд, тем больше продвинем вперед советскую науку и культуру. В войне в связи с военными нуждами достигли своего полного развития замечательные научные и культурные ценности. У нас широко известны на-

учные труды академиков Крылова, Бурденко, Капицы, Л.А. Орбели, Семенова, С.И. Вавилова, Курчатова, члена-корреспондента Академии Наук СССР Талмуда, проф. А.П. Александрова, художественные произведения Толстого, Шолохова, Эренбурга, симфонии Шостаковича, стихи Н. Тихонова и другие.

Когда думаешь о причинах, позволивших советской интеллигенции в дни войны двинуть так далеко вперед советскую культуру и заслужить похвалу товарища Сталина, то среди благотворных условий социалистического государства одно привлекает особое внимание – это дружба народов советской страны, расцвет национальных культур, мудрая ленинско-сталинская национальная политика.

«Все народы Советского Союза, – говорит товарищ Сталин, – единодушно поднялись на защиту своей Родины, справедливо считая нынешнюю Отечественную войну общим делом всех трудящихся без различия национальности и вероисповедания. Теперь уже сами гитлеровские политики видят, как безнадежно глупыми были их расчеты на раскол и столкновения между народами Советского Союза. Дружба народов нашей страны выдержала все трудности и испытания войны и еще более закалилась в общей борьбе всех советских людей против фашистских захватчиков.

В этом источник силы Советского Союза».

Советская интеллигенция по своему составу, по своему участию в общем труде и общей борьбе отражает дружбу и единение советских народов. Мне ближе всего это видно по росту и работе национальных научных кадров советских республик. Летом этого года я был в столице Казахстана, в чудесном советском городе Алма-Ата. Там уже скоро десять лет работает Казахский филиал Академии Наук СССР, который можно поставить в ряд с большими современными научными учреждениями. В нем 7 институтов, много станций и лабораторий, 312 научных сотрудников, из них 25 докторов наук, т. е. зрелых, самостоятельных крупных ученых. Среди них такой выдающийся геолог, как К.И. Сатпаев, избранный недавно в члены-корреспонденты Академии Наук СССР.

В Армянском филиале, на базе которого возникла недавно Академия Наук Армении, 187 научных работников армян. В Азербайджанском филиале 100 ученых азербайджанцев, среди них – выдаю-

щийся специалист по нефтяным месторождениям А.А. Якубов. В 8 филиалах и 2 базах Академии Наук СССР свыше полутора тысяч ученых, свыше ста институтов и других научных учреждений, расположенных на окраинах нашего необъятного Советского Союза. Сейчас ряд научных центров настолько вырос, что правительство приняло решение об организации Академии Наук Армении, Академии Наук Узбекистана.

Украинская наука дала много блестящих открытий, и давно существующая Академия Наук УССР справедливо гордится именами передовых ученых. Это – имена академика А.А. Богомолец, пользующегося широчайшей известностью, президента Академии Наук УССР и вице-президента Академии Наук СССР, академика Палладина и академика Героя Социалистического Труда Патона. Академия Наук Белоруссии плодотворно помогает расцвету белорусской культуры.

Наша многонациональная семья ученых работает для общего дела. В мобилизации ресурсов на нужды обороны национальные кадры оказали решающую помощь. Они обеспечили быстрое включение в арсенал обороны необъятных природных ресурсов всех республик Советского Союза. Задача Всесоюзной Академии Наук состоит в том, чтобы оказать братскую помощь нашим братским Академиям Советской Украины и Советской Белоруссии в скорейшем восстановлении своих лабораторий, институтов, библиотек, так плодотворно помогавших промышленности и сельскому хозяйству в этих республиках и в данное время пострадавших от вандализма гитлеровской Германии. Я призываю все наши институты оказать братскую помощь нашим братьям ученым украинцам и белоруссам в восстановлении научных центров этих республик. Это дело нашей чести.

Советская интеллигенция с радостью узнала о новой победе антифашистских сил. Решение совещания трех держав в Тегеране прозвучало погребальным звоном для фашизма и благовестом близкого мира, свободы и безопасности всего человечества.

Близится час окончательной победы. И в этот момент честь советской интеллигенции требует нового напряжения творческих сил для разгрома врага. Впереди широкие и светлые перспективы. Один из апостолов русской интеллигенции – Виссарион Белинский в 1840 году писал, что через сто лет Россия будет принимать благоговейную

дань уважения от всего просвещенного человечества. Его пророчество сбылось. Весь мир восхищается нашей родиной, нашим героическим народом, нашей Красной Армией, благородством, мужеством и мудростью нашего вождя. И советская интеллигенция с гордостью занимает свое место в боевых рядах советского народа, который во главе с великим Сталиным идет к победе

Президент Академии наук СССР
академик

В.Л. Комаров

Правда. 1943. 10 декабря.

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О присвоении звания Героя Социалистического Труда
академику Комарову Владимиру Леонтьевичу, президенту
Академии Наук СССР**

14 октября 1944 г.

За выдающиеся научные работы, в особенности в области ботаники, и важные заслуги в деле организации советских научных учреждений присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» президенту Академии Наук СССР академику Комарову Владимиру Леонтьевичу.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР

М. Калинин.
А. Горкин.

Москва, Кремль. 13 октября. 1944 г.
Правда. 1944. 14 октября.

**Президенту Академии Наук СССР
академику Владимиру Леонтьевичу Комарову**

14 октября 1944 г.

Совет Народных Комиссаров Союза ССР приветствует Вас в день Вашего славного 75-летия, как выдающегося ученого и советского общественного деятеля.

Ваша важная роль в развитии науки, в особенности в области ботаники, высоко ценится в нашей стране.

В годы Отечественной войны Ваша неутомимая деятельность содействовала организации сил передовой советской науки, служащей своему народу, для дела защиты Родины и разгрома врага.

Совет Народных Комиссаров Союза ССР желает Вам, уважаемый Владимир Леонтьевич, многих лет плодотворной работы.

Совет Народных Комиссаров Союза ССР.

Правда. 1944. 14 октября.

Выдающийся ученый и советский общественный деятель

14 октября 1944 г.

Сегодня – знаменательный день для советской науки. Академия наук СССР чествует своего президента академика Владимира Леонтьевича Комарова по случаю 75-летия его жизни и 50-летия научной деятельности.

На это событие откликнулась вся научная общественность страны. Указом Президиума Верховного Совета СССР В.Л. Комарову присвоено высокое почетное звание – Героя Социалистического Труда.

Владимир Леонтьевич Комаров, глава советской науки, лучший ботаник нашей страны, пользуется широкой известностью и признанием у нас в Советском Союзе и за рубежом.

Имя Владимира Леонтьевича дорого каждому русскому человеку и каждому гражданину великого Советского Союза, потому что в его лице мы встречаем редкое сочетание качеств: выдающегося ученого и советского общественного деятеля, страстного борца за истину и справедливость, пламенного патриота и замечательного человека.

Как ученый, Владимир Леонтьевич полностью отражает те черты, которых требовал от ученого покойный Иван Петрович Павлов в своем обращении к молодежи. «Наука требует от человека всей его жизни» – писал Павлов. Владимир Леонтьевич начал свою исследовательскую деятельность еще до поступления в университет, будучи школьником-гимназистом.

Чувствуя с юных лет призвание к научной работе, В.Л. Комаров со школьной скамьи стал совершать экскурсии по районам Новгород-

ской области и собирать растения для составления гербариев, характеризующих флору данных районов. Поступив в Петербургский (ныне Ленинградский) университет на естественное отделение физико-математического факультета, он сразу же посвятил себя изучению ботаники, стал участником целого ряда экспедиций и зарекомендовал себя, как инициативный, энергичный, вдумчивый научный работник. Научные общества стали давать ему серьезные поручения, которые он с успехом выполнял.

По окончании университета В.Л. Комаров последовательно прошел через ступени ассистента и доцента, дошел до профессорской должности в университете. Одновременно он преподавал ботанику в нескольких передовых женских высших учебных заведениях (Высшие женские курсы Лесгафта, Фребелевские педагогические курсы, Высшие женские естественно-научные курсы). Вспомним, что в то время женщинам был закрыт доступ в университеты. Уже 23 лет Комаров совершает большое путешествие в Среднюю Азию. В следующем путешествии он проникает глубоко в пустыню Кара Кумы.

В.Л. Комаров неустанно трудится на научном поприще, отдавая все свое время, все свои силы, все свои мысли научно-исследовательской работе и организации науки в родной стране. Он весь отдался науке и служит ей с беззаветной преданностью, характерной для русского человека. Наука требует страстного отношения, и эта страстность в исканиях и оценке фактов – отличительная черта В.Л. Комарова.

Разве можно было бы без страсти исшагать огромные просторы Манчжурии, Кореи, Монголии, Камчатки и других районов, собирая и изучая каждую былинку, разве можно было бы составить на территории одной только Манчжурии коллекции из представителей почти двух тысяч видов? Разве сейчас, на исходе 75-го года жизни, не реагирует Владимир Леонтьевич с юношеским пылом на всякое новое открытие в науке, не выступает с юношеской горячностью на защиту науки от всяких ее извращений?

В полном согласии с требованиями Павлова Владимир Леонтьевич накапливает факты, совершая экспедиции, путешествуя. Он продолжает замечательные традиции великих русских путешественников – Миклуха-Маклая и Пржевальского и глубоко чтит их память. Но

В.Л. Комаров не ограничивается простым собиранием фактов, а изучает собранный материал, систематизирует, рассматривает его, руководясь серьезнейшими теоретическими основами дарвинизма. Без теории факты остались бы сырым материалом, а Владимир Леонтьевич дал блестящий образец научного творчества в своей теории видообразования. Плодом этой теории явилась новая систематика растений, основанная на филогенезе. За книгу «Учение о виде у растений» Владимир Леонтьевич был удостоен высшей для советского ученого награды – премии имени Сталина первой степени.

Но не одни качества научного работника характеризуют передового советского ученого. Само понимание науки должно отвечать тем требованиям, о которых с такой ясностью и четкостью говорил наш вождь и учитель Иосиф Виссарионович Сталин в своей знаменательной речи на приеме в Кремле работников высшей школы 17 мая 1938 г.:

«За процветание науки, той науки, которая не отгораживается от народа, не держит себя вдали от народа, а готова служить народу, готова передать народу все завоевания науки, которая обслуживает народ не по принуждению, а добровольно, с охотой.

За процветание науки, той науки, которая не дает своим старым и признанным руководителям самодовольно замыкаться в скорлупу жрецов науки, в скорлупу монополистов науки, которая понимает смысл, значение, всеисилие союза старых работников науки с молодыми работниками науки, которая добровольно и охотно открывает все двери науки молодым силам нашей страны и дает им возможность завоевать вершины науки, которая признает, что будущность принадлежит молодежи от науки.

За процветание науки, той науки, люди которой, понимая силу и значение установившихся в науке традиций и умело используя их в интересах науки, все же не хотят быть рабами этих традиций, которая имеет смелость, решимость ломать старые традиции, нормы, установки, когда они становятся устарелыми, когда они превращаются в тормоз для движения вперед, и которая умеет создавать новые традиции, новые нормы, новые установки».

И под эту характеристику полностью подходит вся замечательная жизнь Владимира Леонтьевича. Его научные исследования не остаются лежать мертвым кладом. Они приводят к большим практическим ре-

зультатам, из них возникают важнейшие принципиальные выводы для сельского хозяйства и других сторон социалистического строительства.

Владимир Леонтьевич – глубокий демократ, с юных лет сближенный с самыми передовыми элементами русской интеллигенции, связавший себя с большевистской партией и навлекший на себя притеснения со стороны царского правительства. Как яркую сторону его общественной деятельности нужно отметить активную помощь женскому движению, встречавшему сопротивление реакционных кругов в дореволюционное время.

Вскоре после Октябрьской революции В.Л. Комаров был избран членом-корреспондентом, затем академиком. В 1930 году вице-президентом и в 1936 году президентом Академии наук СССР. Пользуясь доверием большевистской партии, советского правительства и широких кругов научной общественности, будучи большим ученым и передовым общественным деятелем, Комаров больше, чем кто-либо другой, содействовал переходу академии на новые пути, продиктованные советским строем, расширению сферы ее влияния и участию в народнохозяйственной жизни нашей Родины.

Владимир Леонтьевич не чуждается народа, не прячет от него свою науку, а наоборот, старается передать свой опыт и знания. Он образцовый профессор, увлекающий сотни и тысячи молодых людей, он руководитель научной работы, подготовивший для страны многочисленные кадры ученых ботаников, вышедших на высокий уровень научно-педагогической деятельности, он редкий популяризатор, умеющий представить самые трудные научные проблемы и факты с ясностью и простотой, делающей их доступными всякому мало-мальски грамотному человеку. Достаточно назвать его книгу «Происхождение растений», выдержавшую за короткое время три издания. В ней дана вся история развития растительного мира на земном шаре от возникновения простейших растительных форм до современной нам флоры, в сопоставлении с основными геофизическим и геологическим процессами. Читая эту книгу, даже малоподготовленный читатель не может оторваться. Она дает в краткой и ясной форме почти цельное университетское образование.

Высока роль В.Л. Комарова и в деле укрепления связи между отдельными народами нашей необозримой Родины. Стоя на платформе ленинско-сталинской национальной политики, Комаров приложил все

силы к тому, чтобы организовать в союзных республиках (Азербайджане, Армении, Грузии, Киргизии, Туркмении, Узбекистане и Таджикистане) филиалы Академии наук СССР, некоторые из них уже выросли в самостоятельные академии. Он же принял личное участие в создании научных баз академии на Крайнем Севере и на Дальнем Востоке.

В.Л. Комаров – выдающийся деятель науки, толкающий своих собратьев-ученых на путь новых исканий, на путь новых организационных форм работы, на путь сближения теории с практикой, на путь служения народу и Родине путем творческой работы.

Вот почему в годы великой стройки в нашей стране Владимир Леонтьевич выдвинулся в первые ряды руководителей Академии наук СССР при общем желании партии, правительства и всех работников академии. Вот почему именно Владимир Леонтьевич явился лучшим проводником новых идей и новых форм работы Академии, сплотившим вокруг себя все ее творческие силы. Вот почему в дни Великой Отечественной войны он оказался во главе новых научных организаций, обеспечивающих в значительной мере помощь нашей доблестной Красной Армии и Военно-Морскому Флоту. Вот почему с такой любовью и уважением относится к нему весь научный мир нашей Родины.

С особенной силой и яркостью выступает перед нами личность Владимира Леонтьевича Комарова во время Великой Отечественной войны, когда своими пламенными призывами к ученым Советского Союза, своим личным участием в работах оборонного значения, организацией комиссий по использованию ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана он оказал существенную помощь стране в священной борьбе с фашистскими захватчиками. Работа В.Л. Комарова и его коллег по изучению и использованию ресурсов Урала на нужды фронта удостоена премии имени И.В. Сталина первой степени.

Доверие народа к академику Комарову выразилось в избрании его членом Верховного Совета СССР и Московского Совета депутатов трудящихся. В этих ролях В.Л. Комаров неизменно и неустанно проявляет себя как истинный друг своих избирателей, всегда готовый выслушать их нужды и прийти им на помощь словом и делом.

Пожелаем же юбиляру здоровья и бодрости на многие годы.

Академик Л.А. Орбели.

Правда. 1944. 14 октября.

**Вручение ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот»
президенту Академии наук СССР, академику В.Л. Комарову
22 октября 1944 г.**

Председатель Президиума Верховного Совета СССР тов. М.И. Калинин вручил вчера, 21 октября, в Кремле орден Ленина и золотую медаль «Серп и Молот» вместе с грамотой о присвоении звания Героя Социалистического Труда президенту Академии наук СССР, академику Владимиру Леонтьевичу Комарову, награжденному за выдающиеся научные работы, в особенности в области ботаники, и важные заслуги в деле организации Советских научных учреждений.

Правда. 1944. 22 октября.

**Ленин, Сталин и наука
Академик В.Л. Комаров**

10 февраля 1945 г.

Как-то, почти полвека тому назад, т. е. на исходе прошлого века, К.А. Тимирязев, говоря о значении науки в разные эпохи, назвал восемнадцатое столетие веком разума, а девятнадцатое – веком науки. Действительно, в XVIII веке на смену догме, авторитету и традиции пришел всепобеждающий Разум; Вольтер и энциклопедисты объявили его верховный суверенитет. На этой основе в XIX веке наука сделала гигантские поступательные шаги, установив единство форм энергии, атомистическое строение вещества, законы органической эволюции и – в трудах Маркса и Энгельса – законы развития общества. Двадцатое столетие, с этой точки зрения, – век слияния науки и жизни, век, когда общественные формы, техника и самая природа перестраиваются на основах разума и науки.

Величайшие корифеи науки двадцатого столетия Ленин и Сталин перестроили жизнь на одной шестой части земной суши. Их борьба, их идеи наложили глубокий и благотворный отпечаток на все без исключения стороны жизни человечества. Грядущие поколения назовут наше столетие веком Ленина и Сталина. Но это не значит, что их значение ограничивается двадцатым столетием. Труды Ленина и Сталина будут в веках самым великим из всего, что создано мыслью и практикой людей.

Отсюда ясно, как трудно сформулировать значение Ленина и Сталина для науки. Нет ни одной научной дисциплины, которая бы не испытала влияния их идей и практической деятельности. Но даже если дать полную картину современного состояния науки, то влияние ленинско-сталинских идей не будет показано в полной мере, потому что эти идеи остаются движущей силой науки, потому что учение Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина будет основой грядущих успехов науки и роль ленинизма в науке будет показана самой наукой в ее последующем развитии.

Ленин и Сталин – величайшие корифеи науки об обществе. Их труды создали новый этап в развитии философской мысли, они развили теорию исторического материализма, учение о государстве, о войнах, о национальном вопросе. Ленину и Сталину принадлежит замечательно глубокая и смелая теория построения социализма, оправданная всем ходом развития советского общества, теория индустриализации и коллективизации и ряд других достижений мысли, из которых каждого было бы достаточно для того, чтобы сделать имя творца бессмертным в веках. Однако мне, как старому русскому натуралисту, хотелось бы несколько остановиться на значении ленинско-сталинских идей для современного естествознания.

Для корифеев марксизма характерен глубокий интерес к естественно-научным проблемам. Их философские работы основаны на глубоком знании истории естествознания и его современного состояния. Аргументами, почерпнутыми из области естествознания и его истории, Ленин и Сталин обосновывали творческое поступательное движение революционной мысли и практики. В свою очередь естествознание училось у Ленина и Сталина смелости и широте мысли. Практическая борьба Ленина и Сталина дала естествознанию стимулы, средства и силу для решения коренных проблем. Возьмем в качестве примера дарвинизм. Советский Союз стал второй родиной дарвинизма и потому, что марксистско-ленинское мировоззрение включает научное объяснение органической эволюции, и потому, что наша колхозная практика непрерывно дает подтверждение, развитие, обогащение и конкретизацию дарвиновских законов развития растений и животных.

Ленин и Сталин – непосредственные руководители советской науки. В истории Академии наук СССР навсегда останутся, как самые

замечательные ее моменты, ленинский набросок плана научно-технических работ академии, датированный 1918 годом, телеграммы И.В. Сталина о работе Академии наук в 1942 году и многие другие документы, свидетельствующие о величайшей заботе и внимании к советской науке со стороны В.И. Ленина и И.В. Сталина. А некоторым из нас, советским ученым, довелось лично выслушивать указания Ленина и Сталина, и эти моменты остались самым драгоценным воспоминанием в жизни каждого из нас.

* * *

...Недавно мне выпало на долю большое счастье. Я беседовал с И.В. Сталиным и получил от него руководящие указания о работе Академии наук СССР. У меня созрела настоятельная внутренняя потребность не только поделиться своими соображениями о порядке выполнения сталинских указаний, но и в какой-то мере высказать глубоко волнующие чувства, которые овладевают каждым при личном общении с величайшим человеком эпохи. Конечно, это чувство можно только в небольшой степени выразить словами... Нечего и говорить, что я слушал слова товарища Сталина так внимательно, как никогда не слушал никого во всей моей жизни, и эта беседа была для меня самым крупным и самым радостным событием. Но я не мог удержаться от того, чтобы тут же не подумать о гениальной широте идей нашего вождя и учителя...

Великие принципы смелого и дерзновенного новаторства лежат в основе научной деятельности товарища Сталина. Этим великим принципам он неизменно учит и советских ученых.

В годы Отечественной войны, когда перед советской наукой встали новые, чрезвычайно сложные задачи, когда нуждам фронта нужно было подчинить всю многообразную деятельность наших институтов, И.В. Сталин выдвинул перед нами конкретную и четкую программу действий, которая проникнута была великими идеями передовой науки. И если Академия наук СССР вместе со всеми учеными советской страны добилась успехов в священном деле разгрома врага, то этим мы обязаны руководству, вниманию и заботе товарища Сталина. Поэтому с особым чувством радости и удовлетворения мы восприняли высокую оценку работы советской интеллигенции в докладе вождя: «Наша интеллигенция смело идет по пути новаторства в

области техники и культуры, успешно развивает дальше современную науку, творчески применяет ее достижения в производстве вооружения для Красной Армии. Советская интеллигенция своим созидательным трудом внесла неоценимый вклад в дело разгрома врага».

Эти слова И.В. Сталина обязывают нас к дальнейшей неутомимой и самоотверженной работе на пользу Родине. Мы должны помогать Красной Армии в ее последних решающих ударах по врагу. Мы должны всемерно участвовать в хозяйственном и культурном возрождении освобожденных районов. Мы должны всемерно стимулировать развертывание капитальных теоретических исследований. Мы должны оправдать высокое звание ученых сталинской эпохи.

И здесь на этом трудном и почетном пути руководящими для нас являются указания И.В. Сталина. В беседе со мной И.В. Сталин высказывался по ряду важных задач, осуществление которых позволит поднять советскую науку на еще более высокую ступень.

Нужды военного хозяйства, естественно, приковывают внимание государства к вопросам энергетики вообще и к вопросам моторного топлива в особенности. Наша нефтяная промышленность многое сделала за время войны. Нужно, чтобы научная работа в области добычи и переработки нефти не отставала от требований промышленности и, напротив, чтобы ученые ставили перед промышленностью новые вопросы, находили новые нефтеносные площади, новые технологические методы переработки нефти и новые пути использования нефтепродуктов. Нужно подчеркнуть комплексный характер этой задачи.

Для решения этой задачи нефтепромышленности нужна согласованная работа геологов, технологов, химиков, физиков, энергетиков и ученых многих других специальностей. Нужно в этом деле, следуя указаниям И.В. Сталина, сосредоточить силу на тех районах, где новые ресурсы жидкого топлива могут быть получены в минимальные сроки.

В части сырьевых ресурсов одна из основных важных задач Академии наук заключается в поисках новых рудных баз для ленинградской промышленности. Правительство поставило перед нами задачу развернуть поиски железных руд в районах, примыкающих к Ленинграду, с тем, чтобы создать здесь самостоятельную металлургическую базу для ленинградских заводов. Дело чести советских ученых и в

первую очередь геологов – в кратчайший срок выполнить сталинское задание.

Одновременно с актуальными требованиями промышленности Академия наук должна уделять первостепенное внимание широким теоретическим обобщениям. Одной из важнейших отраслей науки, связанной с научным мировоззрением в целом, является история естествознания.

И.В. Сталин придает важнейшее значение истории естествознания и созданию научного центра по истории мирового естествознания и естествознания народов СССР в системе институтов Академии наук СССР. В беседе со мной Иосиф Виссарионович сказал, что он удивлен, что до сих пор в Академии наук нет такого института. «Это чрезвычайно важное дело. Молодежь в особенности должна знать историю науки». Выпуск периодических изданий, трудов и монографий по истории мировой и отечественной науки – ближайшая задача академии. Правительство уже приняло решение о создании института истории естествознания и утвердило его руководящий состав. Теперь дело за нами.

Приближается годовщина одной из основных знаменательных дат истории русской науки. В текущем году исполняется 220 лет с момента основания в России Академии наук, созданной Петром I. Петр не дожил до ее торжественного открытия, но он лично намечал и утверждал ее организационные основы, приглашал первых академиков, заботился о всех условиях, необходимых для их плодотворной работы.

Научные работы первых поколений русских академиков были неразрывно связаны с практическими вопросами, вытекавшими из петровских преобразований. За два с лишним века своего существования Академия наук дала немало ценного стране и мировой научной мысли. Будет полезно оглянуться на этот славный путь. Вместе с тем приближающийся юбилей покажет, как далеко вперед шагнула наука в нашей стране в сталинскую эпоху, какую широту и глубину приобрели научные исследования, как естественно связаны они с государственной жизнью. Юбилей Академии наук СССР – праздник всей мировой науки, и представители научной мысли дружественных народов будут желанными гостями на нашем торжестве.

Вспоминая о прошлом, еще раз оцениваешь те исключительные возможности, которые предоставлены ученым правительством нашего государства. Правительство не жалеет средств для того, чтобы ученые располагали самым современным лабораторным оборудованием, коллекциями, гербариями, литературой – всем, что нужно для научного творчества.

В беседе со мной Иосиф Виссарионович поручил Академии наук СССР разработать меры для максимального снабжения ученых иностранной литературой. «На это, – сказал он, – не надо жалеть средств. Это окупится с лихвой...» Аналогичные указания даны им и в части лабораторного оборудования для научных учреждений.

Научные центры выросли во всех республиках Союза ССР. Ряд филиалов Академии наук СССР стал академиями наук союзных республик (Грузия, Армения, Узбекистан), присоединившись к ранее существовавшим Академиям наук Украины и Белоруссии и основанной недавно Академии наук Литвы.

Нельзя сомневаться, что и в других союзных республиках будут созданы академии наук. Пришло время подумать о координации их работы, о помощи республикам со стороны всесоюзных научных центров. Это – задача Академии наук СССР, вытекающая из самого существования ленинско-сталинской национальной политики, из характера нашего многонационального государства.

Таковы некоторые из наших насущных задач, о которых мною получены указания И.В. Сталина. Эти задачи связаны с нуждами победы и восстановления народного хозяйства, с достоинством советской науки. Нет сомнения, что Академия наук СССР выполнит эти благодарные задачи и впишет этим новую страницу в историю науки сталинской эпохи.



Мне хочется сказать о тех чувствах, которые переполняют сердца ученых. В лице Ленина, в лице Сталина мы, ученые, видим величайших мыслителей. Марксизм, самое глубокое творение человеческого разума, итог всего развития науки и практики, достиг наивысшего развития в гениальных ленинских и сталинских работах. В лице Ленина и Сталина ученые видят бесстрашных революционеров, выразителей народных чаяний, создавших великую большевистскую пар-

тию. Партия Ленина-Сталина была, есть и будет организатором исторических побед советского народа, который пойдет за этой партией к светлому будущему, и все наши силы, вся наша преданность принадлежит этой партии.

Мы вспоминаем горестные дни и ту великую и благородную клятву, которую произнес над гробом Ленина его соратник и друг. Иосиф Виссарионович Сталин выполнил эту клятву и довел дело Ленина до победы. Сталин основал вместе с Лениным наше государство, сплотил все народы великой страны в единую могучую силу. Он – организатор непобедимых вооруженных сил Советского Союза, создатель передовой индустрии и обобществленного земледелия. Он – руководитель культурной революции в нашей стране.

За годы, прошедшие после смерти Ленина, Советский Союз под руководством И.В. Сталина стал самым могучим государством мира, оплотом безопасности свободолюбивых народов. Имя Сталина стало символом счастья и процветания народов земли. Его мудрость и любовь к трудящимся стали путеводной звездой для всего прогрессивного человечества.

Ученые СССР, как и весь советский народ, как и все человечество, видят в товарище Сталине величайшего полководца, гению которого человечество обязано своим спасением от самой грозной опасности, когда-либо ему угрожавшей. Гитлеровцы хотели превратить весь культурный мир в царство одичания. Они хотели бросить в чадающий костер изуверского мракобесия все культурные ценности человечества, они проклинали разум и прогресс, они сжигали библиотеки, музеи и лаборатории, они топтали цивилизацию, они садически мучили и убивали в нечеловеческих пытках миллионы поработанных людей.

Если бы гитлеровская Германия не получила сокрушительного удара от войск, руководимых Сталиным, мир вернулся бы к самому темному варварству, фашисты выполнили бы свои разрушительные планы, и по развалинам европейской и американской цивилизации бродили бы поработанные, одичавшие остатки истребленных народов.

Мир был спасен героизмом Красной Армии и гениальной стратегией великого Сталина. Великий Сталин организовал отпор немецким полчищам в тяжелые дни начала войны. Великий Сталин призвал советских людей к всенародной партизанской борьбе. Великий Сталин организовал могучий тыл Красной Армии, снабдивший ее всем необ-

ходимым для победы. Гений Сталина разработал замечательные операции Отечественной войны. Сталин во главе своих войск разбил немцев под Москвой и Ленинградом, окружил и уничтожил их под Сталинградом, выиграл битву за Курск, руководит величайшим наступлением Красной Армии на Берлин. Каждый город от Волги до Одера и Дуная говорит о воинской славе Красной Армии и стратегическом гении ее великого Маршала.

В лице И.В. Сталина ученые видят организатора и руководителя передовой науки, направившего силы советских ученых ко всестороннему обслуживанию фронта и военной промышленности. Мы обязаны товарищу Сталину великим счастьем работать для самого благородного дела мировой истории. Сталинские указания стали исходным пунктом научной работы. Наши силы, наши знания и наша жизнь целиком и без остатка принадлежат товарищу Сталину и будут отданы великому делу Ленина – Сталина.

Правда. 1945. 10 февраля.

Академик И.Ю. Крачковский

Юбилей выдающегося советского востоковеда 40-летие научной деятельности академика Крачковского

7 января 1945 г.

Ленинград, 6. (ТАСС). Сегодня в Институте востоковедения Академии наук СССР состоялось научное заседание, посвященное 40-летию научной деятельности выдающегося советского востоковеда академика И.Ю. Крачковского.

На чествование собрались представители научных институтов, Ленинградского университета, Эрмитажа, Всесоюзного географического общества.

Академик В.М. Алексеев рассказал о разносторонней научной, педагогической и общественной деятельности юбиляра. Владея 26 языками, академик Крачковский является автором многих выдающихся исследований и глубоким специалистом в области арабистики.

Один из ближайших учеников юбиляра, старший научный сотрудник Института востоковедения тов. Беляев в обзоре научной дея-

тельности Крачковского сообщил, что по меньшей мере 17 областей арабистики и семитологии глубоко изучено и описано выдающимся востоковедом. Свыше 50 работ Крачковского посвящено описанию арабских рукописей.

Кандидат исторических наук тов. Тихонов подчеркнул, что самоотверженная работа И.Ю. Крачковского, оставшегося в дни фашистской блокады в Ленинграде, оберегавшего книжные и другие богатства Института востоковедения, отмечена высшей наградой – орденом Ленина.

С приветствиями выступили представители Ленинградского университета, Эрмитажа, Института истории и другие.

Получены поздравительные телеграммы из разных городов страны.

В своем ответном слове академик И.Ю. Крачковский горячо поблагодарил за поздравления.

Правда. 1945. 7 января.

Академик А.Н. Крылов

**Указ Президиума Верховного Совета СССР
О присвоении звания Героя Социалистического Труда
академику Крылову Алексею Николаевичу**

14 июля 1943 г.

За выдающиеся достижения в области математических наук, теории и практики отечественного кораблестроения, многолетнюю плодотворную работу по проектированию и строительству современных военно-морских кораблей, а также крупнейшие заслуги в деле подготовки высококвалифицированных специалистов для Военно-Морского флота присвоить звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» академику Крылову Алексею Николаевичу.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР

М. Калинин.
А. Горкин.

Москва, Кремль. 13 июля 1943 г.

Правда. 1943. 14 июля.

Выдающийся русский кораблестроитель

14 июля 1943 г.

Алексею Николаевичу Крылову присвоено высокое звание Героя Социалистического Труда. Имя выдающегося русского кораблестроителя – академика пользуется широкой известностью не только в нашей стране, но и за ее пределами.

Алексей Николаевич представляет собой яркий образец деятеля советской передовой науки, усилия которой направлены на разрешение важнейших проблем нашего строительства, на укрепление боевой мощи наших военно-морских сил.

Алексей Николаевич снискал себе мировую известность в области кораблестроения такими замечательными работами, как таблицы непотопляемости, позволяющие быстро произвести спрямление получившего аварию корабля, и своим исследованием килевой качки корабля на волнении. Огромное значение этих работ было по достоинству оценено также Английским Королевским Обществом Корабельных инженеров, наградившим в лице Крылова первого иностранца золотой медалью. Золотой медалью до А.Н. Крылова было награждено только 6 человек.

Алексей Николаевич является представителем славного поколения русских моряков, учеником и соратником адмирала Макарова, создателем современной науки кораблестроения.

После Цусимского боя Алексей Николаевич принимает активнейшее участие в создании линейного флота, он руководил работами по проектированию ныне участвующих в отечественной войне наших линейных кораблей типа «Петропавловск», «Севастополь», «Октябрьская революция», следил за их постройкой до самого вступления в строй. Алексей Николаевич Крылов поражает многосторонностью своей деятельности и умением сочетать теорию с практической стороной дела, заставляя таким образом науку служить разрешению задач, выдвигаемых жизнью. Поэтому крыловские методы так популярны среди массы инженеров и техников.

Выдающийся русский ученый создал огромного научного и практического значения работы по вибрации судов, по теории гироскопов и успокоителям качки, по теории и методам приближенных вычислений, позволяющим сэкономить в несколько десятков раз вычислительную

работу при производстве сложных технических расчетов. Он исследовал влияние качки на меткость артиллерии, им создан и принят на вооружение флота прибор для обучения артиллеристов стрельбе на качке. Алексей Николаевич имеет ряд крупных работ в области теории полетов снарядов, расчетов башенно-артиллерийских подкреплений, исследования в области астрономии, теоретической механики и т.д.

В годы сталинских пятилеток, когда по решению партии и правительства советская страна приступила к созданию мощного Военно-Морского флота, Алексей Николаевич Крылов отдал этому делу весь свой громадный опыт и научную эрудицию. Он был постоянным и неизменным консультантом по всем сложнейшим вопросам кораблестроения. Простые консультации перерастали в форму больших и самостоятельных научных исследований.

Наши боевые корабли, участвующие в борьбе с немецкими фашистами в составе Северного, Балтийского и Черноморского флотов, созданы при непосредственном участии академика Крылова. Наши базы и их оборудование также созданы при помощи Алексея Николаевича.

В течение многих лет академик Крылов работал профессором Военно-Морской академии. Ему принадлежит крупная роль в воспитании кадров квалифицированных моряков и инженеров-кораблестроителей. Он воспитал целую школу теоретиков и практиков отечественного кораблестроения. Несмотря на свой преклонный возраст Алексей Николаевич продолжает и сейчас работать на оборону нашей социалистической родины.

Правительство высоко ценит научную деятельность знаменитого ученого. В 1939 году он был награжден орденом Ленина. Тогда же ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники. В последующие годы за выдающиеся научные труды А.Н. Крылову была присуждена Сталинская премия.

Сегодня наша родина вновь отмечает замечательную деятельность своего ученого. Моряки, кораблестроители, целая армия учеников академика приветствуют сегодня Алексея Николаевича с присвоением ему звания Героя Социалистического Труда.

Инженер-контр-адмирал Н.В. Исаченков.

Правда. 1943. 14 июля.

Издание трудов академика А.Н. Крылова

16 июля 1943 г.

Издательство Академии наук СССР выпускает ряд трудов Героя Социалистического Труда академика А.Н. Крылова.

Выходит в свет второй том его сочинений под названием «Земной магнетизм и компасное дело». Издается труд «Мысли и материалы о преподавании механики в высших учебных заведениях», в котором обобщен многолетний опыт педагогической деятельности выдающегося ученого-кораблестроителя.

Работа академика Крылова «Ньютон и его значение в мировой науке» вошла в подготовленный к печати сборник, посвященный английскому ученому. Большой популярностью пользуется выпущенная издательством Академии наук книга Крылова «Мои воспоминания».

(ТАСС).

Правда. 1943. 16 июля.

Избрание академика А.Н. Крылова почетным членом Английского научного общества

6 сентября 1944 г.

Английское общество инженеров-кораблестроителей избрало своим почетным членом академика Алексея Николаевича Крылова.

В течение 48 лет состоит членом этого общества академик Алексей Николаевич Крылов, которому в 1898 году присуждена была золотая медаль за доклад о «Теории колебаний корабля на волнении», прочитанный им на годовичном заседании общества.

Это была шестая медаль за все время существования общества и первая по счету медаль, которая присуждалась неангличанину.

Герой Социалистического Труда академик А.Н. Крылов работает в области применения математики к кораблестроительным наукам. Его классическая общая теория килевой качки корабля на волнении создала ему мировую известность. Научные интересы академика Крылова глубоки и многообразны. Он является автором трудов «Об определении орбит комет и планет по малому числу наблюдений», «Об измерении давления в цилиндре орудийного компрессора» и т.д.

В 1916 году вышло первое, комбинированное академиком Крыловым издание сочинений Ньютона на русском языке, в его переводе. В течение своей многолетней преподавательской деятельности Крылов создал ряд классических учебных курсов: «Лекции о приближенных волнениях», «Теории корабля», «Вибрация корабля», ставшие настольными книгами для судостроителей.

Вчера, 5 сентября, во Всесоюзном обществе культурной связи с заграницей (ВОКС) состоялось торжественное вручение академику А. Крылову диплома Почетного члена Английского общества инженеров-кораблестроителей. При вручении присутствовали академики Капица, Фрумкин, Соболев, инженер-вице-адмирал Исаченков, инженер-контр-адмирал Алексеев, Председатель Комитета по делам высшей школы при СНК СССР Кафтанов, Чрезвычайный и Полномочный Посол Великобритании в СССР г-н Арчибальд Кларк Керр, глава военно-морской секции военной миссии Великобритании в СССР г-н Арчер, чины английского посольства в Москве, представители советской и иностранной прессы.

На торжестве с приветственными речами выступили Председатель ВОКС В.С. Кеменов, Посол Великобритании г-н А. Керр. Отвечая на приветствия, академик А. Крылов поделился своими воспоминаниями о выдающихся деятелях Лондонского общества инженеров-кораблестроителей. Академик П. Капица огласил приветственное письмо Академии Наук СССР А.Н. Крылову.

Правда. 1944. 6 сентября.

Академик Т.Д. Лысенко

Организованность, дисциплина, самоотверженность

24 июня 1941 г.

Наша великая родина вступила в полосу новых испытаний. Клика кровожадных фашистских правителей Германии организовала военное нападение на священные советские земли. Ночью без объявления войны фашистские варвары подвергли бомбежке со своих самолетов ряд советских городов, обстреляли из орудий некоторые пограничные районы. Коварный и вероломный враг поднял оружие на нашу страну.

Банда фашистских псов навязала советскому народу войну. Советский народ всегда был готов вести до полной победы над врагом великую отечественную войну. В этой навязанной нам войне победа будет за нами, фашизм будет разгромлен и уничтожен. За родину, за честь, за свободу, за счастье, добытое в кровавых битвах с царизмом и белогвардейщиной и интервентами, за великие завоевания социализма, записанные в Сталинской Конституции, выступают народы Советского Союза.

Рабочие, колхозники, агрономы, ученые и весь советский народ проявят максимум организованности, самоотверженности и дисциплины, достойных каждого настоящего советского патриота. Каждый на своем посту будет ускорять победу героической Красной Армии и Военно-Морского Флота.

Советский народ, доблестная Красная Армия и Военно-Морской Флот под руководством большевистской партии и Советского Правительства, под руководством вождя трудящихся товарища Сталина с честью выполнят долг перед родиной, нанесут сокрушительный удар и разобьют агрессора.

Академик Т. Лысенко

Правда. 1941. 24 июня.

О некоторых очередных вопросах сельскохозяйственного производства

7 августа 1941 г.

Богатый урожай всех культур, в том числе проса и картофеля, вырастили колхозы и совхозы в этом году. Необходимо все сделать, чтобы своевременно и без потерь убрать этот урожай и досрочно выполнить обязательства перед государством.

Колхозы и совхозы, особенно юго-восточных районов Советского Союза, имеют большие площади посева проса. Общеизвестно, что в ответ на решение партии и правительства о поднятии урожайности проса эта культура, начиная с 1939 года, из малоурожайной превращена колхозами и совхозами в высокоурожайную. В 1940 году на миллионах гектаров просо дало высокий урожай, еще более высокий урожай, еще более высокий урожай проса выращивается колхозами и совхозами в этом году.

Необходимо обратить сугубое внимание на борьбу с потерями при уборке и обмолоте урожая проса. При неумелом или невнимательном отношении к делу уборки могут быть особенно большие потери зерна, причем чем выше урожай проса, тем выше – и абсолютно, и относительно – могут быть потери при небрежной уборке. Вот почему необходимо заблаговременно подготовиться к хорошей уборке этой ценной крупяной культуры. Комбайны, занятые на уборке проса, необходимо приспособить так, чтобы зерно как можно меньше дробилось молотильным аппаратом; нужно также заделать все щели в тех частях комбайна, по которым проходит зерно, чтобы оно не терялось. При уборке проса простыми машинами, а также косами и серпами для значительного уменьшения потерь скошенное просо необходимо обязательно связывать в хорошие снопы и после просушки немедленно их обмолачивать. Упавшие метелки нужно подбирать с поля вручную, используя для этого подросток, школьников.

Просьяная солома, солома и отходы зерна – прекрасный корм для животных. Поэтому, борясь с потерями зерна, нужно одновременно обратить внимание на правильную просушку соломы и половы проса, на хорошее скирдование этого ценного корма. По примеру прошлого года на семена нужно отобрать лучшие метелки, чтобы для будущего года иметь высококачественный семенной материал. Агрономы, научные работники, колхозники-опытники должны всемерно помогать колхозам и совхозам в их борьбе за высокий урожай проса – этой ценной, особенно в военное время, крупяной и кормовой культуры.

Нужно также добиваться как можно большего урожая овощей и картофеля. Прошедшая весна была поздней, холодной и во многих районах дождливой; поэтому в ряде случаев почва на овощных и картофельных полях получилась уплотненная, цементированная, слабо воздухопроницаемая. Глубокое рыхление междурядий и в рядах овощных культур, а также глубокое рыхление и окучивание картофеля во всех случаях будет способствовать повышению урожая. Еще лучше, если одновременно с рыхлением будет делаться и подкормка растений.

В районах, расположенных вокруг больших центров, необходимо вырастить больше овощей и картофеля, чтобы, снабжая города своими овощами и картофелем, меньше отрывать транспорт для перевозки этих продуктов из далеких районов. Транспорт нельзя отрывать от

обслуживания доблестной Красной Армии. Каждая тонна овощей и картофеля, выращенная вблизи крупного города, это – прямая помощь фронту.

В южных и юго-восточных районах, где относительно мало развита культура картофеля, необходимо в этом же году позаботиться о значительном расширении этой культуры в 1942 году. Во всех районах юга и юго-востока до недавнего прошлого нельзя было в широких масштабах культивировать картофель из-за быстрого вырождения посадочного материала. Как показал широкий колхозный опыт, применение летних посадок дает полную возможность получения высоких урожаев клубней картофеля и здесь. Борьба за хорошую агротехнику на летних посадках картофеля есть борьба за высококачественный семенной картофель, борьба за такой семенной картофель, который, будучи посажен весной в южных и юго-восточных районах, буквально удвоит урожай по сравнению с посадками обычными клубнями картофеля.

Опыты показывают, что летние посадки значительно улучшают посадочный материал картофеля, особенно ранних сортов, и в центральной зоне СССР. Весь урожай летних посадок картофеля в центральной зоне необходимо использовать как семенной для весенних посадок 1942 года. Чем больший урожай от летних посадок будет собран в этом году, тем большие площади можно будет засадить высокоурожайным семенным материалом весной 1942 г.

Большое значение для южных районов Союза, для республик Средней Азии и Закавказья имеет проводимый колхозами этих республик широкий производственный опыт летних посадок картофеля свежееубранными клубнями, то есть клубнями, выросшими в том же году. Опыт посадки свежееубранных клубней колхозами впервые был применен на хозяйственно-значимых площадях в 1939 г. в Азербайджанской ССР, в 1940 г. этот опыт в колхозах Азербайджана был значительно расширен, а в текущем 1941 г. эти работы проводятся в виде широкого производственного опыта и колхозами других республик Закавказья, а также Средней Азии.

Разработка и практическое овладение способом проращивания свежееубранных клубней картофеля для летних посадок дадут возможность в 1942 г. во много раз расширить посадки картофеля в тех

южных жарких районах, где до сих пор площади картофеля были относительно малыми.

Земельные органы, научные работники и опытники южных районов должны обратить внимание на разработку и внедрение способа летних посадок картофеля свежесобранными клубнями, то есть клубнями от урожая ранневесенних посадок того же года.

С уборкой урожая 1941 года нужно сочетать подготовку к посеву и посев озимых культур. Озимый клин нужно расширить особенно в районах юго-востока и Сибири, где до сих пор процент озимых посевов по сравнению с яровыми зерновыми был относительно небольшим. Озимые культуры более урожайны. Кроме того, расширение площадей под этими культурами разгружает весенние посевные работы. Озимые раньше созревают, что удлиняет срок уборочных работ и облегчает их. В районах юго-востока и Сибири, где ненадежно зимуют пшеницы, расширение озимого клина нужно производить за счет увеличения посева хорошо зимующей ржи.

Селекционеры и опытники Сибири должны как можно больше расширить работу по созданию и размножению озимых пшениц, приспособленных к суровым условиям зимовки в сибирских районах. Развитие мичуринского агробиологического учения в нашей стране дало нам возможности находить способы направленных изменений природы, наследственности растительных организмов. Имеется уже немало примеров, когда путем воздействия условиями жизни, в определенный момент развития растений хлебных злаков, наследственно неморозостойкие, незимостойкие, например, пшеницы или ячмень превращались в наследственно морозостойкие и зимостойкие. Эти работы за последние два года получили довольно широкое развитие. В настоящее время научные работники, колхозники-опытники Сибири должны еще больше расширить эти работы, поскорее размножить уже созданный зимостойкий материал и путем воспитания еще больше повышать его стойкость против суровых условий зимовки в районах Сибири.

В дни священной отечественной войны Советского Союза с ордами людоедов – немецких фашистов, агробиологическая наука должна еще теснее слиться с колхозной практикой, быстрее отзываться на запросы практики, предвидеть и давать способы преодоления

узких мест сельскохозяйственного производства военного времени. Помощь государству в снабжении героической Красной Армии и всей советской страны сельскохозяйственными продуктами и промышленным сырьем есть почетная задача советских патриотов, работников сельскохозяйственной практики и науки.

Академик Т. Лысенко

Правда. 1941. 7 августа.

Как создается новый сорт зимостойкой пшеницы для Сибири

3 октября 1941 г.

В дни великой отечественной войны колхозы и совхозы спешат поскорее и получше убрать богатый урожай, выполнить государственные поставки, дать хлеб стране и ее Красной Армии, героически защищающей колхозную землю, города и села, фабрики и заводы от озверелых фашистских орд.

В этом году колхозы и совхозы востока и юго-востока намного расширили посевы озимой ржи. Колхозники и работники совхозов знают, что при хорошей агротехнике своевременно посеянная озимая рожь при любых погодных условиях в 1942 году даст хороший урожай.

Работники сельскохозяйственной науки, агрономы, колхозники-опытники, помогая колхозам и совхозам в их практической работе – в уборке высокого урожая 1941 года, а также в закладке агротехнических основ урожая 1942 года, не перестают работать над разрешением глубоко теоретических вопросов агробиологической науки, имеющих для всей нашей страны важное практическое значение.

На одном из этих вопросов я и хочу здесь остановиться.

Одним из пунктов постановления партии и правительства от 4 января 1939 г. о расширении озимых посевов и мерах повышения их урожайности в восточных районах СССР на работников сельскохозяйственной науки возложена задача вывести в 2-3 года морозоустойчивый сорт озимой ржи – для открыто-степной бесснежной зоны и в 3-5 лет дать высокоурожайный сорт озимой пшеницы, биологически приспособленный к суровым условиям Сибири.

Вопрос о создании сортов озимой ржи я в данной статье затрагивать не буду, так как выполнение его более легкое, чем создание сор-

тов озимой пшеницы, приспособленных к суровым районам Сибири нужные зимостойкие сорта ржи в Сибири уже имеются.

Среди пшениц, существующих на земном шаре (мировая коллекция), наши восточные волжские озимые пшеницы наиболее зимостойкие, но в малоснежных степных районах Сибири они не всегда надежно зимуют. Поэтому, поскольку найти готовую форму среди коллекции существующих сортов пока не удалось, и встала задача создать у озимой пшеницы свойство зимостойкости, соответствующее суровым условиям Сибири. Для решения этой задачи требовался принципиально иной подход в агробиологической науке. Требовались иные пути, нежели те, которые были до сих пор приняты в этом деле. В селекционной науке было принято использовать полевые условия того или другого района только для отбора, дифференциации высевных сортов или форм растений, а не для изменения в нужную нам сторону природы, т.е. наследственности этих растений условиями данного поля.

В работе с озимыми поступали так: брали набор сортов, высеивали его в поле, а весной смотрели, какой из сортов лучше перенес зиму, и, исходя из того, что наследственность, т.е. природа растительных организмов, относительно консервативна (т.е. растения дают семена, из которых получаются растения, как правило, во многих своих деталях похожие по признакам и свойствам на родительские растения), – рекомендовали для посева в данном районе тот сорт, который лучше всего перенес зиму. Если же ни один сорт не мог переносить жесткую зиму, то науке ничего не оставалось рекомендовать для посева в производстве, она в этом случае была бессильна помочь практике.

Только в нашей стране подлинный дарвинизм, мичуринское учение в агробиологии, нашел свое широкое развитие в творческом направлении советской агробиологической науки. На основе этого учения можно управлять, изменять, создавать нужную нам природу растительных форм, создавать растительные формы с нужной нам наследственностью. Если нет в природе пшеницы, которая обладала бы свойствами переносить суровые бесснежные зимние условия сибирской степи, то на основе мичуринского учения такую пшеницу можно создать.

Мы знаем, что наследственность организмов, их природа обладает относительной консервативностью, относительным постоянством.

Это постоянство выражается в том, что потомство, допустим, данного озимого сорта пшеницы, как правило, обладает такими же свойствами, какими обладали растения предыдущих поколений этого сорта. Это свойство растений и животных испокон века людям известно. В практике издавна было замечено и то, что потомство растений или животных в большей или меньшей степени уклоняется от типа сорта, от типа породы. Оставляя лучшие растения и лучших животных на племя, практика, хотя и медленно, но непрерывно совершенствовалась сорта растений и породы животных. Таким образом, было замечено, что постоянство растений и животных относительное, что одновременно с постоянством наблюдается и изменение. Но вопрос причины постоянства и причины изменения наследственности растительных и животных организмов в биологической науке до последнего времени не был решен. Наша советская агробиологическая наука успешно решает этот вопрос. Причины изменения природы растительных организмов найдены и на этой основе можно получать нужные нам формы растений. Теперь уже довольно легко экспериментальным путем заставлять растения хлебных злаков (пшеницы, ржи, ячменя) с консервативной наследственностью становиться неконсервативными, становиться податливыми, изменяющимися в нужную нам сторону.

Растительные организмы, например, хлебные злаки с такой неконсервативной, податливой наследственной основой представляют большой практический интерес для различных районов. Из этих форм можно создать и для суровой бесснежной сибирской степи приспособленные для этих условий формы пшеницы. Для этого нужно только подвергать растения с пластичной, податливой наследственностью постепенному воздействию в ряде поколений теми условиями внешней среды, к которым должен быть приспособлен будущий сорт. Из поколения в поколение, т.е. из года в год, растения пшеницы будут все более приспособленными к этим условиям. Причем этот процесс, как показывают опыты, идет довольно быстро. Если же высевать семена обычной пшеницы, то следствие консервативности ее наследственности изменения, как правило, проходят медленно. Сорт, не устойчивый к зимовке, практически довольно долго может оставаться неустойчивым, а поэтому его и нельзя в практике высевать. Наличие же способа получения растений пшеницы с податливой, пластичной наследственностью позволяет быстро создать сорт, и в Сибири успешно уже создает-

ся озимый сорт пшеницы, растение которого будет выносить самые жесткие морозы и другие неблагоприятные условия зимовки.

Укажу коротко, каким путем мы получаем растения пшеницы с податливой, неконсервативной наследственностью и как потом у этих растений создаем новую, нужную нам природу, новую наследственность. Например, для изменения наследственно озимых пшениц в наследственно яровые, т. е. для изменения пшеницы, требующей для яровизации холода, в не требующую для яровизации холода, поступаем так: молодым растениям пшеницы в момент прохождения ими процесса яровизации даем требуемые их природой (наследственностью) условия пониженной температуры; перед окончанием процесса яровизации даем более повышенные температурные условия, т.е. обычные полевые весенние. Весенняя температура для яровизации озимых пшениц, согласно их наследственности, мало подходит, им нужна для яровизации более пониженная температура, но так как процесс яровизации немного их закончен, то он хотя и медленно, но все же заканчивается. После этого растения дальше нормально развиваются в весенних и летних полевых условиях. Этим путем консерватизм наследственности, т.е. практическую невозможность прохождения процесса яровизации озимой пшеницей при относительно повышенных температурах, можно сломать, и новое поколение, полученное из семян указанных растений, как правило, сможет проходить процесс яровизации и при обычной весенней температуре. Этим путем из любого озимого сорта пшеницы, т.е. сорта, требующего при яровизации пониженных температур, можно создать и рядом поколений закрепить яровой сорт, т.е. не требующий для яровизации пониженных температур. Наоборот, из яровых сортов, т.е. не требующих пониженных температур для яровизации, путем воздействия пониженных температур можно создать озимые, т.е. требующие для яровизации пониженной температуры.

Указанный способ мы и применяем для ломки консерватизма наследственности у хлебных злаков с тем, чтобы потом из таких пластических, податливых по своей природе растений создавать новые растения с нужной нам наследственностью.

Насколько работа этим путем практически перспективна, показывает хотя бы такой пример. Научные работники Котов и Шиманский (генетико-селекционный институт в Одессе) превратили совер-

шенно неморозостойкий сорт яровой пшеницы «эритроспермум 1160» в озимую пшеницу, которая зимой 1939-1940 года уже не уступала по морозоустойчивости лучшим пшеницам, происходящим из степи УССР. Так как природа этой новой пшеницы была еще пластична, то нами осенью 1940 года семена этой пшеницы по 3-8 кг. Были разосланы на ряд селекционных станций Сибири и Урала, а также колхозникам-опытникам с тем, чтобы из этой податливой формы пшеницы условиями зимы указанных районов сделать природу этих растений соответственной этим условиям. Почти во всех пунктах востока, куда была разослана эта пшеница (Барнаул, Челябинск, Шадринск, Красноуфимск, Карбалыкская станция), посеянная пшеница хорошо перезимовала, показала зимостойкость, уже не уступающую, либо почти не уступающую наиболее зимостойким из всех существующих пшениц «лютесценс 0329». А ведь всего пять лет (5 поколений) тому назад данная пшеница была яровой, не могла переносить мороз в 5-10°! Потом она стала по зимостойкости приравняться к южным малозимостойким пшеницам, в четвертом поколении в испытании в Одессе в зиму 1939-40 г., как уже говорилось, она показала себя по стойкости к зимним невгодам равной уже озимым пшеницам, происходящим из украинской степи, и уступающей пшеницам, происходящим из более суровых районов, – саратовским пшеницам. А в зиму 1940-41 г., после высева на сибирских станциях, наследственность зимостойкости этой пшеницы уже сравнялась с саратовской пшеницей «лютесценс 0329», которая, как известно, наиболее морозоустойчива среди всех существующих пшениц, но в то же время и она не во все годы надежно зимует в сибирских районах, т.е. для Сибири она недостаточно зимостойка.

Приведенный нами пример получения путем воспитания, воздействием условиями внешней среды, из совершенно неморозостойкой пшеницы морозоустойчивой далеко не единичен. Разными научными работниками и колхозниками-опытниками создается уже целый ряд зимостойких пшениц из незимостойких. Для этой цели используются в Сибири и естественные падалицы яровых пшениц.

Советская агробиологическая наука нашла пути экспериментального создания природы растительных организмов. Найден и материал, из которого, если можно так выразиться, строится природа орга-

низма, т.е. свойство наследственности. Этим материалом являются условия внешней среды, условия жизни растений.

Пример превращения яровой пшеницы «эритросцермум-1160» в озимую я привел только потому, что работа с этим сортом на многих селекционных станциях Сибири в нынешнем году развернулась довольно широко. В испытании на разных станциях востока эта пшеница в 1941 году дала наиболее высокий урожай прекрасного по качеству и крупности зерна. На Барнаульской селекционной станции у селекционера Кондратенко получен в переводе на гектар урожай 29 процентов: вес тысячи зерен – 42 грамма. На Красноуфимской селекционной станции урожай в переводе на гектар получен не менее 30 центнеров: вес тысячи зерен – 44 грамма. На Челябинской станции зерно получилось еще более крупное: вес тысячи зерен – 54 грамма.

С каждым новым поколением эта пшеница будет все более и более приспособленной к суровым сибирским условиям. Эта пшеница и многие другие пластичные податливые формы пшеницы, с которыми в широких масштабах ведет теперь работу ряд селекционеров сибирских и уральских станций, по своей податливости и пластичности буквально представляют собой как бы глину или гипс для скульптора: из них при умении легко можно лепить нужные нам формы. Уже то, что проделано многими научными работниками в этом направлении, дает нам уверенность, что к намеченному партией и правительством сроку (к 1943 году) сорт озимой пшеницы, приспособленный для районов Сибири, не только будет дан, но и высеян колхозами на десятках, а может быть, и на полной сотне тысяч гектаров с тем, чтобы в 1944 году можно было засеять этими сортами миллионы гектаров. Работа в этом направлении в настоящее время ведется полным ходом.

Вот один из вопросов агробиологической теории, – управление наследственностью растительных организмов, – над решением которого успешно работает коллектив научных работников и колхозников-опытников, одновременно помогая колхозам и совхозам в их текущей практической работе по обеспечению страны и Красной Армии продовольствием и сельскохозяйственным сырьем.

Академик Т. Лысенко

Правда. 1941. 3 октября.

За высокий урожай зерновых в Сибири

2 марта 1942 г.

Своевременность проведения различных сельскохозяйственных работ – главнейшее условие получения высокого урожая.

Особо важное значение имеет своевременный срок посева.

Известно немало случаев, когда запоздание с весенним посевом, например, зерновых хлебов, на три-пять дней снижает урожай на несколько центнеров.

Значит ли это, что, борясь за ранние, сжатые сроки посева зерновых хлебов, можно пренебрегать качеством работы? Ни в коем случае. Качество весенних работ нельзя снижать. Нужно принимать все меры, чтобы создавать наилучшие условия, необходимые для развития посеянных растений. Стоит только весной запоздать с боронованием или с шлейфованием зяби или плохо заборонить, закрыть влагу и этим самым допустить иссушение почвы, и урожай на таком поле будет значительно снижен. Стоит, например, ссылаясь на спешность весенних работ, небрежно, неаккуратно произвести весновспашку, мелко вспахать, да еще с плохим оборотом пласта, вдобавок плохо забороновать, не разделить верхнего слоя почвы и, следовательно, не предохранить почву от высыхания, и урожай пшеницы, ячменя или овса в этом случае будет плохим, будет намного ниже, чем при лучшем качестве работы. В данном случае лучшим качеством работы будет не мелкая весновспашка, а более глубокая, с хорошим переворачиванием пласта, с одновременным, вслед за плугом, боронованием. Еще лучшей будет вспашка с предплужником. Для такой работы потребуются внимание и немного больше труда и горючего для более глубокой вспашки. А урожай будет получен значительно более высокий, нередко в два-три раза больший. Так, например, вместо шести-семи центнеров он будет 15 и больше центнеров с гектара.

Плохая агротехника – это растрата труда и средств. В теперешнее же военное время в сельском хозяйстве нужно мобилизовать все внимание, труд и средства для получения наибольшего валового урожая. Поэтому к весенней посевной кампании 1942 года надо подготовиться тщательно, как никогда в прошлые годы. Нужно продумать в каждом колхозе и совхозе все мероприятия, подготовить все необходимое,

так, чтобы каждый участок весной был в срок и наилучше обработан с тем, чтобы взять с такого посева наиболее высокий урожай. При этом нужно знать, что не на любом участке целесообразно проводить одни и те же агротехнические мероприятия. Каждый агроном нужно применять, сообразуясь с наличными на данном поле условиями, добиваясь улучшения всего комплекса нужных условий для данного растения.

Срок посева есть одно из важнейших условий борьбы за высокий урожай. Им в большей степени определяются условия всей жизни растения. Сроком посева растения подставляются в те или иные погодные условия не только на первый период их жизни, но и на все последующие.

Во всех зерновых районах нашего Союза запаздывать с весенним посевом зерновых хлебов нельзя, так как это снизит количество и качество урожая. Но причины снижения урожая от запоздалого посева бывают разные.

В районах Поволжья, Северного Кавказа и во всех других районах, где лето более длинное, чем в Сибири и в Северном Казахстане, хлеб созревает задолго до наступления осенних заморозков. Здесь — чем раньше весной будут высеяны в хорошо обработанную почву пшеницы, ячмень, овес и другие ранние культуры, тем в лучшие условия для получения всходов и для всего дальнейшего развития они попадут. Такие ранние посевы зерновых меньше будут попадать с развитием колоса и наливом зерна под сухую, жаркую погоду, обычно наступающую в середине лета. Многолетняя практика и показала во всех этих районах, что чем раньше весной в хорошо обработанную почву произведен посев ранних зерновых культур, тем лучше. Эти культуры поэтому и называются ранними, что их ежегодно нужно сеять весной как можно раньше, едва только есть возможность производить хорошую предпосевную подготовку почвы на зяблевой пахоте. Едва только можно производить на данном участке хорошую весновспашку, как сразу же нужно после пахоты производить посев.

По причине других погодных условий вредны запоздалые посевы зерновых хлебов в районах Сибири и Северного Казахстана, где лето короткое, рано наступают осенние заморозки, а потом и морозы. Здесь созревание зерновых хлебов ежегодно происходит во вторую — более влажную и менее жаркую в этих районах половину лета.

Запоздалые посевы зерновых хлебов в этих районах для страны, для совхозов и колхозов являются большим злом не только потому, что их приходится убирать поздно осенью, но и потому, что они нередко в недозрелом виде убиваются заморозками. Особенное внимание на проведение своевременных посевов зерновых и других культур в районах Сибири и Северного Казахстана нужно обратить в весеннюю кампанию 1942 года, чтобы не допустить запоздалых посевов. В этом году нужно будет производить весновспашку на значительно больших площадях, чем в прошлые годы. Количество же тракторов и лошадей, в связи с войной, несколько уменьшилось. Многие из лучших квалифицированных кадров, колхозников и работников МТС ушли в ряды Красной Армии. Несмотря на это, социалистическое сельское хозяйство может и должно в 1942 году получить один из самых высоких валовых урожаев. А для этого прежде всего требуется принять меры к своевременному проведению посевов, недопущению запоздалых посевов.

Основные усилия в весеннюю кампанию 1942 года в этих районах потребуются для проведения как можно более ранней и хорошего качества весновспашки. Чем меньше будет запоздалой весновспашки, тем, как правило, будет меньше запоздалых посевов. Чем раньше весной в районах Сибири и Северного Казахстана начнут колхозы и совхозы боронование, закрытие влаги на зяби и проведение весновспашки и чем раньше они ее закончат, тем больше гарантии, что не будет запоздалых посевов, попадающих под осенние заморозки, а, следовательно, будет большой валовой урожай.

В районах Сибири и Северного Казахстана, как и во всех тех районах, где лето более длинное, нужно мобилизовать все внимание и усилия на как можно более раннее проведение весенних работ по сохранению влаги на зяблевой пахоте и на проведение хорошей весновспашки. Но в Сибири и Северном Казахстане, в отличие от всех других указанных районов, в годы с незапоздалой весной, тем более в годы с ранней весной, на наш взгляд, не только можно, но бывает и нужно допускать разрыв между ранним весенним закрытием влаги на зяби и предпосевной культивацией, между ранней весновспашкой и последующим посевом.

В районах Поволжья и во всех других районах, где хлеба вызревают в первой половине лета и в годы с ранней весной, нельзя допус-

кать разрыва между предпосевными работами и посевом. В этих районах, как уже говорилось, чем раньше будет произведен посев в хорошо обработанную почву, тем меньше растения попадут с наливом зерна в наиболее сухой и жаркий период лета, следовательно, тем больше будет гарантии в получении высокого урожая. Поэтому в этих районах и в годы самой ранней весны, едва только можно производить весенние полевые работы, нужно сразу же производить и посевы. Для районов же Сибири и Северного Казахстана, хотя здесь основным бичом запоздалых посевов и являются осенние заморозки, можно привести немало примеров, говорящих о том, что в годы с ранней весной посевы, произведенные в наиболее ранние сроки (для этих районов это будут апрельские посевы), как правило, не будут самыми лучшими по урожаю.

Поэтому в этих районах в годы с ранней весной, на мой взгляд, в первый период возможных весенних полевых работ не только можно, но и нужно делать разрыв между закрытием влаги на зяби и посевом, между ранней весновспашкой и посевом. В такие годы в первый период весны нужно все направить на быстрое и лучшее проведение весновспашки с боронованием вслед за пахотой и закрыванием путем боронования влаги на зяби. С последних чисел апреля и начала мая нужно наряду с одновременным продолжением весновспашки, если она не закончена, начать полным ходом проведение предпосевной культивации зяблевой пахоты и посев как на зяблевой пахоте, так и на весновспашке.

В годы же с запоздалой весной и в районах Сибири и Северного Казахстана нужно одновременно с началом разворота полевых сельскохозяйственных работ производить и посевы.

Спецификой условий районов Сибири и Северного Казахстана, мне кажется, объясняется и тот, на первый взгляд, непонятный факт, что в этих районах, где лето короткое и нередко часть посева попадает под осенние заморозки, в последние годы широко распространился, хотя и хороший, но один из наиболее поздних сортов яровой пшеницы - «Мильтурум 0321». Широкое распространение этого сорта я объясняю тем, что эта пшеница по сравнению с другими, более раннеспелыми сортами запаздывает с формированием колоса и это ей помогает при слишком ранних (для этих районов - апрельских) сроках посева легче переносить засушливый период первой половины

лета. Как говорят, эта пшеница выжидает наступления дождя. Поэтому она дает более высокие урожаи. Но в годы с поздней весной, когда всех посевов нельзя произвести до 15-20 мая, значительная часть посевов этого сорта, произведенных после 15-20 мая, не успевает полностью вызреть.

Раннеспелые же пшеницы при слишком раннем – апрельском – посеве попадают с развитием колоса и наливом зерна в более сухой период и поэтому дают низкий урожай. Этим, мне кажется, и объясняется, что в степных и лесостепных районах Сибири раннеспелых пшениц почти и не осталось в посевах, хотя раньше в этих районах процент раннеспелых пшениц был значителен. В годы с ранней весной раннеспелые пшеницы не нужно сеять слишком рано, т.е. в апреле. Растения этих сортов при посеве в первой половине мая лучше, чем при апрельском посеве, переживают сухой и жаркий период (начало лета) и дают лучший урожай. В годы же с поздней весной, когда посевы производятся с вынужденным запозданием, раннеспелые пшеницы будут вызревать лучше, чем позднеспелые.

Особенно плохо реагирует на слишком ранний посев (апрельский) в районах Сибири овес.

Значение районов Сибири и Северного Казахстана в снабжении страны продовольствием, особенно в дни отечественной войны, общеизвестно. Поэтому нужно колхозам и совхозам, земельным органам районов Сибири и Северного Казахстана обратить максимальное внимание на подготовку к проведению весенних полевых работ своевременно и на высоком агротехническом уровне.

В этих районах, как уже говорилось, с не меньшей настойчивостью, как, например, и в районах Поволжья, надо бороться за накопление и сбережение влаги в почве. Борьба за влагу в основных зерновых районах Сибири – одно из решающих условий получения высокого урожая. Поэтому раннее «закрытие», «прибивка» влаги шлейфованием и боронованием зяблевой пахоты, как можно более раннее проведение весенней пахоты в этих районах так же обязательно, как и в засушливых районах юго-востока европейской части Союза. Но районы Сибири и Северного Казахстана имеют большое преимущество перед засушливыми районами юго-восточной европейской части Союза. Если в районах Поволжья или на Северном Кавказе и во мно-

гих других районах европейской части Союза нельзя делать разрыва между обработкой почвы и посевом пшеницы, ячменя и овса, то в районах Сибири и Северного Казахстана в годы с незапоздалой весной не только можно, но и нужно делать разрыв между ранним боронованием зяби и посевом, между ранней (апрельской) весновспашкой и посевом. Благодаря такому разрыву (в годы с ранней весной) растения после посева попадают в лучшие погодные условия, проросшие же до посева на пахоте сорняки уничтожаются предпосевной обработкой, а это также немаловажный фактор увеличения урожая.

В Сибири надо с первых же дней весны (нередко это возможно уже с 10 апреля) на полях полным ходом развернуть пахоту и боронование (закрытие влаги). Посев же пшеницы, на мой взгляд, не нужно производить здесь раньше конца апреля, так как посев, произведенный раньше, будет чрезмерно ранним и даст сниженный урожай. Особенно это относится к овсу.

Принимая все меры к тому, чтобы как можно скорее закрыть влагу на зяблевой пахоте и не допустить пересыхания почвы невспаханных полей, нужно спешить в самый ранний весенний период как можно большую площадь вспахать и следом заборонить. Это сохранит влагу и даст возможность к первому–пятому мая прорасти сорнякам, которые предпосевной культивацией зяби или хорошим боронованием весновспашки нужно уничтожить. Чем больше будет вспахано в апреле, тем лучше. В районах Сибири не только на зяби, но и на хорошей ранней весенней пахоте, при своевременном посеве хорошими семенами есть все возможности получить хороший урожай пшеницы, овса и ячменя, в 20, 25 и 30 центнеров с гектара на больших массивах.

Посев, проведенный в хорошо подготовленную почву в начале мая (не позже 15 мая), во все годы гарантирует вызревание пшеницы, непопадание ее под осенние заморозки. Это касается даже самого позднего, широко распространенного в последние годы, сорта «Мильтурум 0321». Проводить посев в апреле в непрогретую почву, когда семена долго будут лежать в почве, значит получить истреженные всходы, забиваемые сорняками, особенно если высеять семена с ослабленной энергией и пониженным процентом всхожести. Кроме того, как уже указывалось, это подставит растения с формированием колосьев и наливом зерна под неблагоприятные засушливые условия.

В общем нужно принять все меры, чтобы как можно быстрее и лучше провести весеннюю пахоту. Этот участок работы в 1942 году будет главным, потребует наибольших усилий, и от него больше всего будут зависеть темпы своевременного, незапоздалого посева. Массовый же посев пшеницы в степных и лесостепных районах Сибири следует начать с последних чисел апреля. Причем примерно до 10 мая посев следует проводить неярковизированными семенами. Посев ярковизированными семенами до 10 мая в районах Сибири и Северного Казахстана не нужен, он аналогичен апрельскому посеву неярковизированными семенами, апрельские же посевы, на наш взгляд, как уже говорилось, в этих районах нецелесообразны. С 10 мая посев можно проводить и ярковизированными и неярковизированными семенами. В тех же колхозах и совхозах, которые не закончат посева пшеницы к 15 мая (в районах Сибири, где колхозы и совхозы имеют большие площади посева, нередко не все колхозы к этому сроку заканчивают посев), мы настойчиво рекомендуем после 15 мая производить посев этой культуры только ярковизированными семенами. В этом случае вызревание таких посевов будет больше гарантировано до наступления осенних заморозков.

Высевать овес раньше 10-15 мая в степных и лесостепных районах не рекомендуем. Посевы овса, произведенные в районах Сибири раньше 10-15 мая, нередко дают урожай, намного меньшие, чем посевы второй половины мая.

Надо знать, что проведение чрезмерно ранних посевов в районах Сибири вовсе не уменьшает площади запоздалых посевов. Ведь в районах Сибири и в прошлые годы и особенно в 1942 году весенняя предпосевная пахота потребует основных усилий. На ней и нужно сосредоточить главное внимание, использовав буквально каждый возможный час для этой работы.

Для того, чтобы как можно раньше начать весновспашку, нужно сразу же после схода снега на полях, еще по мерзлой почве, быстро провести очистку полей от соломы и высокой стерни. Если заранее не убрать с поля кучки соломы, то под ними почва долго не размораживает. Такие небольшие разбросанные по полю площадки с неразмерзшейся почвой не позволят весной дней пять, а то и больше производить на данном поле вспашку. Кроме того, кучки соломы и вы-

сокое жнивье (стерня) будут мешать производству хорошей вспашки. Большое количество соломы, запаханной весной в засушливых районах, будет иссушать почву. В итоге для растения будут созданы условия значительно худшие, нежели в тех случаях, когда солома и жнивье будут удалены перед пахотой. Солому и жнивье нужно заблаговременно убрать с поля или сжечь, если это позволяют противопожарные условия.

Заблаговременная до разморзания почвы очистка полей от соломы и высокой стерни позволит не меньше чем на пять дней раньше начать весновспашку и улучшит ее качество. Как можно более ранняя очистка полей для производства весновспашки будет немаловажным условием для более раннего проведения весновспашки, которое является в Сибири в 1942 году решающим условием для проведения весеннего посева в оптимально сжатое время. Борьба за проведение как можно более ранней очистки полей от соломы и высокого жнивья будет борьбой за недопущение запоздалых посевов.

Посев зерновых хлебов нужно проводить рядовыми сеялками и по возможности побольше произвести посевов узкорядными сеялками и посевов перекрестным способом. На эти посевы будет затрачено хотя и больше тягловой силы, но зато урожай будет получен значительно более высокий. В тех случаях, когда по тем или иным причинам нельзя провести посев всей площади в сжатые оптимальные сроки рядовыми сеялками и при наличии влажного верхнего слоя почвы, чтобы не допустить запоздалых посевов, лучше одновременно с рядовым применять и разбросной посев, приняв меры для хорошей заделки семян. Это даст лучшие результаты, нежели рядовой посев, проведенный на этих участках с запозданием. Особенно это относится к позднеспелому сорту пшеницы – «Мильтурум 0321». Но при этом нужно помнить, что рядовой посев все же будет лучше разбросного, произведенного в один и тот же день на одной и той же почве. Поэтому во всех случаях, когда весь посев пшеницы можно без большой задержки, т.е. в первой половине мая, произвести рядовыми сеялками, нужно обязательно производить посев сеялками. Применять разбросной посев допустимо только в тех случаях, когда лучшее время посева, лучший срок уходит, а проведение рядового посева сеялками на данном участке по тем или другим причинам невозможно.

В районах Сибири и Северного Казахстана есть буквально все условия к тому, чтобы в 1942 году получить большой валовой урожай зерновых хлебов. Колхозники и работники совхозов могут дать и дадут в 1942 году много хлеба и всех других сельскохозяйственных продуктов и сырья стране и Красной Армии. Колхозники и рабочие совхозов своим трудом помогут Красной Армии уничтожить разбойничьи банды гитлеровцев, посягающих на нашу Родину, на прекрасный колхозный строй, на свободу и прогресс.

Правда. 1942. 2 марта.

Хорошее качество семян – залог высокого урожая

20 марта 1942 г.

Одной из важнейших основ высокого урожая зерновых хлебов является хороший, высокого качества посевной материал лучших для данного района сортов. Нужно принять все меры, чтобы не только было засыпано достаточное количество семенных фондов, но чтобы качество семян было как можно более высокое. Само собой понятно, семена должны быть очищены от сорняков, перед посевом семена должны быть потравлены от твердой головни.

Нужно обратить сугубое внимание на то, чтобы семена были как можно более высокой всхожести и с хорошей энергией прорастания, с хорошей жизненностью.

Семенной материал зерновых хлебов с пониженным процентом всхожести, как правило, имеет малую жизненность, слабую энергию прорастания. Семена с пониженной энергией прорастания, с пониженным процентом всхожести плохи не только потому, что их нужно высевать на гектар больше. Главная беда в том, что семена, обладающие пониженным процентом всхожести, во многих случаях дают и менее жизненные всходы, слабые растения. Поэтому при посеве такими семенами и урожай часто получается более низкий по сравнению с посевом такого же сорта пшеницы, овса или ячменя, но семенами с хорошей энергией прорастания и высоким процентом всхожести.

Вот почему каждый колхоз и совхоз должен обратить сугубое внимание на выбор, нахождение и приобретение наилучшего качества семян нужных сортов зерновых культур.

В прошлом году в районах Сибири и Северного Казахстана созревание хлебов из-за поздней весны и прохладного лета происходило с запозданием. Поэтому в отдельных колхозах и совхозах есть случаи, когда семена пошли в зиму с влажностью, превышающей нормальную. В результате в некоторых из таких хозяйств процент всхожести семян и энергия их прорастания во время осенне-зимнего хранения значительно понизились. Нужно принять все меры к тому, чтобы заменить семена с плохой всхожестью семнами, тех же, нужных для данного района сортов, но с хорошей всхожестью.

Для нахождения хороших семян нужно прежде всего использовать все возможности внутри хозяйства (колхоза), внутри района.

Советуем агрономам, колхозам и совхозам провести быстрое определение всхожести всех партий зерна яровых культур, не только тех, которые числятся как семенные, но и всех продовольственных запасов. Немало может оказаться случаев, когда зерно с семенных участков будет иметь всхожесть более низкую, нежели зерно тех же сортов, но из продовольственных партий.

В районах Сибири и Северного Казахстана зерно с посевов, скошенных в прошлом году в первые дни уборки – в конце августа и в начале сентября, – как правило, имеет больший процент всхожести и лучшую энергию прорастания, чем зерно с участков, убранных в более позднее время. В тех случаях, когда хлеб лежит в скирдах необмолоченным, советуем, одновременно с быстрой организацией обмола немедленно же взять из скирд образцы колосьев, обмолотить их и определить процент всхожести. Можно предвидеть, что все те хлеба, которые были скошены в прошлом году, хотя бы и в недозрелом виде, но до наступления первых заморозков, обладают хорошим процентом всхожести. При определении всхожести зерна, взятого из необмолоченных скирд, нужно иметь в виду, что в отдельных случаях, в районах с быстрым наступлением морозов после уборки, зерно может быть еще с незаконченным периодом покоя. Зерно из-за морозных условий, в которое оно попало сразу же после уборки, не успело еще приобрести способности прорасти.

Поэтому советуем при определении всхожести зерна из необмолоченных скирд часть семян оставлять без намачивания в комнатных условиях. Если окажется, что увлажненное зерно дает хороший про-

цент всхожести, то тогда оставленный в сухом виде в комнатных условиях образец зерна будет не нужен. Если же окажется, что семена образца, взятого на проращивание, с виду хорошие, дают малый процент всхожести и слабую энергию прорастания, то нужно повторить пробу проращивания, взяв для этого семена, пролежавшие 5-7 дней в комнатных условиях. Если и после этого семена не прорастут, тогда можно уже считать, что семена неживые, поэтому и не дают прорастания.

Массовое и быстрое определение всхожести всех партий зерна яровых культур, в том числе и зерна из необмолоченных еще скирд, даст возможность найти хороший посевной материал с высоким процентом всхожести и хорошей энергией прорастания.

Ведь есть же случаи, когда семенное зерно, взятое с семенного участка, имеет пониженную всхожесть. Поэтому и нужно самим же колхозам и совхозам с помощью агрономов как можно быстрее провести предварительное определение всхожести всех продовольственных партий зерна с целью замены недоброкачественных засыпанных семян лучшим посевным материалом.

Быстрое и массовое определение всхожести всех партий зерна одни контрольно-семенные станции провести не смогут. Поэтому мы и советуем колхозам и совхозам с помощью агрономов самим заняться делом предварительного определения всхожести разных партий зерна.

Найдя партии зерна нужных сортов с высоким процентом всхожести, нужно будет обязательно передать образцы этих партий контрольно-семенным станциям для проверки процента всхожести и для проведения других анализов.

Колхозы, имеющие продовольственные партии зерна нужных сортов с хорошими посевными качествами, смогут, в порядке обмена, помочь другим колхозам, у которых засыпанные семена имеют пониженный процент всхожести.

Нужно принять меры для проведения хорошей очистки семян, доведения их до наилучших кондиций.

Сейчас, как никогда, нужно позаботиться, чтобы семена были в каждом колхозе и совхозе в достаточном количестве и хорошего качества. Нужно этому делу уделить максимум внимания. Это является

одной из важнейших основ богатого урожая, за который борются колхозы и совхозы в 1942 году.

Академик

Т.Д. Лысенко.

Правда. 1942. 20 марта.

Академик Т.Д. Лысенко

Весеннее хранение и подготовка к посадке срезанных верхушек клубней картофеля

24 апреля 1942 г.

В этом году в колхозах, совхозах, подсобных хозяйствах и индивидуальных огородах нужно как можно больше посадить картофеля и получить наиболее высокий урожай с единицы площади. Надо принять все меры к тому, чтобы заготовить как можно больше хороших посадочных клубней картофеля. Вместе с этим немалое значение для расширения посевных площадей картофеля будут иметь сбор, хорошее хранение, правильная подготовка к посадке срезанных верхушек продовольственных клубней.

Верхушки, срезанные с хороших, здоровых продовольственных клубней картофеля, правильно сохранные до самого момента посадки их в почву, дадут хорошие результаты. Основное и самое главное, что нужно иметь в виду при хранении срезанных верхушек клубней картофеля, — это ни в коем случае не давать им подсыхать, провяливаться, сделаться мягкими. Увявшие верхушки после посадки медленно дают всходы, всходы получаются слабые, болезненные. Урожай при посадке такими верхушками будет много ниже, нежели урожай при посадке неувядшими, непотерявшими упругости верхушками картофеля. Поэтому при хранении срезанных верхушек, особенно сейчас, в весеннее время, нужно принять все меры к тому, чтобы верхушки ни в коем случае не подсыхали, не делались мягкими, провяленными.

Во всех хозяйствах, где хранятся срезанные верхушки клубней картофеля, нужно немедленно принять меры недопущения подсыхания и увядания их.

Лучшим способом недопущения увядания в хранилищах верхушек картофеля будет пересыпка их песком или землей. Для пересып-

ки верхушек ни в коем случае нельзя брать песок или землю слишком мокрыми, иначе из-за малого доступа воздуха в мокром песке или земле верхушки могут загнить или задохнуться. Влажность песка или земли для пересыпки верхушек должна быть лишь чуть-чуть больше, нежели воздушно-сухого песка или земли.

Советуем всем тем хозяйствам, у которых хранятся срезанные верхушки клубней картофеля и которые до сих пор не пересыпали их песком или землей, обязательно поскорее пересыпать их. Особенно это относится к тем партиям верхушек, которые по тем или другим причинам плохо хранятся, и некоторый процент их начал гнить или увядать, делаться мягким, подсыхать. Такие верхушки нужно немедленно перебрать, отделить больные от здоровых, немедленно же все здоровые верхушки пересыпать землей или песком. Отобранные сильно загнившие верхушки надо выбросить, слегка же загнившие следует пересыпать песком или землей отдельно от здоровых.

Для пересыпки срезанных верхушек картофеля нельзя брать зараженные грибными или гнилостными болезнями песок или землю, которыми зимой в хранилищах были пересыпаны морковь или другие корнеплоды. Если же песок, в котором хранились зимой корнеплоды, не заражен, корнеплоды в нем не загнивали, то такой песок можно использовать для пересыпки верхушек клубней картофеля.

Основное и самое главное в настоящее время для хорошего хранения срезанных верхушек клубней картофеля в хранилищах – это быстрая и правильная пересыпка их песком или землей. Если верхушек немного, то их лучше всего пересыпать песком или землей в ящиках или корзинах, оставляя их в хранилищах с температурой 1-5 градусов по Цельсию. При наличии же большого количества верхушек пересыпку нужно производить на полу в хранилище. Слой верхушек, пересыпанных песком или землей в хранилище, можно доводить до 30 сантиметров толщины.

Пересыпанные песком или землей верхушки будут храниться значительно лучше, меньше будут гнить, а самое главное – они не будут увядать и подсыхать.

Подготовка срезанных верхушек к посадке

Проросшие на свету (яровизированные) верхушки клубней картофеля при условии, если они не подсохли, не привяли во время про-

ращивания на свету, будут значительно лучшим посадочным материалом в сравнении с непроросшими. Хорошо яровизированные, без проявлявания и подсушки, верхушки клубней картофеля после посадки дадут лучшие кусты, чем даже кусты из целых неяровизированных клубней картофеля, взятого для посадки прямо из хранилища. **Но если при яровизации, то-есть при проращивании на свету, верхушки клубней картофеля сильно подсохнут, сделаются мягкими, вялыми, то такой посадочный материал будет плохим.** Он будет хуже, чем даже верхушки клубней картофеля, взятые прямо из хранилища, совершенно не проросшие перед посадкой, но и не подсохшие. Поэтому мы советуем за две-три недели перед посадкой проводить яровизацию (световое проращивание) верхушек только в тех случаях, когда это возможно сделать без подсушивания, проявлявания верхушек во время яровизации.

Этого можно достичь при яровизации верхушек только путем раскладывания их в светлых помещениях на увлажненную подстилку срезом вниз. **Раскладывать верхушки для яровизации (проращивания на свету) слоем той или иной толщины без увлажненной подстилки ни в коем случае нельзя.**

Имеющие место в печати советы ряда научных работников по яровизации верхушек путем раскладывания их в комнатах без увлажненной подстилки не верны. Верхушки в этих случаях за десять-пятнадцать дней сильно подвянут, высохнут, сделаются негодными для посадки.

Яровизацию (световое проращивание) верхушек можно производить только на влажной подстилке. Когда верхушек немного, например, при посадке на индивидуальных огородах, мы советуем за две-три недели до посадки взять верхушки из прохладного помещения, где они хранились, вынуть их из песка или земли, если они были пересыпаны ими, разложить в комнате вблизи окон для светового проращивания (яровизации). Температура должна быть обычная, комнатная.

Чтобы верхушки во время светового проращивания не подвядали, не подсыхали, обязательно необходимо разложить их вблизи окон на подстилку из слегка увлажненного песка или земли, толщиной в три-пять сантиметров. Если по тем или другим причинам затруднительно в комнате иметь песок или землю для раскладки верхушек картофеля, то можно сделать увлажненную подстилку из мешковины или друго-

го материала. На увлажненную подстилку верхушки нужно уложить срезами вниз друг около дружки. Можно класть верхушки в два слоя: один слой непосредственно на увлажненной подстилке, другой – поверх него. Ночью, когда в комнате света нет, желательно закрывать разложенные верхушки мешковиной или другим материалом для уменьшения испарения влаги верхушками.

Ежедневно или через день верхушки нужно слегка обрызгивать водой. За десять-пятнадцать дней при обычной комнатной температуре на верхушках разовьется по нескольку хороших зеленых коротких росточков (глазков), снизу усеянных белыми бугорками корневых зачатков.

Приготовленные таким образом верхушки будут прекрасным посадочным материалом. Нужно будет только принять меры, чтобы при переноске на огороды и при посадке они не были подсушены солнцем и ветром. Поэтому их нужно будет в день посадки собрать в корзину, закрыть увлажненной мешковиной или другим увлажненным материалом, перенести на огород и там оставить в этих же корзинах или высыпать их в кучку и прикрыть влажной землей. По мере посадки из кучки, прикрытой землей, берут верхушки и высаживают.

Во всех же тех случаях в колхозах, совхозах и подсобных хозяйствах, где верхушки клубней картофеля будут высаживаться в значительных количествах, в виду трудности подыскания больших помещений для проведения яровизации верхушек на увлажненной подстилке, мы советуем не производить светового проращивания (яровизации). Во всех этих случаях нужно примерно за две недели до посадки взять верхушки из хранилища, перенести их в помещение, где температура будет около 10-12 градусов. В этом помещении их нужно немедленно после переноски пересыпать песком или землей. Само собой понятно, что при переноске из хранилища в помещение все больные, загнившие верхушки нужно удалить. Как при переноске, так и в помещении, куда они переносятся, ни в коем случае нельзя подвергать верхушки просушиванию, провяливаю. Поэтому необходимо, взяв их из хранилища, как можно скорее перенести в помещение и сразу же пересыпать песком или землей.

В разных хозяйствах помещения для проращивания в песке или земле верхушек картофеля могут быть разными. Желательно, чтобы

температура в этих помещениях была около 10-12 градусов по Цельсию. Слой верхушек, пересыпанных песком или землей для проращивания, можно также доводить, как при хранении в картофелехранилище, до 30 сантиметров. Земля или песок, взятые для пересыпки, не должны быть слишком влажными. Влажность должна быть чуть-чуть больше влажности воздушно-сухой земли или песка. Если будут взяты песок или земля слишком влажные, то, помимо того, что верхушки могут задохнуться при проращивании, у них разовьются слишком длинные хрупкие ростки, которые легко будут обламываться при перевозке и посадке верхушек. При пересыпке верхушек для их проращивания землей или песком, полусухими, не слишком влажными, ростки получаются короткими, толстыми, крепкими. в большинстве не ломающимися при перевозке и при посадке.

Во всех тех случаях, когда в хранилищах, где находятся срезанные верхушки картофеля, пересыпанные песком или землей, уже не хранятся другие овощи или продовольственный картофель, можно проращивание верхушек производить в этом же хранилище. Для этого нужно в хранилище недели за три до посадки верхушек открыть двери и окна для быстрого обогрева хранилища наружным теплым воздухом. Само собой понятно, что если в этом же хранилище находятся еще овощи или клубни картофеля, то использовать такое хранилище для проращивания верхушек клубней картофеля нельзя. В хранилище, в котором, помимо верхушек, хранятся еще и другие овощи, повышать температуру нельзя.

Время и способ посадки верхушек клубней картофеля

Высаживать проросшие верхушки клубней картофеля нужно в прогретую, нехолодную почву. Если верхушки посадить в сырую, холодную почву, то в ряде случаев они могут загнить, не дав всходов. Советуем высаживать верхушки клубней картофеля спустя примерно неделю или дней десять после начала посадки обычных целых клубней картофеля в районе. Готовить же поле – пахать, боронить – нужно как можно раньше весной. Сажать верхушки клубней картофеля можно, как обычные клубни, под плуг, под соху, под лопату. Глубина посадки верхушек должна быть немного мельче, чем сажать обычные клубни. Расстояния между рядами, а также в рядках те же, что и для обычных клубней картофеля.

Особое внимание при посадке верхушек нужно опять-таки обратить на принятие мер, предупреждающих проваливание и просушивание их.

Верхушки клубней при перевозке их из помещения, где они хранились или проращивались перед посадкой, нужно выбирать, не сильно отряхивая их от земли или песка, складывать в корзины или ящики обязательно обрызгивать водой. Сверху их следует накрывать увлажненной мешковиной или увлажненными рогожами. После перевозки на поле верхушки следует высыпать в кучки, немедленно закрыть кучки влажной землей. По мере посадки под плуг, под окучник, соху или лопату необходимо брать верхушки из кучек, покрытых землей, небольшими порциями в корзины или ведра, а кучки опять прикрывать землей.

Для получения хороших результатов, хорошего урожая из срезанных верхушек продовольственных клубней картофеля нужно помнить самое главное – не дать срезанным верхушкам подвянуть, сделаться мягкими, как во время хранения, так и во время проращивания, вплоть до посадки во влажную почву.

В этих случаях посадочный материал верхушек картофеля по своим качествам, по своей урожайности не уступит целым посадочным клубням картофеля, тем, с которых были срезаны верхушки, если бы эти клубни были посажены.

Сильно же подвяленные и подсушенные верхушки будут плохим посадочным материалом и дадут плохой урожай.

Нет никаких трудностей провести в колхозах, совхозах и подсобных хозяйствах правильное хранение, проращивание и посадку любых количеств верхушек клубней картофеля, не подвергая их иссушающему действию сухого воздуха, солнца, ветра. Нужно только обратить на это внимание.

Площади посадки картофеля путем использования верхушек продовольственного картофеля можно намного расширить против плана. Поэтому в настоящее весеннее время не только не нужно прекращать дальнейшие заготовки верхушек продовольственных клубней картофеля, но их нужно всемерно усилить.

Во время разворота весеннего сева картофеля в районе советуем срезать верхушки с оставленного для продовольствия двух-трех-

недельного запаса картофеля. Это даст немало добавочного посадочного материала. Две-три недели продовольственные клубни можно хорошо хранить, они не будут гнить. Срезать весной верхушки продовольственных запасов клубней картофеля больше чем за две-три недели не рекомендуем, так как этим самым можно ухудшить хранение запасов продовольственного картофеля.

С клубней картофеля, которые пойдут на продовольствие в конце мая или в июне, нужно срезать верхушки по мере расходования клубней и использовать эти верхушки для летних посадок.

Правда. 1942. 24 апреля.

Академик Т.Д. Лысенко

Расширить площади, увеличить урожай картофеля

7 октября 1942 г.

В 1942 году площадь посадки картофеля по краям и областям нашего Союза значительно возросла как в колхозах и совхозах, так и в подсобных хозяйствах фабрик, заводов, учреждений. Массовое развитие получило коллективное и индивидуальное огородничество рабочих и служащих. Все это в совокупности дало значительное увеличение посадок картофеля.

В настоящее время заканчивается уборка урожая. Нужно как можно более тщательно провести уборку, не оставив в земле ни одного неубранного клубня, поскорее выполнить государственные обязательства по картофелю, до морозов засыпать клубни для зимнего хранения. Теперь же необходимо позаботиться о посадках картофеля весной будущего года.

В 1943 году нужно еще больше расширить площади картофеля в колхозах, совхозах и подсобных хозяйствах, еще больше развить индивидуальное и коллективное огородничество рабочих и служащих. Необходимо также принять меры для поднятия урожайности картофеля с единицы площади.

Наряду с принятием мер к увеличению в 1943 году валового сбора урожая разных с.-х. культур – хлеба, масличных, бобовых и других, особо нужно уделить внимание картофелю. Эта культура может давать с единицы площади урожай пищевых и сырьевых веществ в несколько раз больше, чем многие другие полевые культуры.

Уже сейчас надо готовиться к расширению площадей картофеля в 1943 г., к поднятию его урожайности с единицы площади.

Участки, отводимые под посадки картофеля, необходимо теперь же, с осени, удобрить навозом, другими местными удобрениями и глубоко вспахать на зябь.

Особое внимание требуется уделить засыпке на хранение посадочных клубней картофеля, обеспечив им хорошую зимовку. Клубни для семенных целей нужно засыпать из лучших для данного района сортов картофеля. Семенные клубни должны быть здоровые, не зараженные болезнями, не вырожденные. Заготовка хороших посадочных клубней картофеля для обеспечения всей плановой площади посадки — это одно из важнейших условий борьбы за высокий урожай картофеля в 1943 году.

Принимая меры к своевременной осенней засыпке посадочного материала клубней картофеля для полного обеспечения плановых площадей посадки 1943 года, одновременно с этим нужно позаботиться о значительном накоплении добавочного посадочного материала для целей расширения сверхплановой площади посадки.

Массовый производственный опыт 1942 года использования для посадки верхушек продовольственных клубней картофеля полностью себя оправдал. Опыт проводили многие тысячи колхозов и совхозов, подсобных хозяйств, а также десятки и сотни тысяч рабочих, служащих и колхозников на своих индивидуальных огородах и приусадебных участках.

Одно только мероприятие использования верхушек продовольственных клубней картофеля дало расширение площадей посадки картофеля в 1942 году на площади не менее 100 тысяч гектаров. Каждый, имеющий дело с культурой картофеля, может убедиться в результативности этого мероприятия на основе своей личной работы или на основе работы других, производивших посадку верхушками продовольственных клубней картофеля.

От качества посадочного материала в большой степени зависит урожайность картофеля с единицы площади. Чем крупнее посадочный клубень хорошего для данного района сорта картофеля, тем выше обычно бывает урожай с единицы площади. Но высаживать крупные целые клубни, допустим, весом 150-200 и больше граммов, в большинстве случаев бывает невыгодным: слишком много по весу

нужно посадочного материала на единицу площади. Поэтому крупные клубни, весом 100-150 граммов, обычно принято непосредственно перед посадкой разрезать на части. Клубни еще более крупные, весом 150-200 и больше граммов, как правило, для целей посадки не используются. Их пускают для продовольственных целей и для технической переработки. Такие крупные клубни невыгодно высаживать, так как слишком много по весу картофеля пришлось бы тратить на единицу площади. Разрезать же такие большие клубни перед посадкой на большое число частей, чтобы уложиться в обычную весовую посадочную норму, также, как правило, нельзя. Хорошие, жизнедеятельные глазки на клубнях расположены, главным образом, только в верхней его части, и отрезки (куски клубня) средней и нижней части клубня дают запоздалые и более слабые всходы.

В результате самые крупные клубни, весом не ниже 150-200 граммов, способные давать более высокие урожаи, как правило, для посадки не используются, и многие площади картофеля засаживают целыми клубнями весом не больше 50-70 граммов.

Однако хорошие, крупные клубни картофеля, идущие для продовольственных и технических переработок, одновременно можно использовать и для посадки: путем срезания с них верхушек.

Глазки (почки) в верхушке клубня наиболее жизнедеятельны, способны давать наиболее крепкие и здоровые ростки. Широким опытом в разнообразных климатических условиях нашей страны подтвердилось, что срезанные верхушки с хороших, крупных продовольственных клубней картофеля являются лучшим посадочным материалом. Срезанные с крупных продовольственных клубней верхушки, хорошо сохраненные в осенне-зимний период, являются лучшим посадочным материалом, нежели средние, не говоря уже о мелких спелых клубнях одного и того же сорта картофеля. В настоящее время колхозы, совхозы, подсобные хозяйства, а также рабочие и служащие должны позаботиться о полной засыпке хороших клубней нужных сортов для семенных целей на всю плановую площадь посадки картофеля. Одновременно с этим для расширения сверхплановой площади посадки картофеля, а также для создания запасного фонда посевного материала необходимо позаботиться, чтобы уже сейчас, осенью, а также зимой и весной как можно больше было заготовлено в городских, районных центрах и в сельских местностях добавочного поса-

дочного материала – верхушек продовольственных клубней картофеля. Этот добавочный запасный фонд посадочного материала позволит весной значительно расширить сверхплановые посадки картофеля, а также можно будет в ряде случаев весной заменить мелкие или по другим причинам неполноценные посадочные клубни хорошими верхушками, срезанными в течение осени, зимы и весны с хороших, крупных, небольших продовольственных клубней.

Каждый хороший, здоровый, крупный, невырожденный клубень картофеля, идущий на продовольствие или для технических переработок, одновременно можно и нужно использовать путем срезания с него верхушки и для целей посадки. Опыт длительного хранения срезанных верхушек клубней картофеля уже имеется. Поэтому заготовку добавочного посадочного материала картофеля – верхушек клубней, идущих на продовольствие, нужно начать теперь же, с осени. Срезать верхушки клубней лучше всего в картофелехранилищах, непосредственно перед отпуском картофеля из хранилища для использования. Заблаговременно, не больше как за 7-10 дней до использования клубней для продовольственных или технических целей, нельзя срезать верхушки, так как это может привести при длительном хранении к порче пораненных клубней.

Срезанные верхушки в хранилище нужно разостлать слоем в 10-20 см. толщины на пять-десять дней для легкого просушивания, после чего их можно держать слоем в 30-40 см. толщины. Лучше всего верхушки после легкого просушивания пересыпать в хранилищах сухим песком или сухой землей. Пересыпанные сухим песком или сухой землей верхушки картофеля значительно лучше хранятся, меньше высыхают, меньше плесневеют. Температура при хранении верхушек должна быть такой, какая обычно требуется для хорошего хранения семенного картофеля: 1-3° тепла. Хранилище не должно быть сырым. За хранением верхушек нужно хорошо следить. В случае малейшего загнивания необходимо делать переборку и удалять загнившие верхушки.

При заготовке верхушек продовольственных клубней картофеля рабочими, служащими, колхозниками у себя на дому верхушки нужно из комнаты переносить в подвалы или другое какое-либо помещение, где бы не было мороза и в то же время температура не была бы слишком высокой (лучшей температурой будет 1-3° тепла). Небольшие

порции вершушек картофеля, заготовленные в индивидуальном быту, советуем обязательно пересыпать в корзинах, ящиках или на полу в помещении, где они будут храниться, сухим песком или сухой землей. В этом случае вершушки будут значительно лучше сохраняться до весны.

Техника срезания вершушек с клубней картофеля идущего для продовольствия, простая, несложная. Но опыт показал, что без навыка, не разобравшись в сути этого дела, нередко срезание производится неправильно. Бывают случаи, что вместо вершушки срезают нижнюю, пуповинную часть клубня. Нередко срезают вершушки слишком малого размера с больших клубней и, наоборот, слишком большие с клубней меньшего размера. Вершушку клубня легко отличать от нижней части, от пуповины. В вершушке сосредоточено наибольшее количество глазков (почек), пуповинную, нижнюю часть клубня легко определять по остатку стебелька (столона), которым был прикреплен клубень к кусту во время роста. Если на клубне нет кусочка стебелька (столона), то можно находить место его бывшего прикрепления, обычно небольшое, круглое углубление.

С крупных клубней в 150 граммов нужно срезать вершушки весом примерно в 15 граммов. С клубней около 100 граммов срезать вершушки весом примерно в 10 граммов и с клубней от 70 до 100 граммов нужно срезать вершушки в среднем в 7-8 граммов.

Нужно знать, что чем с более крупных клубней срезаны вершушки, тем лучшими они будут как посадочный материал по своим урожайным качествам. Поэтому при наличии продовольственных клубней картофеля, и крупных и мелких, лучше всего производить срезание вершушек со всех крупных и средних клубней, а из мелких, весом меньше 50-70 граммов, не производить заготовку вершушек.

Срезать вершушки больше 15 граммов весом не нужно. так как срезание слишком больших вершушек будет уменьшать количество мякоти клубней, используемой для продовольствия. Только с клубней весом в 200 и больше граммов можно допускать срезание вершушки в среднем весом около 20 граммов. Нужно также знать, что из крупных клубней, весом больше 150 граммов, нельзя срезать вершушки слишком малого размера, весом в 7-10 граммов. В этом случае 7-10-граммовые вершушки, срезанные с крупных клубней, будут слишком тонкими, быстро будут высыхать, мало иметь питательных веществ

для ростков, так как у них большая часть веса будет приходиться на кожуру.

В общем лучше всего с клубней срезать верхушки весом примерно 8-10 проц. от веса клубня. Чем с более крупного клубня будет срезаться верхушка, тем большая по весу она должна быть. В килограмме верхушек, срезанных с крупных клубней (весом в 150 и более граммов), должно быть примерно 70 верхушек и 100-125 верхушек, срезанных с клубней весом от 70 до 150 граммов.

При срезании верхушек с продовольственных клубней картофеля с каждой тонны клубней будет снято 80-100 килограммов верхушек. Примерно половина веса срезанных верхушек приходится на кожуру. Поэтому мякоть продовольственных клубней, при срезании с них верхушек, уменьшится с каждой тонны клубней на 40-50 килограммов. Каждые 80-100 килограммов верхушек, срезанных с крупных клубней картофеля, по своей ценности для целей посадки не уступают 5 центнерам хороших, средней величины посадочных клубней. Таким образом, беря с каждой тонны крупных продовольственных клубней, при срезании верхушек, 40-50 килограммов мякоти (80-100 кг. верхушек), мы будем получать посевной материал, равноценный в десять раз большему весовому количеству хороших, средней величины посадочных клубней.

В дни великой отечественной войны нашей страны против немецких захватчиков работники сельского хозяйства должны изо дня в день принимать меры к увеличению продовольственных и сырьевых ресурсов для удовлетворения возросших нужд страны и героической Красной Армии.

Весьма важным мероприятием при выполнении данной задачи является массовая заготовка, правильное хранение и посадка верхушек продовольственного картофеля.

Земорганы, агрономы, работники научно-исследовательских сельскохозяйственных учреждений должны всемерно помогать в этом деле колхозам и совхозам, подсобным хозяйствам, рабочим и служащим. Опытно-исследовательскую работу по этому вопросу нельзя отрывать от производства. Для хорошей помощи производству в деле заготовки и правильного хранения верхушек агрономам, научным работникам нужно уже сейчас, каждому в районе своей деятельности, иметь подопытные верхушки в разных условиях хранения, чтобы

применительно к хозяйственно-климатическим условиям, а также исходя из качества имеющегося картофеля давать наилучшие советы производству.

Большую помощь в заготовке верхушек в 1942 году оказали комсомольские организации, работники школ и школьники. Они проводили массовую разъяснительную работу по срезанию и хранению верхушек с клубней продовольственного картофеля.

Уже сейчас нужно широко развернуть работу по заготовке добавочного посадочного материала – верхушек клубней картофеля, идущего на продовольствие. Профсоюзные организации, много сделавшие в развитии индивидуального, коллективного огородничества рабочих и служащих, должны и в этом году еще больше помочь рабочим и служащим в заготовке добавочного посадочного материала картофеля.

Чем больше заготовим добавочного хорошего посадочного материала клубней, тем больше сможем в 1943 году расширить площади посадки важнейшей продовольственной и промышленной культуры – картофеля. Этим самым поможем стране и героической Красной Армии в ее благородном, святом деле – в борьбе со злейшим врагом свободного человечества – с германским фашизмом.

Правда. 1942. 7 октября.

Академик Т.Д. Лысенко

Зябь – это борьба за урожай 1943 года

9 октября 1942 г.

Для обеспечения в будущем году хорошего урожая яровых культур нужно по боевому организовать и провести зяблевую пахоту. Хорошая зяблевая пахота – один из главных рычагов восстановления плодородия почвы, накопления в почве пищи и воды для высевных растений.

К тому времени, когда на поле созревают культурные растения, почва уже сама по себе уплотняется. Во время уборки урожая она еще больше утаптывается машинами, лошадьми. Уплотненный верхний, примерно 10-сантиметровый, слой почвы плохо пропускает воздух, мало впитывает и плохо удерживает воду. Нижележащий 10-санти-

метровый слой, наоборот, за лето разрыхляется, становится комковатым. Он состоит из небольших комочков, оплетенных корнями растений. Комковатая почва легко пропускает воздух и может больше впитывать и удерживать воду.

Без хорошего доступа в почву воздуха и без достаточного количества воды культурные растения не могут хорошо развиваться, не могут давать хорошего урожая. Поэтому для восстановления плодородия почвы, которое она теряет к осени, к моменту созревания растений, нужно после уборки культур путем вспашки на глубину 20 см. вывернуть нижний комковатый слой почвы на поверхность. Верхний же слой, потерявший способность хорошо пропускать воздух и одновременно удерживать много воды, следует сбросить вниз на дно борозды.

Таким путем хорошая зяблевая вспашка восстанавливает свойства, необходимые для плодородия почвы. Поэтому зяблевая пахота и называется **основной обработкой почвы**.

В результате зяблевой пахоты уничтожается немало с.-х. вредителей полевых и огородных культур. Вредители, приспособленные к зимовке в более глубоких слоях почвы, осенней вспашкой выносятся на поверхность, и многие из них погибают. Те же из вредителей, которые приспособлены к зимовке в верхних слоях, заваливаются вспашкой на глубину и также в большинстве погибают.

Зяблевая вспашка является главнейшим, решающим условием проведения весеннего сева без запоздания и в сжатый срок, так как наличие зяби весной освобождает от работы, требующей наибольших тягловых усилий – весенней пахоты. Своевременность же весеннего сева является основным условием получения высокого урожая.

Зяблевая вспашка в сочетании с хорошей весенней предпосевной обработкой является одним из наилучших средств для очистки полей от сорняков. Сорняки, как известно, – бич для культурных растений. Они угнетают культурные растения, перехватывая у них из почвы пиду и воду.

Лучшим средством борьбы с сорняками является следующая система обработки: лущевка жнивья непосредственно после уборки культур; последующая культурная зяблевая вспашка; хорошая весенняя предпосевная обработка почвы.

Нужно принимать все меры, чтобы не допускать засорения почвы сорняками. Чем лучше будут очищены поля от сорных растений, и тем меньше потребуется труда во время летнего ухода за полем.

Главнейшим средством борьбы с корневищными и корнеотпрысковыми сорняками (осот, молочай, пырей и др.) является глубокая, с хорошим оборотом пласта, зяблевая пахота.

Мелкая пахота всегда влечет за собой засорение почвы как корневищными, так и семенными сорняками.

В борьбе с семенными сорняками верным средством является предпахотная лущевка для провоцирования прорастания семенных сорняков, которые легко уничтожаются даже неглубокой последующей вспашкой. В борьбе же с корневищными сорняками (осотом, молочаем, пыреем и др.) применение мелкой вспашки, хотя бы ей и предшествовала лущевка, агротехнически недопустимо, так как мелко подрезанные неглубокой вспашкой корневищные и корнеотпрысковые сорные растения быстро и легко отрастают.

Колхозы и совхозы должны хорошо знать, что участки, засоренные корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, нельзя оставлять для пахоты на весну, так как весной их придется глубоко пахать, а это задержит весенние посевные работы.

Нужно принимать все меры для полного выполнения колхозами и совхозами плана зяблевой пахоты. Если же тот или иной колхоз или совхоз не сможет поднять зябь на всей площади ярового сева, то в этих случаях обязательно произвести зяблевую вспашку на глубину 20 см. на всех тех участках, для которых она больше всего необходима. Такими будут участки, отводимые под технические культуры, под корнеплоды и картофель. **Обязательно вспахать на зябь также все участки, засоренные корневищными и корнеотпрысковыми сорняками (осотом, молочаем, пыреем и др.).** С этими сорняками можно бороться только глубокой вспашкой. Другие участки, в особенности сильно засоренные с поверхности семенами однолетних сорняков (овсюгом, дикой коноплей, сурепкой и др.), нужно обязательно теперь же, осенью, хорошо взлущить на глубину 5-6 см. Для этого необходимо максимально использовать тракторные и конные лущильники, многолемешники.

Лущевка неглубоко покроеет землей семена овсяга, конопля и др., и они приобретут за осенне-зимний период способность дружного

прорастания. Весной такие взлущенные с осени участки при первой же возможности нужно будет пробороновать в два следа, чтобы предохранить влагу почвы от высыхания и дать хороший доступ воздуха для быстрого и дружного прорастания семян сорняков. И в то время как на всех других участках будут проводиться предпосевные и посевные работы, на заборонованных с весны участках осенней лущевки сорняки успеют дружно взойти. Обязательной хорошей весновспашкой они и будут уничтожены.

Яровой посев на таких участках будет значительно более чистым от сорняков, нежели посев на аналогичных участках, где осенью не проведена лущевка и весной не спровоцировано прорастание и появление всходов сорных растений, например овсюга, перед весновспашкой.

Участки, засоренные корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, как уже говорилось, нужно обязательно глубоко вспахать на зябь. Ограничиваться осенней лущевкой, а не пахотой участков, засоренных этими сорняками (осот, молочай, пырей), ни в коем случае нельзя. Эти сорняки можно уничтожить только глубокой пахотой.

Относительно чистые от многолетних и однолетних сорняков участки нужно также вспахать на зябь. Если хозяйство не успеет такие участки вспахать, то нужно и эти участки с осени взлущить для того, чтобы иметь возможность весной быстро закрыть на них влагу и, спровоцировав прорастание сорняков, потом уничтожить их весновспашкой.

Таким образом, принимая в настоящее время все меры к усилению темпов поднятия зяби, добиваясь выполнения планового задания по поднятию зяби, зсморганы, колхозы и совхозы должны одновременно уделять не меньшее внимание зяблевой лущевке участков, сильно засоренных с поверхности семенами однолетних сорняков (овсюгом, дикой коноплей и др.). Необходимо знать, что на участках, сильно засоренных с поверхности овсюгом и семенами других однолетних сорняков, осенняя лущевка для провоцирования ранневесеннего прорастания семян сорняков, уничтожаемых обязательной весновспашкой, требуется даже больше, чем зяблевая пахота этих участков.

Поэтому такие участки ни в коем случае не должны пойти в зиму невзлущенными или невспаханными на зябь.

Борьбу за успешное выполнение посевной кампании 1943 года надо вести с осени, усиленными темпами поднимая сейчас зябь и проводя зяблевую лущевку. Надо правильно расставить и использовать тягловую силу и добиться, чтобы ни один участок будущего весеннего посева не оказался засоренным.

Глубокая зяблевая пахота на одних участках и зяблевая лущевка на других – вернейшее средство успешного, в сжатые сроки, проведения весенней посевной, вернейшее средство борьбы с сорняками и получения в результате богатого урожая на полях колхозов и совхозов.

Правда. 1942. 9 октября.

Ближайшие задачи советской сельскохозяйственной науки⁷

Академик Г.Д. Лысенко

29 января 1943 г.

Главнейшая задача, стоящая теперь перед нашим социалистическим земледелием, и, следовательно, перед сельскохозяйственной наукой, – это разработка комплекса вопросов подготовки и проведения весенней посевной кампании 1943 года. На этом вопросе и нужно прежде всего концентрировать внимание нашей агрономической мысли. В разработку этого вопроса нужно включить основную массу ведущих научных работников Академии, институтов, опытных станций, а также широкие круги агрономов, колхозников, работников совхозов. Чем лучше и детальнее будут проработаны вопросы весенней посевной кампании и чем лучше она будет проведена, тем более высокий урожай будет выращен, тем менее опасны будут для производства возможные климатические невзгоды.

Некоторые научные работники полагают, что вряд ли есть вопросы, связанные с весенней посевной 1943 года, требующие научной экспериментальной лабораторной разработки. Эти товарищи считают, что главное в подготовке и проведении весенней посевной 1943 года – это организационные вопросы, которые не требуют эксперименти-

⁷ Исправленная стенограмма доклада на сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина 13 декабря 1942 года.

рования в лабораториях. Конечно, организационные вопросы – это основа основ. Но есть еще и другая сторона дела, требующая агробиологических знаний. Агробиология может многим помочь производству в получении в 1943 году высокого, военного урожая.

Нужно наметить программу действий, на основе которой многие товарищи, так или иначе связанные с научной работой, с завтрашнего же дня могли бы включиться в работу, в том числе и в экспериментальную, по оказанию помощи производству в проведении весенней посевной кампании.

О всхожести семян

Чтобы показать на конкретном примере, насколько полезной для практики хотя бы ближайшего 1943 г. может оказаться даже небольшая научно-исследовательская работа, возьму один вопрос из тех, которые прорабатывались под нашим руководством зимой 1941-1942 гг. Он относится к тому разделу вопросов, о которых часто думают, что здесь науке уже нечего делать, что здесь все уже выяснено. Речь идет о борьбе с нередко встречающейся в наших восточных и северных областях некондиционностью по всхожести тех или иных партий семян яровых хлебов.

Идущие на посев семена яровой пшеницы, ячменя, овса и всех других культур должны, как известно, иметь хорошую всхожесть. Высевать семена с пониженной всхожестью нельзя, потому что это, как правило, снижает урожай. Поэтому, если в тех или иных хозяйствах засыпаны семена с пониженным процентом всхожести, то такие семена надо заменить другими того же сорта, но с хорошей всхожестью и другими свойствами, не ниже требуемых кондицией. На практике такой обмен связан с перевозкой в предвесеннее время сотен тысяч центнеров семян на пункты обмена, иногда на десятки километров.

Семена с низким процентом всхожести, как уже говорилось, невыгодно высевать. Поэтому посев такими семенами у нас запрещен законом.

Ряд поставленных нами экспериментов, правильность выводов из которых уже подтверждена широкой производственной практикой колхозов Урала и Сибири, позволил с уверенностью утверждать, что не во всех случаях в районах, где хлеба созревают во второй половине лета, семена, в зимнее время некондиционные по всхожести, обяза-

тельно требуют громоздкой операции обмена их на другие. В ряде случаев такие семена можно сделать кондиционными по всхожести и этим самым устранить необходимость обмена.

Установлено, что низкая всхожесть семян может быть обусловлена разными причинами. Данная партия семян может иметь низкий процент всхожести потому, что у многих семян зародыши мертвы, или потому, что семена, имея живые зародыши, не прошли еще так называемого периода покоя. Если зародыши мертвы, то для производства действительно остается только один выход: обмен этих семян на всхожие. Если же семена некондиционны по всхожести потому, что они еще не прошли периода покоя, то такие семена можно привести в кондиционное состояние и тем самым избежать обменных операций. Поэтому для производства очень важно правильно определить подлинную причину не всхожести семян данной партии. Это надо знать не только для того, чтобы не затрачивать труд на попытки пробудить семена, может быть, уже мертвые, но главным образом для того, чтобы не упустить время для обмена, возлагая ложные надежды на семена, которые уже мертвы.

Рекомендованный нами в зиму 1941/42 гг. способ различения мертвых семян от спящих требовал довольно много времени. Сущность этого способа неоднократно была описана в газетных статьях и сборнике⁶. Образцы семян, взятые из партии для анализа, требовалось выдержать 10-15 дней при комнатной температуре и затем еще 7 дней проращивать. Только после всего этого можно было определить причину низкой всхожести партии семян. Если процент всхожести анализируемого образца оказывался низким, то это значило, что партия не годилась и ее нужно заменить.

В общем для определения годности семян требовалось от 17 до 22 дней. В настоящее время можно рекомендовать производству другой способ, не требующий такой большой затраты времени. Надо взять по 100-200 семян из среднего для партии образца (образцы надо брать по всем правилам), дать им набухнуть в воде, затем снять иглой семенные оболочки с зародышей и поставить семена на проращивание. Если семена живые, но спящие, то после этой операции они сразу

⁶ Академик Т.Д. Лысенко. Увеличить продовольственные ресурсы советского государства. Изд. Наркомзема СССР.

начнут прорастать. Семена же, которые в этих условиях не прорастут, — мертвы.

Снятие оболочки с зародыша — операция простая, но без навыка кажется кропотливой. Поэтому можно рекомендовать менее совершенный, но более легкий способ: прокол иглой или булавкой зародыша (именно зародыша, а не укол в зерновку вдали от зародыша). После этой операции семена нужно поставить на проращивание.

Если анализом определено, что семена данной партии имеют низкий процент всхожести не по причине гибели зародышей, зародыши живые, то можно довольно легко всю партию семян превратить в хорошо всхожую. Для этого надо только создать для семян нужные температурные условия (5-10-15° выше нуля) и обеспечить доступ воздуха к семенам. С этой целью семена, хранящиеся в обычных зернохранилищах, ранней весной следует разгрести тонким слоем для обогрева их наружным весенним воздухом в течение 10-15 дней. До посева в поле необходимо провести обязательную проверку всхожести семян через контрольно-семенные лаборатории.

Этим путем сотни тысяч центнеров семян яровых хлебов в различных областях Сибири и Урала были весной 1942 года превращены из маловсхожих в хорошо всхожие, из некондиционных по всхожести — в кондиционные.

Приведу для примера несколько цифр. Они показывают, как даже небольшие экспериментальные работы и выводы из них дали возможность целому ряду колхозов не производить трудоемкую операцию обмена семян. Эти колхозы у себя в зернохранилищах маловсхожие семена сделали хорошо всхожими. Так, по сообщению Челябинской областной контрольно-семенной лаборатории, колхоз им. Буденного, Полтавского района, Челябинской области, повысил всхожесть 165 центнеров семян пшеницы с 42% (в феврале) до 96% (в апреле). Колхоз «1-е мая», того же района, повысил всхожесть 250 центнеров семян пшеницы с 45 до 92%. Колхоз «Рассвет», Московского района, Челябинской области, повысил всхожесть 200 центнеров семян пшеницы с 56 до 90%.

Можно было бы привести сотни таких примеров, которые в сумме говорят о сотнях тысяч центнеров семян, всхожесть которых была значительно повышена.

Остается только пожалеть, что эти простые меры не были проведены прошлой весной в больших масштабах в областях Сибири и Урала, а в северных областях европейской части нашего Союза вовсе не были использованы.

В связи с приведенными примерами уместно вкратце ознакомить научных работников с сущностью нашего понимания явления так называемого периода покоя.

Этот вопрос следует продумать многим научным работникам и агрономам, ибо завтра же в процессе подготовки к весенней посевной кампании они в любом районе могут столкнуться с разнообразными практическими задачами, решение которых будет лучшим при более глубоком понимании биологического явления так называемого периода покоя семян, клубней, луковиц и т.п. Сюда относится и вопрос о повышении всхожести семян культурных растений, и вопрос о борьбе с сорными растениями, и вопрос, который практически не всех заинтересует, но безусловно очень важен для исследователей, работающих в южных районах, — вопрос о летних посадках картофеля свежесобранными клубнями и т.д.

Известно, что пока период покоя не прошел, зародыш семени, почка или глазок картофеля не прорастают при посеве семян клубней или луковиц в грунт или при определении всхожести в лаборатории. Мы имеем основание утверждать, что в данных случаях прорастание не происходит только по причине отсутствия в семенах или клубнях питательных веществ в удобоусвояемой форме, в растворимом состоянии. Запасные питательные вещества для зародышей семян или почек (глазков) клубней и луковиц как бы не готовы. Именно «как бы не готовы», потому что фактически эти питательные вещества всегда готовы перейти в растворимое, удобоусвояемое для зародышей состояние, если только для этого будут соответствующие условия. Для того же, чтобы они могли начать постепенно переходить в растворимое состояние и смогли быть использованы (отсасываться) зародышем, почкой или глазком, нужны соответствующие температура и влага, а также обязательно доступ воздуха к эндосперму семян или к мягкости клубня и т.п.

Наши опыты, проведенные с самыми различными культурными и сорными растениями, показали, что период покоя обуславливается исключительно воздухо непроницаемостью, а у некоторых расте-

ний и водонепроницаемостью оболочки, скорлупы или кожуры семян, клубней, луковиц и т.д. Пока эта оболочка препятствует доступу воздуха или воды к эндосперму семян, к запасу питательных веществ, эти вещества как бы не готовы для потребления их зародышем.

Способность семян находиться в периоде покоя – биологически полезное свойство. Период покоя предохраняет клубни, почки и другие органы размножения и целые растения от несвоевременного прорастания во времена года, не свойственные для развития данных растений. Внешние условия, необходимые для прорастания, нередко в эти периоды времени имеются в наличии, но семена защищены оболочкой от доступа воздуха или воды к питательным веществам, и зародыш, не получая пищи, не может прорасти. Но стоит только механически снять оболочку и даже не со всего семени, а только с той части семени, где находится зародыш, конечно, не повредив его, как спящее семечко, будучи помещено в условия требуемой температуры и влажности, быстро начнет проращать.

Можно было бы привести много примеров, показывающих, насколько «хитрым», если так можно выразиться, бывает поведение хотя бы семян сорняков во время так называемого периода покоя.

Если спросить, к примеру, у ряда агрономов или научных работников, какова температура прорастания овсяга, то все они могут ответить по-разному. Одни, например, скажут, что овсяг всходит раньше яровой пшеницы и забивает ее посеvy, т.е., что овсяг может всходить весной довольно рано, а следовательно, может довольствоваться для всходов относительно пониженной температурой. Другие скажут, что овсяг всходит очень поздно, а следовательно, для прорастания ему нужна повышенная температура. Как будто бы правильно и то и другое, так как весной овсяг действительно может в одних случаях всходить быстрее овса или других зерновых хлебов, в других случаях овсяг со всходами запаздывает, и довольно значительно. Нередко семя овсяга всходит только спустя несколько лет после того, как оно попало в почву.

Присутствующий здесь на сессии колхозник Терентий Семенович Мальцев обратил как-то мое внимание на то, что овсяг хорошо прорастает весной только тогда, когда зимой сильно промерзнет. Могут только добавить, что и в этом случае овсяг может по-разному прорасти: более медленно, если семена промерзли сухими, и, наоборот,

более быстро, если семена промерзли мокрыми и оболочка порвана, повреждена морозом. Также по-разному может прорасти овсюг, семена которого зимовали на поле и в амбаре. Семена овсюга, взятые весной из амбара, могут дать при посеве мало всходов в первый год – они прорастут лишь в последующие годы. Семена, перезимовавшие в поле, в одни годы весной дают дружное прорастание, в другие – недружное, растянутое.

Аналогично поведение семян и многих других семенных сорняков. Семена прорастают то ранней весной, то запаздывают, как бы выжидая тепла, то годами лежат, не трогаясь в рост, а потом в массе прорастают.

Недружность прорастания семян сорняков является одной из главных причин трудности борьбы с ними. Если бы найти способ, условия, дающие возможность дружно прорасти семенам сорняков, например, овсюга, то легко было бы, вызвав всходы, уничтожить их однократной обработкой почвы.

Растянутый нередко на несколько лет период прорастания семян сорняков мы объясняем разной степенью доступа воздуха к запасным питательным веществам этих семян. Те семена, к эндосперму которых воздух может проходить, при наличии влаги и нужной температуры, прорастают, зародыши получают удобоусвояемую растворимую пищу. Те же семена, к эндосперму которых воздух не проходит или мало проходит, не прорастают, находятся в покое даже при наличии влаги и нужной температуры. Это же объяснение приложимо и к вышеуказанным, на первый взгляд биологически непонятным, явлениям. Здесь имеются в виду случаи прорастания семян овсюга или других сорняков только при повышенной температуре и не прорастания при более пониженной, в то время как в других случаях семена этих же растений прорастают и при пониженной температуре. Если обеспечен доступ воздуха к эндосперму семян, то они смогут прорасти и при повышенной, и при пониженной, но, конечно, свойственной им температуре. Если же доступ воздуха к эндосперму затруднен, то семена будут лучше прорасти при той температуре (свойственного данному виду семян интервала), при которой лучше обеспечивается доступ воздуха к эндосперму. В нашей лаборатории в Омске ведутся опыты с проращиванием спящих семян различных сорных и культурных растений. Во всех опытах нам не довелось столкнуться ни с одним ис-

ключением, когда бы после открытия доступа воздуха к эндосперму семена при постановке на проращивание не проросли. Доступ воздуха к эндосперму в этих опытах мы обеспечиваем снятием с зародыща оболочек семени.

Само собой понятно, что защита эндосперма семян или питательных веществ клубней, луковиц и т.п. от доступа воздуха у разных видов растений обеспечивается различно. Одни семена, например, тот или иной процент семян клевера, имеют твердую оболочку (так называемые каменные семена). Другие семена, например, овсюга воду могут впитывать, а воздух не пропускать к эндосперму. Молодые клубни картофеля имеют пергаментобразную кожуру, мало пропускающую воздух, и по мере старения клубней картофеля их кожура делается воздухопроницаемой и клубни выходят из спячки и т.д. Поэтому даже для лабораторных экспериментов нельзя дать для всех видов растений один рецепт, каким образом обеспечить у нормально спящих семян или клубней доступ воздуха к эндосперму или к мякоти клубней. Оголение зародышей, снятие с них семенных оболочек у всех бывших у нас в опытах различных видов семян дает безотказно положительные результаты. У овсюга достаточно освободить семена от цветочных пленок, не оголяя даже зародышей от семенных оболочек, как нередко непрорастающие семена делаются хорошо прорастающими. Молодые клубни картофеля, после снятия кожурки, довольно быстро начинают прорасти, но нередко это начавшееся прорастание приостанавливается. Объясняется это тем, что на этих клубнях образуется новая оболочка – кожурка, также мало пропускающая воздух, пока она не постареет.

Указанными экспериментами мы только убеждаемся в том, что биологическое явление периода покоя действительно связано с защитой питательных веществ семян от действия тех внешних условий, без которых нерастворимые питательные вещества не могут переходить в растворимые.

Поэтому большой практический интерес представляет изучение в экспериментальной и полевой обстановке условий, при воздействии которых непроникающая или мало пропускающая воздух, а у некоторых семян – и воду, оболочка, скорлупа, кожурка и т.п. превращаются в пропускающие воздух или воду, путем изменения строения

этих оболочек или кожурок или путем уничтожения их естественным образом, что наблюдается у семян ряда растений.

Внимательно изучив эти условия, можно, воссоздавая их, добиваться быстрого превращения спящих семян во всхожие.

Правильное понимание биологии периода покоя растений, семян, клубней и т.п., на мой взгляд, совершенно необходимо не только для того, чтобы уметь управлять жизнью, поведением семенного, клубневого или луковичного материала культурных растений, но оно еще более необходимо для того, чтобы находить все лучшие и лучшие способы борьбы с сорняками.

Рациональные меры борьбы с сорняками всегда являлись важнейшими предпосылками получения высоких урожаев культурных растений. Трудность же борьбы, например, с семенными сорняками, как уже много указывалось, заключается главным образом в большой жизнеспособности, приспособленности семян этих растений к длительному, неравномерному, недружному прорастанию из-за их периода покоя.

Сельскохозяйственной науке нужно найти способы, посредством которых можно заставлять семена сорных растений дружно прорастать в полевых условиях, после чего их легко уничтожить тем или иным способом обработки почвы. Для этого и нужно все глубже и глубже изучать биологические закономерности явления периода покоя различных сорных и культурных растений. Это крайне необходимо и для практики весны 1943 года.

Накопленные практикой и наукой знания о биологии ряда однолетних сорняков подсказывали, что для борьбы с семенными сорняками надо было и в 1942 году все полевые участки, которые идут в зиму не вспаханнми на зябь, осенью взлущить с тем, чтобы семена сорняков, лежащие на поверхности, были мелко прикрыты почвой. Такая неглубокая заделка этих семян является хорошим условием для ликвидации периода покоя. Ранней весной после боронования таких участков, с целью предохранения почвы от потери влаги, семена многих сорняков — овсяга, дикой конопли и других, получив после боронования доступ воздуха, быстро проросли бы, и их легко было бы уничтожить предпосевной весенней вспашкой.

К сожалению, большая, на мой взгляд, практическая значимость этого мероприятия многими, в том числе и научными работниками, была прошлой осенью недооценена, и участки, которые не были

вспаханы на зябь, ушли в зиму невзлущенными, и это затруднит борьбу с семенными сорняками.

Считаю неотложной задачей для всех опытных растениеводческих учреждений использовать зимнее время для того, чтобы вплотную заняться вопросом выяснения поведения семян сорняков, находящихся на полях района деятельности этих учреждений. Нужно выяснить в зимнее, а также в ранневесеннее время поведение при проращивании, например, семян овсюга, дикой конопли и других взятых непосредственно с поля или из условий, аналогичных полевым. Это необходимо знать для того, чтобы можно было рекомендовать земельным органам, колхозам и совхозам наилучшие, наиболее рациональные в данных условиях меры борьбы с этими сорняками.

Агробиологическая наука должна помочь земельным органам, колхозам и совхозам наилучше провести весенний сев 1943 года с тем, чтобы получить высокий военный урожай.

О весенней агротехнике в засушливых и полузасушливых районах

Попробую разобрать здесь вопрос системы весенних агротехнических работ только для засушливых и полузасушливых районов Союза — таких, как районы Юго-Востока, Урала и степной части Сибири, Северного Казахстана. В этих засушливых и полузасушливых районах весенняя посевная всегда требует большей напряженности, чем в районах с достаточным увлажнением. Конечно, и в районах с достаточным увлажнением своевременность проведения посева, а также правильность обработки почвы тоже очень важны. Но в засушливых и полузасушливых районах своевременность весенних предпосевных и посевных работ — это главнейшее и решающее условие и в борьбе за сохранение необходимой для культурных растений влаги, накопленной в почве за осенне-зимний период.

В этих районах для успеха борьбы за высокий урожай всех культур в 1943 году, как я уже неоднократно говорил на совещаниях в НКЗ СССР, безусловно необходимо строжайшее соблюдение следующих условий: своевременный, незапоздалый посев, посев в максимально сжатые сроки, при обязательной борьбе за накопление и сохранение влаги в почве, уничтожение сорняков, недопущение засорения посевов сорной растительностью.

Борясь за влагу и за ранние, сжатые сроки посева зерновых культур, нельзя ни на минуту упускать из виду задачи борьбы с сорняками.

Известно, что одним из главных способов борьбы с засорением полей являются лущение стерни и последующая культурная зяблевая вспашка. Кроме этого, в севообороте должен быть хороший пар. Известно также, что вспашка весной требует затраты больших тяговых усилий, чем культивирования зяби. Отсюда при весновспашке в хозяйстве возникают трудности проведения посевов в оптимальный срок. В засушливых и полузасушливых районах при весновспашке почва теряет много влаги. Таким образом, весновспашка по сравнению с хорошей зяблевой вспашкой имеет много отрицательных сторон. Однако, когда данное поле в том или ином хозяйстве не вспахано с осени на зябь, пахоту приходится проводить весной. В этих случаях перед нами встаёт вопрос: как обрабатывать весной поля, не вспаханные с осени? Как обеспечить проведение на них посевов в наилучшие сроки из возможных в данных климатических и хозяйственных условиях. Как обеспечить сохранение максимального количества влаги в почве и получение посевов, наиболее чистых от сорняков?

Нужно проанализировать вопрос весенней посевной с точки зрения агробиологии культурных и сорных растений, а также сохранения влаги в почве. Причём этот анализ надо вести с обязательным учётом необходимости получения наибольшего валового урожая при максимальном использовании имеющихся в распоряжении того или иного колхоза сил и средств.

Начну свой анализ с разбора вопроса о глубине весенней вспашки. При этом всё время буду иметь в виду, что посев ранних и поздних культур должен быть проведен в лучшие из возможных в условиях каждого колхоза сроки, при максимальном сбережении влаги в почве в засушливых и полузасушливых районах, при наилучшем уничтожении сорняков для получения чистых посевов.

Проводить весной глубокую вспашку на всех полях – значит затратить много тяговых усилий, растянуть в ряде хозяйств срок весенней посевной. Кроме того, пахать глубоко весной относительно длительный период в сухие ветреные дни – значит большой слой почвы подвергать в той или иной мере иссушению.

Мелкая вспашка требует меньшей затраты тяговых усилий и благодаря этому дает больше возможности в лучшие сроки провести по-

сев. Но мелкая вспашка – кроме того, что она создает худшие условия для восстановления плодородия почвы в сравнении с глубокой, – не обеспечивает и нужных результатов в борьбе с сорняками на сильно засорённых участках и обязательно в той или иной мере приводит к засорению так называемых чистых участков. Ведь абсолютно чистых от сорняков почв в сельскохозяйственной практике не бывает.

Колхозы и совхозы прекрасно знают, что благодаря введению глубокой (нормальной) пахоты урожайность полей резко возросла по сравнению с доколхозным периодом. Мелкая вспашка, по пятам которой всегда шло засорение полей, была правильно осуждена в нашей стране, и забывать об этом нам теперь, в военное время нельзя.

Решение вопроса о системе весенних агротехнических мероприятий для разных районов и разных колхозов, конечно, должно быть разным. В одних колхозах все поля вспаханы на зябь, в других не все. Одни участки – чистые от сорняков, другие – в той или иной степени засорены корневищными, корнеотпрысковыми или семенными сорняками. Одни колхозы имеют возможность быстрее закончить все весенние работы, нежели другие. Всё это говорит о том, что система агротехнических мероприятий для разных случаев должна быть разной, но во всех случаях она должна обеспечивать сбор наибольшего валового урожая в данном хозяйстве.

Необходимо заранее рассчитать, сколько рабочих и календарных дней будут проводиться в данном хозяйстве все весенние посевные работы, в том числе вспашка, если не все поля, идущие под весенний посев, вспаханы на зябь. В засушливых районах (районы Юго-Востока) все участки, которые, согласно расчету не смогут быть вспаханы примерно в первые семь дней и в полузасушливых районах примерно в первые 10 дней после начала весенних работ, на мой взгляд, обязательно необходимо будет в первые же весенние дни взлущить на глубину примерно 5 сантиметров. Цель такой ранневесенней предпахотной лущёвки – это предохранить участки от иссушения и создать условия для прорастания семян сорняков, лежащих на поверхности почвы в ее верхнем слое. Семена сорняков, взошедшие, показавшие ростки на поверхность, последующей весновспашкой будут уничтожены. В этих случаях на полях, не засорённых корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, на которых семенные сорняки, например, овсюг и другие, уже проросли, агротехниче-

ски и хозяйственно целесообразно, на наш взгляд, проводить весновспашку мелкую, на глубину 10–12 сантиметров. Вспашка обязательно должна быть с хорошим оборачиванием пласта, без огрехов. Вслед за вспашкой без разрыва должно проводиться боронование для предохранения почвы от иссушения.

Участки же, засорённые корневищными или корнеотпрысковыми сорняками, например, осотом, пыреем и другими, и после предварительной ранневесенней лущёвки нельзя пахать мелко. После предпахотной ранневесенней лущёвки прорастут семенные сорняки, и они легко могут быть уничтожены мелкой вспашкой. Корневищные же и корнеотпрысковые сорняки мелкой вспашкой не только не будут уничтожены, но они не будут даже обессилены. Мелкой вспашкой они будут неглубоко подрезаны и опять дадут отрастание. Поэтому участки, засоренные корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, нужно и весной пахать на нормальную глубину, на глубину 20 сантиметров, если это позволяет толщина пахотного слоя. Для того, чтобы почва при такой вспашке на глубину 20 см. меньше иссушалась, нужно её в хозяйстве проводить в первые весенние дни, выделяя для этого участки, в наибольшей степени требующие такой вспашки.

Все участки, независимо от степени и характера засорённости, которые, согласно расчетам, не могут быть вспаханы, в засушливых юго-восточных районах, примерно в первые семь дней от начала полевых работ, а в степных районах Сибири и Северного Казахстана в первые десять дней от начала полевых работ, на наш взгляд, как уже указывалось, обязательно должны быть в первые же весенние дни взлущены, тщательно, без огрехов взрыхлены.

В районах Юго-Востока нужно строго следить, чтобы вслед за подготовкой почвы как можно раньше проводился посев ранних зерновых хлебов рядовыми сеялками и на участках зяблевой пахоты, и на весновспашке. В районах же Сибири и Северного Казахстана разрыв между закрытием влаги на зябь и посевом, а также между началом весновспашки и посевом в незапоздалую весну допустим и даже необходим. В этих случаях, когда по условиям погоды в апреле можно производить подготовку почвы к посеву, а это значит, можно и нужно производить полным ходом и весновспашку, посев же зерновых в этих районах раньше конца апреля не бывает оптимальным, не

бывает наилучшим. Поэтому в районах Сибири и Северного Казахстана нужно принимать все меры, чтобы к концу апреля закрыть влагу на зяби, как можно больше подготовить, вспахать и заборонить площадей, подлежащих посеву, взлущить все те участки (закрыть на них влагу), которые будут пахаться в мае, посев же яровой пшеницы развернуть в последних числах апреля с тем, чтобы уложиться в каждом хозяйстве с посевом пшеницы к середине мая. Овёс высевать в этих районах во второй половине мая.

В каждом колхозе и совхозе к каждому участку поля нужно подходить конкретно при выборе системы весенних агротехнических мероприятий, памятуя обязательные условия – проведение посева в хозяйстве на всей плановой площади в наилучшие, наиболее сжатые из возможных для хозяйства сроки, наилучшее сохранение влаги в почве, наилучшее уничтожение сорняков, получение наиболее чистых от сорняков посевов.

Весной 1943 года под посев яровых зерновых хлебов на одних участках необходимо будет проводить обязательно глубокую (нормальную) вспашку, если известно, что на этих участках более мелкая вспашка приведёт к низкому урожаю. На других участках целесообразно будет проводить мелкую вспашку, если эти участки не засорены корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, а семенные сорняки, например, овсюг и другие, ранневесенней предпахотной лущёвкой или хорошим рыхлением спровоцированы к прорастанию, ростки их оказались на поверхности почвы. Без предпахотной лущёвки, провоцирования всходов семенных сорняков мелкую вспашку, на наш взгляд, нецелесообразно проводить и на участках, не засоренных корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, так как такой мелкой вспашке всегда сопутствует засорение поля, а это снижает урожай.

Предлагаемая нами для обсуждения система агротехнических мероприятий весенней предпосевной обработки участков, не вспаханных на зябь, преследует одну общую цель – обеспечить получение **максимального валового урожая** в каждом колхозе и совхозе. Бесспорно, что величина урожая зависит от наиболее своевременных сроков посева, от наилучшего сохранения в засушливых районах влаги в почве и от наименьшей засоренности сорной растительностью посевов. Бесспорно также, что несоблюдение, пренебрежение любым

из этих условий может в ряде случаев резко снизить валовой урожай в хозяйстве.

Дискуссионным среди работников агронауки, мне кажется, является следующее: можно ли допускать в полевых работах увеличение количества выработки за счёт ухудшения качества работы? Например, некоторые говорят – что лучше мелко, но больше успеть вспахать и посеять в первые весенние дни, т.е. в более оптимальное время, нежели провести глубокую нормальную вспашку и хорошо посеять, но зато меньшую площадь успеть обработать за тот же период времени первых весенних дней. Такое противопоставление неправильно.

Основная ошибка здесь прежде всего заключается в том, что выхватывается, проявляется «забота» только о той площади, которая будет засеяна в первые весенние дни. Остальная же площадь, хотя бы к примеру, она была даже больше половины всей подлежащей посеву, оставляется на довольно длительный срок без всякой заботы со стороны хозяйства, пока дойдет очередь до весновспашки этой площади.

Конкретный же ответ на вопрос, что лучше – посеять в первые весенние дни хуже (по мелкой пахоте), но больше, или в эти же первые весенние дни посеять лучше (по нормальной пахоте), но меньше – можно дать такой: одна мелкая, без добавочных мероприятий, основная пахота под сплошной посев не только не очищает уже засоренного поля, но способствует засорению и чистого поля.

Поэтому при мелкой вспашке без принятия иных каких-либо мер борьбы с сорняками, хотя площадь в первые весенние дни и будет засеяна большая, но урожай снизится из-за сорняков. Правда, снижение урожая будет разным, в зависимости от того, сколько и каких будет сорняков на данном поле. Но бесспорным является, что при мелкой вспашке засорение посева будет большим, чем при нормальной, глубокой вспашке. Преимущество нормальной (глубокой) вспашки не ограничено только тем, что посев будет более чистым, но и последнего достаточно для того, чтобы убедиться, что урожай с га будет при нормальной вспашке выше. Оплата труда и средств будет также выше, а в наших условиях это значит – будет получен и больший валовой урожай.

На сколько урожай будет снижен при мелкой вспашке, дело каждого отдельного случая, взятого для примера.

В весеннюю посевную кампанию лучше добиваться посева в лучший срок не за счет снижения качества работы, влекущей за собой в той или иной степени забивание посевов сорняками, а также не за счет иссушения почвы. Борьба за сокращение срока проведения весенней посевной обязательно нужно путем лучшей мобилизации и подготовки всех возможных в нашем сельском хозяйстве сил и средств, с одной стороны, и, с другой, за счет рационализации, если можно так выразиться, технологии производства. Поэтому-то роль агронауки в весеннюю посевную и должна максимально проявиться.

От науки требуются такие советы, применив которые получится бы большой валовой урожай на каждый затраченный час труда и единицу средств производства. В условиях нашего сельского хозяйства, в условиях колхозов и совхозов агронаука имеет неограниченные возможности для своей творческой работы, помогающей практике. Эти возможности в теперешнее тяжелое военное время мы должны максимально использовать.

(продолжение следует)

Правда. 1943. 29 января.

Ближайшие задачи советской сельскохозяйственной науки^{*)}

—○—
Академик Т.Д. Лысенко
—○—

30 января 1943 г.

В ряде случаев хозяйство не только может, но и должно изменять установившийся в практике и науке уровень качества той или иной агротехнической работы. Агронаука должна всемерно помочь в этом деле с тем, чтобы такие изменения повели к получению большого валового урожая, к поднятию производительности труда в сельском хозяйстве. Такая научная работа, конечно, дело не легкое, но ведь настоящая научная работа вряд ли бывает легким делом.

Правильное изменение проведения той или иной весенней агротехнической работы, увязанной со всем комплексом предшествую-

^{*)} Окончание. Начало см. «Правду» от 29 января 1943 года.

щих и последующих условий, в которые попадут посеянные растения в данном хозяйстве, — вот, на мой взгляд, единственный научный путь. Только так агрономы, работники агронауки и смогут наиболее успешно помогать земорганам, колхозам и совхозам увеличить валовой урожай в 1943 году при уменьшившихся в связи с войной силах и средствах.

Предложенная мною для обсуждения система весенних полевых работ для засушливых и полузасушливых районов требует меньше затраты тяговых сил, чем при проведении глубокой весновспашки на всех полях. Следовательно, в общем, при этой системе будет ускорена вся посевная в тех хозяйствах, где имеется много весновспашки. Ускорение же посевной, бесспорно, является главнейшей нашей задачей. Но это ускорение, как уже говорилось, не должно идти и за счет иссушения тех участков, которые не могут быть вспаханы в первые весенние дни и пахота на которых будет производиться через 10-15 дней после начала весенних полевых работ. Предлагаемая нами система агромероприятий как раз и дает ускорение всей посевной по сравнению с проведением нормальной вспашки и в то же время сохраняет влагу и не дает засорения полей.

Из всей системы работ подготовки и проведения весенней посевной кампании я разобрал только вопрос весновспашки. Мною не затронут ряд важнейших других вопросов, относящихся к весенней посевной, например, подготовка семян, тракторного парка, лошадей, рогатого скота, прицепных орудий и т. д.

Не затронут мною также и такой, хотя и простой, но очень важный вопрос, как очистка ранней весной полей от соломы, высокого жнивья и остатков сорняков, что на много ускорит и улучшит качество весновспашки и посева. Все эти и ряд других организационных вопросов являются основой и залогом успешного проведения весенней посевной.

Если мои предложения будут признаны правильными, то необходимо НКЗ СССР позаботиться, чтобы за зимний период в каждом колхозе, помимо общей хорошей подготовки к весенней посевной, обязательно еще был отремонтирован, а во многих случаях сделан новый инвентарь, орудия для быстрого лущения, закрытия влаги на всех тех площадях, которые не вспаханы с осени и которые нельзя

будет вспахать на нормальную глубину в первые весенние дни. Такой инвентарь, прицепные орудия можно сделать в мастерских МТС и в колхозных кузницах. Без подготовки живой и механической тяговых сил, а также прицепа инвентаря для полной загрузки тяговых мощностей как для лущевки (закрытия влаги), так и для пахоты на разную глубину, конечно, выставленные мною агротехнические предложения будут мало полезны.

Несколько слов о культуре проса

Заканчивая изложение задач агронауки в работах по проведению весенней посевной 1943 года, считаю необходимым отдельно, хотя бы кратко, остановиться на культуре проса и картофеля.

Начну с культуры проса. До 1939 года просо было чуть ли не самой малоурожайной среди других хлебов культурой. По совету и заданию товарища Сталина колхозы и совхозы при участии агрономов и работников науки уже в 1939 году значительно подняли урожайность проса, вывели эту культуру в разряд урожайных хлебов. В 1940 году просо на миллионах гектаров стало уже самой высокоурожайной зерновой культурой.

Понятно, что в военное время просо в сельском хозяйстве должно заслуживать большего внимания, чем ему уделялось в мирное время. Между тем к этой культуре со стороны земельных органов заметно ослабло внимание. Поэтому нужно, как говорят, повернуться лицом к просу. Со стороны работников науки и земельных органов к просу нужно проявить особую заботу. Эта культура особенно благодарна.

Одним из главных условий получения хороших урожаев проса являются **недопущение засорения этой культуры сорняками и своевременная тщательная уборка без потерь.**

Просо в первый период своего развития плохо борется с сорняками, они легко его забивают. Поэтому предложенная нами системой весенней обработки под зерновые, в своей основе направленная и на борьбу с сорняками, особенно важна для получения высоких урожаев проса.

Почва на участках предназначенных под посев проса, будучи в первые дни весенних работ взлущена, уменьшит испарение влаги. Семена же сорных растений будут поставлены в хорошие условия прорастания. Примерно через 10-15 дней после начала весенних по-

севных работ эти взлущенные участки обязательно нужно вспахать на глубину 10-12 сантиметров и сразу заборонить. До наступления времени посева проса, по мере прорастания сорняков, нужно провести культивацию лапчатыми не иссушающими почву культиваторами. Если поле вторично покроется всходами сорняков, то необходимо непосредственно перед посевом провести вторичную культивацию лапчатыми орудиями, после чего прикатать участок и произвести посев яровизированными семенами.

В этих случаях просо даст быстро дружные всходы, и так как участок в значительной степени будет очищен от сорняков еще до посева, то посев во время вегетации будет чистым от сорняков и даст хороший урожай при относительно малой затрате труда и средств. При такой предпосевной обработке просо можно сеять не только широко-рядным, но и сплошным способом.

Помощь социалистическому земледелию в выращивании и сборе большого валового урожая проса в 1943 году должна явиться одной из задач работы Академии и многих сельскохозяйственных институтов и станций.

О добавочном посадочном материале картофеля

В 1942 году площадь под картофелем в стране значительно расширилась. Но картофеля нужно, и это вполне возможно, иметь еще большие площади посева, а также поднять урожайность картофеля с единицы площади.

Теперь уже нельзя жаловаться на то, что для значительного расширения посевных площадей в том или ином хозяйстве не хватает посадочного материала. Использование срезанных и сохраненных в осенне-зимний и весенний период верхушек продовольственных клубней для посадки открыло буквально безграничные возможности для расширения площадей под картофелем.

Конечно, можно картофель сажать не только верхушками от клубней, но и ростками, глазками, черенками и т.д. Но я считаю, что неправильным будет все эти способы ставить по своей значимости наравне со способом посадки верхушками продовольственных клубней картофеля.

В теперешнее время, более чем когда-либо, нам нужно заботиться об экономии труда, а ведь посадка картофеля рассадой или рост-

ками, черенками и т.п. требует значительных добавочных трудовых затрат.

Поэтому, на мой взгляд, эти способы посадки будут целесообразными только в тех случаях, когда нет возможности иметь клубневой посадочный материал, а время заготовки верхушек с продовольственных клубней упущено. Но такие случаи за редким исключением можно объяснить только халатным отношением к делу лиц, упускающих время заготовки верхушек.

Мы должны также заботиться, чтобы любое новое мероприятие, выдвигаемое взамен старого, ни в коем случае не снижало урожая с единицы площади. Использование верхушек продовольственных клубней картофеля полностью отвечает этим требованиям.

При посадке верхушками затрата труда и тяговых сил такая же, как и при посадке клубнями. Урожай же в практике при посадке верхушками продовольственных клубней картофеля не только не ниже, но, как об этом более подробно мною будет в дальнейшем сказано, как правило, будет выше, чем при посадке обычными клубнями. Поэтому считаю неправильным, когда ставят посадку картофеля верхушками по значимости в одну рубрику с рассадой, черенками или ростками. Этим только затемняют смысл важнейшего хозяйственного мероприятия: заготовку верхушек в течение всего зимнего периода.

Верхушки – не суррогат посадочного материала. Ведь факт, что посадки верхушками во многих районах и областях дали на несколько тонн с гектара больше урожая, чем обычные посадки целыми клубнями. Сошлюсь на опыт, проведенный в Академии (в Омске) аспиранткой Л.В. Мосоловой. Самый низкий вариант урожая от верхушек сорта картофеля «Ранняя Роза» в ее опытах – 287 центнеров с гектара, а самый высокий – 408.

Мосолова высаживала варианты верхушек весом в 5-10-15-20 граммов. На том же поле, где были высажены опытные верхушки, многие десятки делянок были засажены целыми клубнями. Агротехника на всем участке поля под картофелем была одинаковой. И тот же сорт «Ранняя Роза», но высаженный целыми клубнями, дал урожай 220 центнеров на га.

Объяснение этому кроется в том, что Л.В. Мосолова брала верхушки из картофелехранилища Зернового института, заготовленные столовой за зимний период, где не было клубней весом меньше

150-200 граммов. Таким образом, верхушки снимались с клубней, которые имели вес 150-200 граммов, а целые клубни, отбирившиеся для посадки, весили не больше 50 граммов. Как известно, клубни большого размера обычно на семена не берутся, исходя из расчета высадить на гектар не больше 20 центнеров клубней.

В данном случае превышение урожая на посадках верхушками над урожаем от посадок целыми клубнями объясняется только тем, что верхушки срезаются со значительно более крупных клубней, нежели обычные посадочные клубни.

Еще недавно можно было предполагать, что хранить верхушки в зимний период будет трудно или даже невозможно. Теперь широкой практикой доказано, что хранить в картофелехранилище верхушки (пересыпанные песком) слоем толщиной в 35 сантиметров можно так же легко, как семенные клубни слоем 150 сантиметров (как их обычно и хранят). А это как раз – количества, потребные для посадки одинаковых площадей клубнями и верхушками.

Следует сказать еще об одном наблюдении, сделанном нами летом 1942 года, а теперь неоспоримо подтвержденном многими в практике. Установлено, что срезка верхушек клубней – лучший способ оздоровления посадочного материала от кольцевой гнили. Даже если клубень уже болен, снятие в зимний период верхушек для посадки часто может оздоровить посадочный материал. Болезнь (кольцевая гниль), как правило, проникает в клубень через стolon в сосудистые пучки пуповинной части клубня. Отсюда, клубень может быть зараженным, а его верхушка продолжает еще оставаться здоровой. Если снять такую верхушку в осенне-зимний период для посадки, то клубни нового урожая будут без кольцевой гнили. А если бы тот же клубень посадить целым, растение получилось бы больное кольцевой гнилью.

Ведя борьбу за расширение площадей посадки картофеля и поднятие его урожайности, нужно все меры принять, чтобы полностью был засыпан клубневой семенной материал и как можно больше заготовлено верхушек продовольственных клубней.

Все научно-исследовательские сельскохозяйственные учреждения должны оказать всемерную помощь производству в деле максимальной заготовки правильно срезанных верхушек и обеспечения хорошего их хранения. Для этого научным работникам нужно с осени и

зимы каждому в районе своей деятельности иметь у себя подопытные верхушки в разных условиях хранения. Это поможет каждому из них применительно к хозяйственным и климатическим условиям района, а также исходя из качества имеющегося картофеля давать наилучшие советы производству.

Если будет обеспечена заготовка верхушек в стране на миллион гектаров посадки картофеля, то это значит, что уже в апреле-мае как бы будет дано миллион тонн добавочного продовольственного картофеля.

Произведенный расчет не преувеличен. Чтобы засадить миллион гектаров добавочной площади, надо иметь 1,5-2 миллиона тонн посадочных картофельных клубней. Каждые же четыре-пять центнеров верхушек (срезка и заготовка которых почти не уменьшает продовольственных фондов) заменяют при посадке не менее 15 центнеров целых клубней.

Борьба за верхушки – это борьба за экономию продовольствия и одновременно – борьба за увеличение валового сбора картофеля и его урожайности.

Нужно сказать, что дело использования верхушек продовольственных клубней для посадки еще очень многими, в том числе и научными работниками, незаслуженно недооценивается. Нужно скорее с этим кончить.

Об использовании кур в борьбе с полевыми вредителями

Отвечу кратко на вопрос о борьбе с сельскохозяйственными вредителями.

В 1943 году надо как можно более широко использовать кур в борьбе с различными полевыми вредителями. Это, конечно, не единственное, но прекрасное средство борьбы с целым рядом полевых вредителей.

Замечательный опыт колхозов УССР в предвоенное время показал, что, умело используя кур, можно победить даже такого злостного вредителя, как свекловичный долгоносик, перед которым еще недавно люди буквально опускали руки. В борьбе со свекловичным долгоносиком на Украине, как и в борьбе с черепашкой, куры показали себя настолько действенным средством, что теперь, мне кажется, нельзя отказываться в борьбе со многими сельскохозяйственными вредите-

лями от использования кур. Кое-кто и сейчас продолжает острить по поводу того, что в век химизации и аэропланов кур трудно признать научным средством борьбы с сельхозвредителями.

Нужно по крайней мере в наших южных республиках, где кур можно на полях использовать почти круглый год, заложить зимой в инкубаторы миллионы яиц. Это нужно сделать специально для создания стад птиц, которых уже с весны 1943 года и до поздней осени можно использовать на полях для борьбы с различными вредителями.

Конечно, куры не есть средство спасения от всех вредителей, это не панацея от всех болезней. Но это – хорошее, дешевое средство борьбы со многими вредителями и в то же время – это большой источник получения значительных добавочных количеств мяса и яиц.

* * *

В моем докладе затронуты далеко не все очередные вопросы, которыми должна заниматься в 1943 году сельскохозяйственная наука. Так, например, не затронуты вопросы животноводства, а они не менее важны, чем растениеводство и ряд других важнейших вопросов, которыми, безусловно, по-военному должна заниматься наука. Поэтому мне хочется сделать несколько общих методических замечаний, касающихся вопросов и наших задач в деле научного исследования.

Одной из характерных черт советской агробиологии, чертой, которая дает ей силу и теоретическую глубину, является коллективность в работе, вовлечение широких слоев в разработку теоретических вопросов.

Однако ряд научных работников неправильно понимает формы коллективности в работе. Под комплексом иногда понимается механическая связанность. Нередко считают, что можно взять часть того или иного вопроса, отдельно от всех других и самостоятельно, как бы независимо от других, с успехом работать над этой частью.

Специализация в науке, естественно, необходима, но не нужно доводить ее до крайности. Если вы специализируетесь в области болезней картофеля, вам нужно знать и биологию картофеля и цель, для которой культивируется картофель в производстве, и т.д. и т.п. Больше того скажу, даже зная все о культуре картофеля, исследователь будет неполноценным картофелеведом, если не будет знать общих основ земледелия и агронауки, если не будет настоящим агробиоло-

гом, понимающим теорию развития вообще и теорию развития растений и животных в частности.

Ведущие исследователи – агробиологи – должны уметь переключаться на теоретический разбор и постановку экспериментов по любому агробиологическому вопросу, неясность которого является препятствием для движения практики и науки вперед. Исследователь должен уметь сам находить те узкие места, мимо которых производитель часто проходит, не обратив внимания.

В стране Советов трудится огромный коллектив агрономов, зоотехников, ветеринаров, инженеров социалистического земледелия. В Советском Союзе, как нигде в мире, на благо своей родины работает большая сеть научно-исследовательских учреждений, институтов, опытных станций, лабораторий и опорных пунктов.

Все это даст возможность нам, несмотря на известные трудности военного времени, значительно больше и лучше помогать земельным органам, колхозам и совхозам бороться за высокие урожаи.

Мы имеем передовую агробиологическую теорию, которая помогает нам быстрее и с меньшим числом ошибок давать научно-практические советы сельскохозяйственному производству, помогать совхозам и колхозам преодолевать стоящие перед ними трудности.

Надо сказать – сельскохозяйственная наука немало сделала до войны и за время войны. Однако в разработке научных вопросов мы далеко еще не исчерпали всех тех возможностей, которые дает нам колхозно-совхозное производство. Заботливое отношение к науке и научным работникам, которое повседневно чувствуется в нашей стране со стороны партии и правительства, лично со стороны товарища Сталина и всей советской общественности, возлагает на нас большие обязанности.

Мы должны все больше и лучше помогать социалистическому земледелию, в особенности в теперешнее трудное военное время. Мы должны быстрее изживать дефекты и неполадки в нашей работе, особенно в организационных вопросах по линии связи научных работ с производством.

У нас иногда бывает так, что довольно хорошие научно-исследовательские работы проводятся еще недостаточными темпами и еще медленно внедряются в производство. Укажу в качестве примера хотя бы на те же верхушки картофеля. Как будто много о них говорилось.

А в отчете Академии сказано, что в 1942 году было верхушками засажено 100 тыс. га. Но почему же не 300 тысяч? Конечно, могут сказать, что в этом новом деле наука была не подготовлена. Это верно, но наука в этом вопросе потому только и двинулась намного вперед, что сразу же тесно связалась с практикой и пошла с ней в ногу.

Наша агробиология теперь намного сильнее, чем в прошлом. Но, надо сказать, что в военное время напряженность работы нашего социалистического земледелия во много раз возросла, и, само собой разумеется, как никогда, возросли поэтому требования к науке. Отсюда неизмеримо возросла и для нас потребность в быстром и правильном экспериментировании, в постановке бесчисленного количества новых актуальных для сельскохозяйственного производства наших научных исследований. Причем, если в мирное время можно было ожидать от того или иного исследователя-экспериментатора ответа в течение продолжительного времени, даже годами, то теперь это в громадном большинстве случаев невозможно. Военное время требует коренной перестройки путей и методов научно-исследовательской работы, требует быстрых и ясных ответов на выдвигаемые производством вопросы.

Единственный путь для такой научной работы – это как можно более тесная связь с практикой, как можно более доскональное знание условий производства. Мы должны еще больше овладеть знанием законов диалектического материализма, как общей теории развития, знанием теории творческого дарвинизма, теории развития растений и животных.

Дарвинизм получил в нашей стране широкое развитие, учение Тимирязева, Мичурина, Вильямса и других агробиологов выросло и развилось в нашей стране исключительно благодаря социалистическому строю. В условиях отечественной войны наша агробиологическая наука должна подняться на еще более высокий теоретический уровень для еще более быстрой и действенной помощи сельскохозяйственному производству. Наш долг – помочь колхозам и совхозам еще больше повысить производительность труда с тем, чтобы с меньшими силами и средствами поднять урожайность полей нашей страны. Только под этим углом зрения и можно теперь намечать программу научных работ на 1943 год.

Борьба за повышение урожайности, за более высокий валовой сбор продуктов питания и сельскохозяйственного сырья – вот единственная цель, к которой мы, все работники сельского хозяйства, обязаны стремиться.

Необходимо не только полностью удовлетворить потребности Красной Армии и населения страны в продуктах питания, но и увеличить запасы для быстрого снабжения продовольствием районов, освобождаемых от временной оккупации гитлеровскими захватчиками.

Наше сельское хозяйство, наша агробиологическая наука, без сомнения, выполнят свой долг перед фронтом и страной. В 1943 году должен быть выращен и собран большой военный урожай.

Правда. 1943. 30 января.

Науку – на службу весеннему севу

25 марта 1943 г.

В постановлении Совнаркома СССР и ЦК ВКП (б) о государственном плане развития сельского хозяйства на 1943 год дана конкретная программа действия для всех работников практики и науки социалистического земледелия.

Агрономическая наука обязана сыграть немалую роль в том, чтобы обеспечить наилучшее претворение в жизнь этого постановления. Всем исследовательским учреждениям нужно еще и еще раз проверить, все ли ими в науке сделано для наилучшей агрономической помощи колхозам и совхозам.

Наша агробиологическая наука по своей силе и мощи – самая передовая в мире. Партия и правительство предоставили все возможности для широкого развития учения лучших агробиологов-дарвинистов – Тимирязева, Мичурина, Вильямса. Страна имеет большую сеть научно-исследовательских учреждений – академии, институты, станции, опытные пункты. Социалистическое земледелие имеет хорошие кадры агрономического и зоотехнического персонала, механизаторов сельского хозяйства и других специалистов. Наша сельскохозяйственная наука в целом – ценнейший источник теоретического и практического знания. Правильное использование его значительно облегчит ряд трудностей, вызванных войной, в деле увеличения валового сбора урожая и продукции животноводства.

Сила и теоретическая глубина агробиологической науки обуславливается ее единством с практикой. Поэтому разработка самых глубоких теоретических вопросов лучшими нашими лабораториями и институтами, как правило, проводится под углом зрения быстрой и действенной помощи земельным органам, колхозам и совхозам. В настоящее время крайне важно поднять продуктивность работы всех сельскохозяйственных исследовательских учреждений. Чем лучше будут работать люди науки, тем большую они окажут помощь колхозам и совхозам. Деятельность сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений должна быть целиком подчинена решению первоочередных вопросов, которые стоят перед колхозами и совхозами, — наилучшему обеспечению фронта и тыла продуктами питания и нужным сырьем.

М.И. Калинин писал: «Перед нашей Сельскохозяйственной Академией, ее учеными, профессорами и всеми знатоками сельскохозяйственной науки стоит эта боевая задача. Если они сумеют ее удовлетворительно разрешить — через своих инженеров, т.е. агрономов и механизаторов сельского хозяйства провести свои научные принципы в жизнь, то этим они выполнят свой долг перед Советской Родиной и нашей Красной Армией».

Мне кажется, что далеко еще не все научно-исследовательские учреждения и не все ученые работают над такими темами, которые являются для практики наиболее необходимыми. Далеко не все еще работают теми методами и способами, которые дают наибольший успех в научно-исследовательской работе. Еще недостаточно используется уже оправданная жизнью коллективная форма труда в науке, тесная связь теории и практики.

Этим только и можно объяснить, что ряд предусмотренных в постановлении партии и правительства мероприятий как по агротехнике, так и по подготовке машин, орудий и т.д., мероприятий, при проведении которых в жизнь наука обязана оказать колхозам и совхозам существенную помощь, не являются темами научной разработки многих исследовательских учреждений. Такие вопросы, как борьба с сорняками, повышение всхожести семян, заготовка семенных клубней и верхушек картофеля, и другие практически важные вопросы еще не являются для многих научно-исследовательских учреждений темами их научной работы.

Указанные вопросы научными работниками не конкретизируются применительно к условиям колхозов различных районов нашей страны. А без этого научно-исследовательские учреждения не могут по-настоящему помочь земельным органам, колхозам и совхозам в успешном решении ими как указанных, так и ряда других важнейших вопросов. Например, как можно успешно помогать производству в таком практически важном деле, как повышение всхожести семян зерновых хлебов, если работники того или иного исследовательского учреждения сами теоретически и практически не овладели этим делом и даже не проверили предложенного способа на семенах, находящихся в районе их деятельности? Обычный пересказ того, что по данному вопросу напечатано в брошюре, в журнале или газетной статье, в ряде случаев полезен, но это далеко не та работа, не та конкретная помощь, которая требуется практике от работников науки. А ведь ряд научно-исследовательских учреждений тех районов, где можно значительно повысить процент всхожести у многих партий семян, научно еще не занялся этим делом. Поэтому они оказались не готовыми действительно помочь производству прежде всего в разграничении семян на партии, подлежащие обязательной замене, и партии, которые легко можно сделать хорошо всхожими, поднять процент всхожести не ниже требуемых кондиций.

Как я отмечал в докладе на сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина^{*)}, теперь уже найден способ довольно быстрого определения процента жизнеспособности семян, маловсхожих при обычном проращивании. Для этого нужно взять образец семян, дающих низкую энергию и малый процент всхожести, довести их до набухания (путем намачивания в воде или расстила на влажной подстилке) и булавкой или иглой сделать один укол (прокол) в зародыш каждого семени. После такой операции все жизнеспособные семена при проращивании прорастут. Но при этом нужно знать, что указанным анализом будет определен не процент всхожести находящихся в зернохранилище семян, а определен процент их жизнеспособности.

Зная же, что такая-то партия семян даст низкий процент всхожести, но имеет высокий процент жизнеспособных семян, легко в пред-

^{*)} «Правда» от 29-30 января 1943 г.

посевной период такие семена в зернохранилище вывести из состояния покоя, сделать их кондиционными по всхожести. При этом проверка контрольно-семенными лабораториями процента всхожести семян после выведения их из состояния покоя обязательна обычным общепринятым способом проращивания. Высеивать маловсхожие, хотя бы и жизнеспособные, семена нельзя.

Очень важный и в то же время не легкий для науки вопрос – оказание помощи производству в сохранении весной влаги в почве и получении в 1943 году наиболее чистых, наименее засоренных посевов.

Постановлением правительства и партии предусматривается: «В целях борьбы с засорением полей, накопления и сохранения влаги в почве в засушливых и полусушливых районах и проведения сева в максимально сжатые сроки, рекомендовать колхозам все участки, которые согласно расчету не смогут быть вспаханы на нормальную глубину в засушливых районах юго-востока в первые 7 дней, а в полусушливых районах Урала, Сибири и Северного Казахстана – в первые 10 дней от начала полевых работ, – взлущить или взрыхлить в первые 3-5 дней весенних полевых работ на глубину, примерно, 5 см.

На таких предварительно взлущенных полях, если они не засорены корневищными, корнеотпрысковыми сорняками, а однолетние сорняки (овсюг и друг.) уже дали всходы, допускать вспашку на глубину 10-12 см. с хорошим оборотом пласта и без огрехов, проводя боронование вслед за пахотой».

Для правильного выполнения этого главнейшего агротехнического указания особенно необходима в зимний и весенний период интенсивная работа исследовательских учреждений и агрономов, которые должны давать конкретные советы земельным органам, колхозам и совхозам. Ведь нужно знать, как и что сделать на том или ином полевом участке, чтобы сохранить в почве до времени предпосевной пахоты как можно больше влаги и чтобы семена сорняков дали как можно больше всходов. В соответствии с постановлением на ряде участков лущевку, предпахотное рыхление нужно провести в наиболее короткий срок в первые весенние дни. Производить эту работу надо такими широкозахватными орудиями, которые бы хорошо и мелко рыхлили поверхность почвы и требовали бы как можно меньше затраты тяговых усилий, т.е. были бы наиболее производительными.

Разные полевые участки засорены разными сорняками. Кроме того, семена одних и тех же сорных растений в разных районах в разные годы прорастают по-разному. Поэтому определение в зимний и ранневесенний период состояния семян сорных растений – важнейшая работа для научно-исследовательских учреждений, агрономов и опытников. Это даст им возможность увереннее рекомендовать в первые весенние дни те или иные агротехнические мероприятия, имеющие целью получение наиболее чистых от сорняков посевов культурных растений.

Если анализ в зимний или предвесенний период показал, что семена сорняков, например, овсюга и др., взятые непосредственно с поля, при посеве в условиях лаборатории на глубину 1-3 см. дают быстрые всходы, процент прорастающих семян высокий, то на участках, засоренных семенами этих сорняков, ранневесенняя предпахотная лущевка – хорошее мелкое рыхление – будет очень полезным приемом. Таким образом, не только будет сохранена в почве влага до весновспашки, но и громаднейшее большинство семян сорных растений дадут всходы и последующей вспашкой будут уничтожены.

Научно-исследовательские растениеводческие учреждения, которые до сих пор не занялись вопросами борьбы с сорняками, не смогут оказать в районе своей деятельности настоящую помощь колхозам и совхозам в этом важном деле.

В каждом колхозе и совхозе нужно заранее продумать, на каких участках из предусмотренных постановлением, какими орудиями будет проводиться закрытие влаги и вызывание к прорастанию сорняков. Нужно обратить внимание на обязательную широкозахватность, на наибольшую производительность орудий для ранневесеннего закрытия влаги на невспаханных с осени полях. В разных районах и даже на разных участках могут потребоваться разные орудия. Лучшими орудиями для указанной цели будут пшеничные плуги, дисковые бороны, но этих орудий в подавляющем большинстве МТС и колхозов недостаточно. Поэтому научные работники, инженеры, агрономы, колхозники-практики должны продумать, какими орудиями будет производиться ранневесенняя лущевка для закрытия влаги на участках, предусмотренных постановлением правительства и партии.

Прежде всего нужно подыскать из существующих орудий наилучшие, отремонтировать их, а также заготовить новые на предприятиях местной промышленности, в МТС, МТМ, в колхозных кузницах. В ряде случаев могут подойти тяжелые бороны, в том числе и деревянные с железными длинными зубьями, но нужно, чтобы такими боронами можно было хорошо рыхлить поверхность и чтобы они как можно меньше забивались остатками жнивья.

В данной статье я затронул только часть вопросов, вытекающих из постановления правительства и партии, над осуществлением которых обязаны сейчас работать научно-исследовательские учреждения. Каждое учреждение, все научные работники, академики и лаборанты могут и должны полностью использовать свои знания для оказания наибольшей помощи сельскохозяйственному производству. Для этого руководителями научно-исследовательских учреждений, особенно земельных органов, надо быстро продумать, проверить, все ли делается научными учреждениями из наиболее необходимого и первоочередного, что предусмотрено постановлением правительства и партии.

Наука – большая сила, если ее действительно и полно используют. Ясная программа действий указана в постановлении Совнаркома СССР и ЦК ВКП (б) о государственном плане развития сельского хозяйства на 1943 год. Все силы и знания практики и науки должны быть направлены на выполнение этого важнейшего постановления. Чем больше сельскохозяйственная наука поможет колхозам и совхозам, тем лучше она выполнит свой долг перед Родиной, перед героической Красной Армией. В нашей стране науку любят, заботятся о ней и ценят ее. Все это работники агробиологии должны оправдать делом.

Академик
Правда. 1943. 25 марта.

Т.Д. Лысенко

Ручной гнездовой посев кок-сагыза

Академик Т.Д. Лысенко

17 апреля 1943 г.

В этом году колхозы и совхозы будут проводить производственные опыты с ручным гнездовым посевом кок-сагыза. Цель этого опыта – собрать более высокий урожай корней кок-сагыза при меньшей затрате труда в сравнении с обычно принятым способом культуры.

Основными причинами частых случаев сбора малых урожаев корней кок-сагыза являются недружные, изреженные всходы, плотная, не разрыхленная, иссушенная почва, забивание посевов сорняками и, наконец, большие потери при уборке.

Все эти причины, на наш взгляд, значительно легче устранить при предложенном нами ручном гнездовом посеве.

При посеве кок-сагыза сеялкой глубокое предпосевное рыхление почвы недопустимо. В глубоко взрыхленной почве верхний 2–3-сантиметровый слой быстро просыхает. Семена кок-сагыза, высеваемые на агротехнически требуемую глубину 1–2 сантиметра, в этих случаях попадут в сухой слой почвы и не дадут всходов. **При ручном гнездовом посеве глубокое предпосевное рыхление почвы не только допустимо, но оно обязательно.** Иначе нет смысла производить гнездовой посев вместо сеялочного рядового, хотя 2–3-сантиметровый верхний слой почвы при глубоком ее рыхлении и пересохнет, но его легко при гнездовом посеве рукой стрести в сторону с того места, где намечается посевная лунка, и этим самым будет создана возможность положить семена во влажную почву.

Участок зяби, предназначенный для ручного посева кок-сагыза, необходимо с ранней весны заборонить – закрыть на нем влагу. После того, как почва созреет, нужно произвести глубокое рыхление культиватором. В увлажненных районах, на участках с сильно заплывающими почвами глубокое рыхление можно произвести путем весенней перепашки зяби. Для ручного гнездового посева кок-сагыза можно использовать и хорошие участки весновспашки, не вспаханные с осени на зябь. Такие участки нужно весной, как только они слегка подсохнут, хорошо забороновать – закрыть на них влагу и дать созреть

для проведения хорошей пахоты. При пахоте необходимо вслед за плугом пускать борону. Вообще почву под посев кок-сагыза нужно хорошо и мелко разделять, больших комьев не должно быть.

Кок-сагыз требует раннего посева. Поэтому, как только созреет почва, её нужно обработать и сразу же производить посев.

Всходы кок-сагыза довольно длительный период медленно развиваются. Для того, чтобы можно было применить конное рыхление междурядий, не засыпая землей маленьких растений в гнездах (лунках), – рекомендуем ширину междурядий при ручном посеве в **60 сантиметров**, в ряду же для более легкого проведения глубокого ручного рыхления расстояние между гнездами нужно дать **35 сантиметров**.

Для того, чтобы ряды на ручном посеве быстро и хорошо обозначились, что крайне необходимо для ранней обработки междурядий, одновременно с кок-сагызом нужно высевать и маячные растения. Хорошим маячным растением будет горох. Возле каждого высеваемого гнезда кок-сагыза или через гнездо, примерно на расстоянии 5–7 сантиметров от него, высевать по одной горошине, но обязательно в ряду.

Семена для посева кок-сагыза необходимо брать стратифицированные и обязательно проверить их на полевую всхожесть. Для этого нужно взять отдельную щепотку семян и посеять их в коمياتных условиях на глубину 1–2 сантиметров в почву в ящиках или в вазонах. Через 2–3 дня просмотеть, какой процент семян в почве дает прорастание. Если процент прорастания семян будет небольшим (например, только 20–30 процентов семян прорастет), то стратифицированные семена необходимо разостлать на 1–2 дня тонким слоем в помещении при температуре 10–12 градусов. После этого нужно их опять испробовать на прорастание путем посева в почву на глубину 1–2 сантиметров. При необходимости расстилки семян в помещении нужно строго следить, чтобы семена не изросли. В случае угрозы израстания семян их необходимо путём перемешивания слегка подсушить, но не высушивать.

Рискованно высевать семена кок-сагыза, не испробованные на прорастание их в почве. Семена кок-сагыза, нередко будучи живыми, но не прошедшими так называемого периода покоя, при посеве в почву могут долгое время не прорасти, и плантация окажется изреженной.

При культуре любого растения требуется получение как можно более мощных, крепких всходов. Растения из слабых, чахлах всходов, как правило, весь период вегетации бывают менее мощными и сильными в сравнении с растениями от крепких, сильных всходов. Мощностъ молоденьких растений (т. е. всходов) обуславливается количеством пищи, которую получают ростки в первый период своего развития. Исходя из этого и нужно позаботиться, чтобы росточки кок-сагыза при своём появлении были обеспечены хорошей, доступной для корешков пищей. Для этого рекомендуем при ручном гнездовом посеве кок-сагыза высевать семена, перемешанные с перегноем. Перегной для этой цели брать хороший, уже совершенно чёрный, перепревший, который обычно огородники называют перегнойной почвой. Его нужно заготовить заблаговременно до посева кок-сагыза и просеять на проволочных ситах с крупными ячейками. На каждый гектар посева потребуется 2 центнера перегноя для смешивания его с семенами кок-сагыза.

При междурядьях в 60 сантиметров и при расстояния гнезд в рядах 35 сантиметров на гектаре будет высеяно примерно 50 тысяч.

Таким образом, если полтора килограмма семян кок-сагыза будут перемешаны с двумя центнерами хорошего перегноя для посева площади в один гектар, то в каждое гнездо попадет примерно 4 грамма перегноя. Такое небольшое количество перегноя сыграет большую положительную роль. Всходы семян получатся значительно более сильными, более крепкими, так как в первый период своей жизни они будут иметь хорошее питание.

Влажность перегноя должна быть не меньше той, при которой семена кок-сагыза способны набухать и прорасти. В сухом перегное влажные семена будут пересыхать и после посева могут не дать всходов. Поэтому перегной в поле необходимо держать в куче во влажном состоянии. Во избежание подсыхания его следует прикрыть землей.

При ручном гнездовом посеве на каждый гектар хорошо всхожих семян кок-сагыза требуется полтора килограмма. Семена непосредственно перед посевом необходимо тщательно перемешать с перегноем, чтобы они равномерно распределились в смеси, иначе при посеве в одни лунки попадет с перегноем много семян, а в другие же – слишком мало.

Раньше чем за 3–5 часов до посева нельзя производить смешивания семян кок-сагыза с перегноем во избежание сильного их израстания. Поэтому смешивание нужно производить отдельными порциями с тем, чтобы каждая порция смеси сразу же высевалась. Нельзя её держать не посеянной больше трех-пяти часов.

Нужно отмерить соответствующее количество семян и перегноя из расчёта той площади, которую можно засеять за 3–5 часов, и тщательно перемешать семена с перегноем. В семена кок-сагыза сначала присыпать немного перегноя, тщательно перемешать эту смесь, потом к ней подсыпать еще перегноя и опять тщательно перемешать и т. д., пока не будет равномерно с семенами перемешан весь полагающийся для данного количества семян перегной.

В целях предохранения от высыхания приготовленной смеси семян с влажным перегноем, нужно её прикрыть увлажненным рядом, мешковиной или брезентом.

Посевщикам рекомендуется брать смесь в мешочки или миски, плоски примерно по два килограмма и производить посев по отмеченным маркером рядам. Сухой верхний слой почвы в том месте ряда, где будет производиться посев, нужно одной рукой смахнуть, обнажить влажную почву, другой же рукой взять тремя пальцами щепотку смеси перегноя с семенами и положить на влажную почву. Сразу же после этого надо пальцами хорошо придавить (прижать) положенный перегной с семенами к почве. Этим самым уплотнится и влажная почва под семенами, вследствие чего будет обеспечена подача к семенам влаги из почвы. Положив смесь перегноя с семенами и хорошо прижав её во влажную почву, нужно сверху перегной прикрыть рыхлой влажной землей слоем не толще одного сантиметра и также рукой придавить, но уже более слабо. После этого рукой нагрести на посеянную лунку рядом лежащие небольшие, величиной с лесной орех, комки земли, хотя бы они были и сухими. При таком способе посева быстрое и дружное появление всходов кок-сагыза будет обеспечено. Небольшие комки земли будут предохранять почву в лунке от образования корки после дождя.

Прежде чем производить ручной гнездовой посев семян кок-сагыза, нужно, чтобы посевщики знали размер щепотки перегноя со смешанными семенами. Для этого ещё до начала посева нужно пере-

мешать два килограмма перегноя с 15 граммами семян кок-сагыза. Это количество смеси будет для посева одной сотой гектара. На сотой части гектара нужно будет высеять 500 лунок. Следовательно, в каждую лунку нужно уложить 4 грамма перегноя, перемешанного с семенами. Из указанного количества пробной смеси (2 килограмма перегноя, перемешанного с 15 граммами семян) путём опыта и нужно установить примерный размер щепотки. Обычно это будет хорошо сжатая щепотка перегноя, взятая тремя пальцами.

Непосредственно перед посевом, а лучше за 1–2 дня до посева взрыхленное и заборонованное поле нужно прокатать катками, размаркировать, наметив рядки ручным или конным маркером.

После посева кок-сагыза и одновременно с ним маячных растений – гороха сразу же нужно произвести боронование поля легкой бороной. Это необходимо для того, чтобы покрыть (прикрыть) на поле рыхлым слоем почвы все те места, где проходили посевщики. Когда появятся всходы гороха, то уже можно (начать) рыхление междурядий цапками или конными культиваторами (планетами). Необходимо только следить, чтобы лунки со всходами кок-сагыза не засыпались землей.

В продолжение лета почва на плантации всё время должна быть рыхлой и чистой от сорняков. Для этого междурядия нужно обрабатывать конным культиватором, а в рядах производить рыхление и прополку цапками.

Прореживание растений кок-сагыза в лунках производить не следует. Их там может быть 10–20 – не больше. Нужно только выкорчевать в лунках некаучуконосные одуванчики.

Если почва на плантации ручного гнездового посева кок-сагыза во всё время вегетации будет в рыхлом и чистом от сорняков состоянии, то урожай корней по 100–150 граммов в среднем на каждую лунку, на наш взгляд, будет обеспечен, что составит урожай на гектар не менее 40–50 центнеров. Уборка же такого урожая будет менее трудоемкой, нежели уборка обычных посевов. При указанной нами предпосевной подготовке почвы и при данной ширине междурядий и расстоянии гнёзд в рядах обрабатывать плантации можно будет легко; нужно только делать всё своевременно. Затраты труда на один гектар ручного гнездового посева кок-сагыза будут примерно такие же, какие требуются на один гектар картофеля. Количество лунок на гектар

рекомендуемого нами посева кок-сагыза равно 45-50 тысячам, примерно таково же, как число кустов на гектар картофеля. Ручной посев, конное и ручное рыхление, уборка лопатой, а лучше садовыми вилами, кок-сагыза потребует при данном способе посева в общем столько же труда на единицу площади, как и всем хорошо известная культура картофеля.

Правда. 1943. 17 апреля.

Не упускать время разворота весенних полевых работ в Сибири

—
○
—
Академик Т.Д. Лысенко
—
○
—

22 апреля 1943 г.

В 1943 году весь план весенне-посевной кампании необходимо проводить на более высоком агротехническом уровне в сравнении с прошлым годом. Так требуют интересы фронта и тыла нашей родины, так требует постановление правительства и партии о государственном плане развития сельского хозяйства на 1943 год.

Несмотря на ряд трудностей, созданных войной для сельского хозяйства, колхозы и совхозы имеют все возможности, чтобы хорошо выполнить это боевое, важнейшее задание. Нужно только настоятельно использовать все имеющиеся возможности.

Уже наступили наиболее важные дни для закладки основы высокого валового урожая 1943 года. Без всякого преувеличения можно сказать, что ни одна сельскохозяйственная кампания в прошлом не требовала такой четкой и бесперебойной системы работы, какая необходима сейчас для того, чтобы получить нужный нам высокий валовый урожай. Теперь, как никогда, требуется продуманная напряженная работа в сельском хозяйстве. Нельзя упускать ни одного момента как в завершении подготовки к посевной кампании, так и в полном развороте на полях весенних работ.

Нужно помнить, что стоит только не выполнить или даже на несколько дней запоздать с проведением того или иного вида работ, как это не только отразится на урожае с единицы площади, но, как прави-

ло, снизит и производительность всего труда, затраченного на этот полевой участок.

Общеизвестно, какое большое значение имеют своевременная подготовка к весенней посевной кампании семян, тракторов, машин, орудий, а также живого тягла, составление четкого плана весенних полевых работ, расстановка сил и средств. На всех этих вопросах я не буду останавливаться. Они всем ясны. Требуется только своевременно и полностью осуществить это.

Я остановлюсь лишь на предпосевных мероприятиях по сохранению влаги в почве и по уничтожению ряда сорняков – овсюга, дикой конопли и других.

Это – важнейшие вопросы. Можно даже сказать, что наряду со своевременным посевом во многих случаях эти мероприятия будут определять высоту урожая. В то же время, несмотря на то, что по данным вопросам имеются четкие указания в постановлении о государственном плане развития сельского хозяйства на 1943 год, многие руководители земельных органов, агрономы, а также научные работники, на мой взгляд, еще недоучитывают важность этих мероприятий. Это объясняется тем, что до сих пор многие еще не разобрались в вопросах предпосевного сохранения влаги и борьбы с сорняками.

В засушливых и полувзасушливых районах нельзя допускать напрасной траты почвенной влаги. Особенно этого нельзя допускать в 1943 году, когда колхозы и совхозы борются за большой валовый урожай.

Главнейшим и по сути единственным агротехническим мероприятием для предпосевного сохранения влаги является хорошее поверхностное 2-3-5-сантиметровое рыхление почвы. Это относится не только к участкам, вспаханным на зябь, но и буквально ко всем полевым и огородным участкам, независимо от того, вспаханы они на зябь или нет. При борьбе за влагу в почве нельзя ни на один день оставлять участки без закрытия влаги.

Постановлением правительства и партии предусматривается, что в полувзасушливых районах Сибири те участки, которые согласно расчету, не могут быть вспаханы на нормальную глубину в первые десять дней от начала полевых работ, нужно взлущить или взрыхлить в первые три-пять дней весенних полевых работ на глубину примерно 5 сантиметров. Это необходимо для того, чтобы путем создания не-

большого рыхлого слоя почвы предохранять ее от иссушения во время проведения пахоты участка, а также создать благоприятные условия для вызывания всходов семенных сорняков, которые должны быть уничтожены последующей предпосевной пахотой.

В этом году в районах Сибири наступила ранняя весна. Поэтому указанные мероприятия – своевременное закрытие влаги и проведение всходов семенных сорняков – должны быть в высшей степени эффективными, особенно на полях с относительно малым запасом влаги.

Постановление правительства и партии обязывало заблаговременно подготовить, отремонтировать и изготовить новые широкозахватные, не требующие больших тягловых сил орудия для закрытия влаги на полях. Несмотря на то, что во многих случаях, на мой взгляд, эта работа не выполнена, однако в условиях ранней сухой весны текущего года обязательно можно и нужно в первые весенние дни, которые уже наступили, на всех полях провести закрытие влаги. Это первоочередная крупнейшая, не терпящая отлагательства работа. От нее в значительной степени зависит качество последующей весновспашки на этих участках, зависит величина урожая.

Производить эту работу надо такими широкозахватными орудиями, которые хорошо и мелко рыхлят поверхность почвы и требуют как можно меньшей затраты тягловой силы, т.е. наиболее производительны. Нужно рационально использовать всю тягловую мощь, как механическую, так и живую. Поэтому предлагаемое некоторыми агрономами использование имеющихся тракторных пятикорпусных луцильников для закрытия влаги будет малопродуктивной, нерациональной тратой тягловых сил.

На разных участках для указанного вида работ могут подойти разные широкозахватные орудия. Их нужно быстро испробовать и лучшие из них пустить в работу.

Широко распространенные обычные тяжелые бороны «Зигзаг», как уже нами неоднократно отмечалось, являются не совсем хорошим орудием для закрытия влаги в почве на стерневых участках. Но если не подобраны или не изготовлены лучшие для этой работы орудия, хотя бы, например, простые деревянные бороны с железными зубьями, то нужно полностью использовать для закрытия влаги на указанных участках тяжелые бороны «Зигзаг». Если не пропустить времени

и не пересушить верхнего слоя почвы, то боронование в два следа тяжелыми боронами даст хорошие результаты. В ряде случаев бороны необходимо будет утяжелять, нагружать. Такое боронование жнивья будет лучше, если будет проводиться в два следа, крест-накрест.

Так как для закрытия влаги поверхностное рыхление надо провести быстро – в три-пять дней, то на этой работе, кроме лошадей, нужно как можно больше использовать коров. Пускать тракторы на рыхление будет нерационально. Их нужно с первых же дней полевых работ максимально использовать на работе, требующей больших тяговых усилий. Тракторами нужно как можно больше провести весновспашки.

Одновременно с закрытием влаги на полях будут созданы и лучшие условия для прорастания семян сорняков, лежащих на поверхности почвы и в самом верхнем ее слое. На мой взгляд, в этом году при ранней весне в районах Сибири будет наибольшим агрономическим грехом равнодушное отношение к закрытию влаги и провоцированию сходов сорняков.

В апреле в районах Сибири нужно как можно больше вспахать площадей, как можно больше подготовить участков к посеву. Это – главнейшая работа, требующая наибольшей затраты тяговых сил. От быстроты проведения весновспашки будет зависеть своевременность завершения посевной кампании.

Известно, что в степных и лесо-степных районах Сибири в любой год проведение весенних посевов на протяжении всего мая (в зависимости от культуры и сорта) агрономически вполне целесообразно. К концу мая всю посевную нужно закончить, так как посевы любой культуры, посеянные после указанного срока в этих районах, могут попадать при созревании под губительное действие осенних заморозков.

Таким образом, в районах Сибири в этом году, начиная с 15 апреля и до конца мая, имеется полтора месяца агротехнически вполне допустимого периода весенних предпосевных и посевных работ.

Благодаря ранней весне Сибирь в этом году располагает более длительным, чем обычно, агротехнически допустимым периодом весенних полевых работ. Однако нельзя ни на один день задерживать полный разворот полевых работ. Если не напрячь все усилия для быстрого закрытия влаги на всех полях в первые весенние дни и

проведения весновспашки, то благоприятные условия ранней весны в Сибири будут упущены, и посевы в этих случаях хотя и будут проводиться в агротехнически вполне допустимые сроки, но семена попадут в иссушенную почву, а это может резко снизить урожай.

Основной работой, которая требует наибольших тяговых сил, как уже указывалось, является весновспашка. Но она во многих случаях не может быть хорошей, если будет проводиться не в первые весенние дни, а с запозданием, на иссушенных участках. И, наоборот, такая пахота будет хорошей, если на участках в первые весенние дни полевых работ произведено хорошее закрытие влаги.

Мы имеем в этом году в Сибири благоприятнейшие условия и для хорошего провоцирования всходов семенных сорняков. Здесь имеется длительный период от начала подсыхания участков до агротехнически допустимых сроков посева. Поэтому агрономы должны позаботиться, чтобы на участках, засоренных семенными сорняками — овсягом, коноплей и другими, своевременно и как можно раньше была хорошо закрыта влага, т.е. проведено хорошее поверхностное рыхление и, таким образом, прикрыты небольшим слоем почвы семена сорняков. После массового появления всходов сорняков эти участки должны быть без запоздания хорошо вспаханы. В этих случаях, если участок не засорен осотом или другими корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, можно допускать вспашку на глубину десять-двенадцать сантиметров, но обязательно с хорошим оборотом пласта, без огрехов. Нужно только до проведения пахоты вызвать побольше всходов семенных сорняков и сохранить как можно больше влаги в почве. Нельзя также после массового появления всходов сорняков допускать оттягивание сроков вспашки, иначе сорняки слишком иссушат почву.

Участки, засоренные многолетними сорняками, нужно пахать на нормальную глубину, хотя бы на них и было произведено предпахотное лушение, рыхление. Допускать мелкую вспашку на участках, засоренных осотом или молочаем, значит снижать урожай, снижать производительность колхозного труда.

Колхозники, работники совхозов, несмотря на трудности, вызванные войной, не покладая рук, ведут борьбу за получение в 1943 году нужного фронта и стране большого урожая.

Священным долгом земельных органов, агрономов, работников сельскохозяйственной науки является оказание максимальной помощи колхозам, совхозам в их борьбе за хорошее проведение весеннего сева. Нужно полностью, на высоком агротехническом уровне обеспечить выполнение предусмотренного постановлением правительства и партии плана весеннего сева. Борьба за сохранение влаги, уничтожение сорняков и своевременное проведение сева хорошими семенами — важнейшие условия в решении этой задачи.

Правда. 1943. 22 апреля.

Усилить внимание культуре проса

—
○
—
Академик Т.Д. Лысенко
—
○
—

17 мая 1943 г.

Просо является одной из главных крупяных и хорошей кормовой культурой. Особо важное значение культура проса приобрела теперь, в дни великой отечественной войны, когда перед колхозами и совхозами острее, чем когда-либо, стоит задача выращивания и сбора большого валового урожая продовольственных культур, нужных для снабжения героической Красной Армии и населения страны.

По своим агробиологическим возможностям просо способно давать урожаи более высокие, нежели колосовые зерновые хлеба. Практика колхозов и совхозов полностью подтвердила это. До 1939 года просо было чуть ли не самой малоурожайной культурой среди других хлебов. По совету и указанию товарища И.В. Сталина колхозы и совхозы при помощи агрономов и работников науки уже в 1939 году значительно подняли урожайность проса, вывели эту культуру в разряд урожайных хлебов. В 1940 г. просо в ряде районов на многих сотнях тысяч гектаров стало уже самой урожайной зерновой культурой. Так, в 1940 г. в колхозе им. Ворошилова, Балашовского района, Саратовской области, было собрано со 180 гектаров по 25 центнеров зерна, в колхозе им. Кирова, Шувальгинского района, Тамбовской области, со 120 гектаров было получено по 30 центнеров. Можно привести много

примеров высоких урожаев проса, полученных колхозами и совхозами во всех областях нашего засушливого Юго-Востока.

Отдельные звенья собирали урожай по 50-60-70 и больше центнеров с га.

Еще более высоких урожаев проса добились колхозы в условиях орошаемого земледелия. Так, колхозник тов. Чаганак Берсиев из колхоза «Курман», Уилского района, Актюбинской области, Казахской ССР, из года в год получает на участке своего звена исключительно высокие урожаи проса. В 1940 г. звено тов. Берсиева получило с 32 гектаров по 87,5 центнеров зерна, а с 3, 25 гектара – по 125 центнеров; в 1941 году звено собрало по 155,8 центнера зерна с гектара; в 1942 году на площади в 6 гектаров был выращен урожай по 175 центнеров, на площади 14 гектаров – по 117 центнеров.

Этими примерами мы хотели только подтвердить, что просо, при действительно любовном отношении к его культуре и при соответствующих знаниях и умении, может давать очень высокие урожаи как на поливных землях, так и на неполивных, в том числе и в районах засушливого Юго-Востока.

В то же время из недалекого прошлого хорошо известно, что просо в общем было одной из наименее урожайных культур среди зерновых. Это объяснялось тем, что к просу относились как к культуре «бросовой».

Просо является зерновой культурой, в высшей степени эротехнически отзывчивой. При рациональных способах обработки, применении удобрений и надлежащем уходе за этой культурой урожай ее повышается весьма значительно.

Постановлением правительства и партии о государственном плане развития сельского хозяйства на 1943 г. перед совхозами и колхозами поставлены задачи выращивания и сбора увеличенного урожая. Поэтому просу, как культуре особо отзывчивой, высоко оплачивающей урожаем правильную и своевременную затрату труда и средств на его культуру, теперь нужно уделить сугубое внимание.

Чтобы обеспечить колхозам наиболее полное использование агробиологических возможностей проса в направлении получения высокого урожая, правительство установило звеньям колхозов особые льготы за перевыполнение планового урожая проса.

Просо в любой год, и особенно в условиях засухи, может и должно быть одной из наиболее урожайных, гарантийных культур. В засушливый год, когда растения других хлебов явно страдают от нехватки влаги и дают урожай примерно в 3-5 центнеров с га, просо, если к его культуре проявлена забота, может в этих же районах, давать урожай порядка 15-20-25 центнеров с га.

Совхозно-колхозная практика на больших массивах показала, что для получения хороших урожаев проса нужно только правильно и своевременно проводить предпосевную обработку, своевременно провести посев яровизированными семенами широкорядным способом и содержать почву на посевах в чистом от сорняков и рыхлом состоянии. В этих условиях даже в самые засушливые годы просо может давать хороший, высокий урожай.

Главнейшим средством для получения высокого урожая проса, особенно в засушливых условиях, прежде всего является сохранение в почве влаги и очищение поля от сорняков в предпосевной период.

В целях сохранения влаги и борьбы с сорняками постановление партии и правительства обязало совхозы и колхозы засушливых и полузасушливых районов проводить весеннее лушение, мелкое рыхление всех участков, которые в первые весенние дни не могут быть вспаханы на нормальную глубину. Это мероприятие, при подборе или изготовлении соответствующих широкозахватных орудий, не требующих больших затрат тяговой силы, является лучшим и наиболее доступным агротехническим средством сбережения влаги на больших массивах. Одновременно оно является хорошим средством борьбы с семенными сорняками.

Просо, как известно, является теплолюбивой культурой. При пониженных температурах его семена не прорастают. Поэтому в первые весенние дни просо не рекомендуется высевать, пока верхний слой почвы, примерно на глубину 10 см, не прогреется до температуры 12-15 градусов. К этому времени нужно сохранить в почве осенне-зимние запасы влаги, а также возможно лучше очистить почву от сорняков. Вот почему в первые же весенние дни участки, как вспаханные на зябь, так и не вспаханные, рекомендовалось мелко взрыхлить. На этих участках влага должна быть, как говорят, закрыта. Немедленно вслед за весновспашкой надо обязательно проводить боронование.

Как только участок покроется хотя бы едва заметными на глазах всходами сорных растений, необходимо проводить культивацию лапчатыми, не иссушающими почву культиваторами. За 1-2 дня до посева следует повторить культивацию для уничтожения новых проросших сорняков. После этого надо прикатать поле катком для лучшего обеспечения верхнего слоя почвы влагой с тем, чтобы семена проса при посеве обязательно ложились во влажный слой почвы.

Просо является засухоустойчивой культурой. На построение урожая оно тратит воды значительно меньше, чем другие зерновые хлеба. Кроме того, растения проса при хорошем их укоренении значительно лучше используют почвенные запасы влаги. Просо обладает способностью использовать влагу почвы даже тогда, когда ее там относительно мало, даже в условиях, когда ряд других полевых растений завядал бы.

В сильной степени затруднено получение высокого урожая проса в условиях засухи на тех участках, где до сих пор не проведена не только вспашка, но даже не проведено ранне-весеннее лушение, рыхление (закрытие влаги), т.е. не выполнено одно из основных агротехнических требований. Почва на таких участках уже потеряла большое количество запасов влаги, и получить на них высокий урожай проса, в случае отсутствия дождей, будет значительно труднее.

Все такие участки необходимо сейчас же, как можно быстрее, вспахать с обязательным одновременным проведением хорошего боронования пахоты, не менее чем в два-три следа. Если нельзя в ближайшие два-три дня закончить вспашку всех участков под просо, то на них необходимо как можно скорее произвести предпахотное закрытие влаги путем мелкого поверхностного рыхления. Эту работу теперь труднее проводить, и результаты ее будут уже менее эффективны по сравнению с ранне-весенним закрытием влаги. Но эту работу надо, и притом немедленно, провести, чтобы сберечь в почве те запасы влаги, которые еще сохранились, иначе на таких участках и эта влага будет утеряна.

Растения проса в первый период своего развития плохо борются с сорняками. Под его посев нужно выбирать наиболее чистые от сорняков участки: распаханые, залежные и целинные, оборот пласта, чистые поля из-под перелогов, а также участки на которых предпосевной

обработкой произведено хорошее очищение почвы от сорняков. В засушливых районах Юго-Востока советуем колхозам и совхозам большую часть посевов проса провести в этом году широкорядным способом. Широкорядные посевы хотя и потребуют тракторной, конной, а также ручной обработки во время вегетации, но зато в сочетании с правильной незапоздалой предпосевной обработкой в любой, даже самый засушливый год смогут дать хорошие урожаи в 15-20 и больше центнеров зерна с гектара. Такие посевы **по праву можно назвать гарантийными на случай засухи** в том или ином районе.

В тех же случаях, где не проведено ранне-весеннее закрытие влаги (поверхностное рыхление), теперь надо во что бы то ни стало мобилизовать все агротехнические возможности для того, чтобы сохранить влагу в ниже лежащих слоях почвы и накопить ее в верхнем слое. Если в этих условиях добиться своевременных и дружных всходов, то для широкорядных посевов проса влаги ниже лежащих слоев хватит на период вегетации. Вот почему и нужно на таких участках немедленно проводить вспашку или хотя бы предпахотное поверхностное рыхление. Это, с одной стороны, сохранит влагу, имеющуюся в более глубоких слоях почвенного горизонта, а, с другой стороны, даст возможность сохранить в верхнем слое влагу перепадающих дождей.

Для получения более быстрых и дружных всходов проса необходимо его семена перед посевом правильно яровизировать. Во время замачивания семян для яровизации их нужно протравить формалином, согласно инструктивным указаниям по яровизации. При яровизации семян нужно следить, чтобы они не изросли, а также не покрылись плесенью.

Глубина посева семян должна быть такой, чтобы проростки могли пробиться на поверхность почвы. Лучшей глубиной заделки семян проса будет глубина примерно 4-5 см. При глубокой заделке проростки проса могут не выйти на поверхность, но если посеять семена проса хотя и не глубоко, но в сухую почву, то они, конечно, также не дадут всходов. Поэтому, если участок, вследствие несвоевременного или неправильного проведения предпосевной обработки, иссушен и в верхнем слое на глубине 3-4 см. влаги нет, а условия погоды не предвещают в ближайшие день-два дождя, то необходимо сев производить более глубоко – на глубину пять-шесть сантиметров. В общем, семена

должны быть во влажном слое почвы, но на такой глубине, с которой проростки могли бы выбиться на поверхность.

Широкорядные посевы проса в засушливых условиях лучше производить однострочные. В условиях достаточного увлажнения двухстрочные широкорядные посевы, как правило, будут лучшими, нежели однострочные. В условиях же засухи однострочные посевы с шириной междурядий 50-60 см. создадут большую гарантию, что растениям на таком посеве запасов почвенной влаги хватит для образования урожая зерна 20-25 центнеров с гектара. При выборе ширины междурядий необходимо заблаговременно учесть возможность использования для междурядий обработки имеющихся орудий тракторной и конной тяги с различными габаритами.

Неверным будет предполагать, что при однострочном посеве при широких, примерно в 50-60 см., междурядьях в засушливых районах будет снижен урожай вследствие того, что количество растений проса на единицу площади будет меньшим, нежели при двухстрочном посеве или хотя бы и при однострочном, но с более узкими, в 30-40 см., междурядьями.

Нужно иметь в виду, что, например, при сплошном посеве проса, где на единицу площади приходится растений в десятки раз больше, чем в однострочном широкорядном посеве, в засушливых условиях получают, как правило, низкие урожаи — 2-3 центнера с гектара, т.е. раз в десять меньше, чем с хороших однострочных широкорядных посевов. Решающим здесь является не густота стояния растений, а обеспеченность каждого растения почвенной влагой.

Поэтому в текущем году, когда перед социалистическим земледелием стоит большая и важная задача получения как можно большего урожая продовольственных и кормовых культур, в засушливых районах во всех колхозах, совхозах и подсобных хозяйствах надо больше внедрять широкорядные посевы проса. При обеспечении получения всходов на таких посевах и при применении междурядий обработки высокий урожай, как уже говорилось, может быть обеспечен даже, если в том или ином районе будет засуха. Обеспечить же междурядную тракторную, конную и ручную двух-трехкратную обработку проса на больших площадях в засушливых районах будет хозяйственно целесообразно. Недостающее количество пропашников можно изготовить на местах.

В настоящее время посе́вы проса в районах Юго-Востока нужно форсировать, нельзя их слишком долго растягивать. Нужно дать растениям проса хорошо укорениться до наступления обычных высоких июньских температур.

Запоздание с посевом, проведение его в более жаркий период времени, прежде всего в районах Юго-Востока, не только затруднит получению хороших всходов (вследствие большего иссушения верхнего слоя почвы), но и приведет к тому, что молодые растения – всходы проса в слишком жаркий период времени плохо будут укореняться. Растения же со слабой корневой системой будут хуже использовать запасы влаги глубоких слоев почвы.

Для районов, именуемых полузасушливыми с относительно достаточным увлажнением, мероприятия по предпосевной обработке, по сохранению влаги и очищению полей от сорняков также имеют решающее значение. Но в этих районах на чистых от сорняков участках хозяйственно более целесообразно на больших массивах высевать просо не широкорядным, а сплошным рядовым способом. Широко-рядные посе́вы и здесь будут высокоурожайными, но в этих районах их нужно производить не однострочными, а двухстрочными.

Для сплошных не широкорядных посе́вов особенно важно выбирать чистые, незасоренные участки, а также как можно больше очистить участки от сорняков путем предпосевной обработки.

В 1943 году в районах Зауралья и Сибири, а также в северных районах Казахской ССР колхозы и совхозы также значительно расширяют посе́вы проса. Во всех этих районах просо может давать высокие урожаи. Но в этих районах, где лето относительно короткое, особое значение имеет своевременный, незапоздалый срок посе́ва. Иначе просо в этих районах не вызреет до наступления заморозков. В районах Сибири основным условием получения хорошего, гарантированного урожая проса является проведение его посе́ва ни в коем случае не позже конца мая.

Однако в Сибири высевать просо в конце апреля – в первой половине мая также агрономически нецелесообразно. Такие преждевременные посе́вы долго не дают всходов, а сорняки в это время прорастают и покрывают поле. Но запоздание с посевом проса в районах Сибири, посев его в июне, хотя бы и в первых числах, является еще худшим. Такие посе́вы не успевают до осенних заморозков созреть.

Лучшим оптимальным сроком посева проса в районах Зауралья, Сибири и северных районах Казахской ССР является вторая половина мая. Высеянное во второй половине мая во влажную почву просо в любой год быстро даст всходы, успеет до осенних заморозков вызреть и дать хороший урожай.

В районах Сибири ни в коем случае нельзя признать правильным отнесение проса к так называемым поздним культурам. В агрономической науке и практике ранними культурами принято называть те, которые необходимо весной высевать в первую очередь, поздними же – те, которые весной должны высеваться во вторую очередь. В районах Волги или, например, в южных районах нашего Союза, т.е. во всех районах, где хлеба созревают в первую половину лета, овес, например, должен высеваться в первые дни возможного весеннего сева. Просо же нужно сеять несколько позже, когда почва прогреется. Поэтому в этих районах правильно зачислять такие культуры, как, например, пшеница, ячмень, овес и другие, в ранние, а просо и ряд других теплолюбивых культур – в поздние. В районах же Сибири оптимальные сроки посева овса обычно приходятся на период, начиная со второй декады мая и до конца мая. Во второй половине мая необходимо в этих же районах начинать посев и проса с обязательным окончанием его посева не позже конца мая, т.е. одновременно с овсом.

По аналогии с районами Волги и другими, например, южными районами СССР, просо и в районах Сибири тоже считают поздней культурой. Это обычно приводило к тому, что к посеву проса приступали после окончания посева так называемых ранних зерновых, в том числе и овса, хотя в Сибири, как уже говорилось, для овса агрономически наилучшим сроком посева является обычно период от второй декады и до конца мая. К концу мая должен быть обязательно закончен в Сибири и посев проса.

В сравнении с овсом просо в смысле срока посева в районах Сибири не является поздней культурой. Поэтому хозяйственно и агрономически неправильно ставить время посева проса в зависимость от сроков окончания посева овса или других культур.

Правильный, незапоздалый, не позже конца мая, срок посева будет для районов Сибири, Зауралья, северных районов Казахской ССР основным условием получения хорошего урожая.

Колхозы и совхозы приобрели за последние годы огромный опыт выращивания и получения высоких, а в ряде случаев очень высоких урожаев проса. Следовательно, знания, опыт накоплены. Вся много-миллионная армия работников сельского хозяйства воодушевлена первомайским приказом любимого вождя товарища Сталина, не щадя сил, ведет борьбу за высокий урожай.

Просо в нынешних условиях – особо важная культура. Надо поэтому максимум сил, средств, внимания уделить борьбе за урожай проса и добиться в этом году во всех районах получения более высокого, чем когда бы то ни было, валового сбора зерна. Это – одна из важнейших обязанностей работников сельского хозяйства перед фронтом и страной.

Правда. 1943. 17 мая.

Некоторые вопросы агротехники весеннего сева 1944 года **Академик Т.Д. Лысенко**

30 марта 1944 г.

Подготовка к весеннему севу 1944 года в колхозах и совхозах проходит в дни величайших побед героической Красной Армии. Колхозники, работники совхозов, МТС, агрономы, проникнутые священным патриотическим чувством, работают так, чтобы всемерно усилить помощь нашей героической Красной Армии, поскорее изгнать и окончательно разбить немецко-фашистские орды, поскорее восстановить и возродить разоренные врагом и ныне освобожденные и освобождаемые районы. Колхозники, работники совхозов и МТС принимают все меры для того, чтобы обеспечить выращивание и сбор как можно большего количества продуктов питания и сельскохозяйственного сырья, а также развитие животноводства и повышение его продуктивности.

Партия и правительство оказывают всемерную организационную и материальную помощь колхозам и совхозам в их борьбе за урожай. Большую помощь сельскому хозяйству в ремонте тракторов и прицепных сельскохозяйственных орудий оказывает промышленность.

В закладке основ высокого урожая немалую роль должна сыграть и наша советская агрономическая наука. Ее роль в нашей сельскохозяйственной практике, особенно теперь, в военное время, может и должна намного возрасти по сравнению с довоенным временем.

Возможности социалистического сельского хозяйства, позволяющие все время увеличивать продуктивность труда в земледелии, увеличивать валовой сбор урожая, безграничны. Нужно только лучше использовать их и этим самым обеспечивать бесперебойное движение вперед.

В свете решения СНК СССР и ЦК ВКП (б) о плане сельхозработ на 1944 год постараюсь, исходя из передовых, советских агробиологических учений Тимирязева, Мичурина, Вильямса, дать несколько советов к весенней посевной, которые в ряде случаев помогут колхозам и совхозам, агрономам и научным работникам преодолеть в 1944 году некоторые производственные трудности, часто встречавшиеся и в мирное время.

Подготовка семян

В восточных и северных районах нашего Союза, в общем в районах, где хлеба созревают во второй половине лета, когда уже наступает похолодание, семена, даже не подвергавшиеся на корню действию заморозков, часто остаются зимой и весной маловсхожими. Такие семена высевать нельзя, так как всходы будут сильно изреженными, запоздалыми, и урожай будет снижен нередко в 2–3 раза.

Теперь уже найден и колхозной практикой в указанных районах достаточно проверен прием, который в ряде случаев (нередко во многих случаях) превращает маловсхожие семена зерновых хлебов в хорошо всхожие, кондиционные.

Во всех случаях, когда семена маловсхожих партий живые, не мертвые, их хозяйственно легко до высева превращать в хорошо всхожие. После проверки контрольно-семенными лабораториями всхожести этих семян они могут быть использованы для посева и их не нужно обменивать на другие. Если же семена, их зародыши мертвы, то такие партии обязательно необходимо заменить, и чем раньше это будет сделано, тем лучше. Следовательно, надо заранее установить причины малой всхожести семян данной партии.

Способы выявления жизнеспособности семян маловсхожих партий зерновых культур не сложны и уже должны быть известны работникам контрольно-семенных лабораторий. В зимний и предвесенний периоды контрольно-семенные лаборатории должны своевременно сообщать колхозам, какие маловсхожие партии семян требуют замены и семена каких маловсхожих партий находятся в периоде покоя, в спячке. Эти находящиеся в спячке семена ранней весной, до посева должны быть выведены из периода покоя, превращены в хорошо всхожие. Делается это путем перелопачивания и разгребания семян в зернохранилищах тонким слоем для обогрева их ранней весной наружным весенним теплым воздухом.

По имеющимся во Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В.И. Ленина данным, этим путем в прошлом году сотни тысяч центнеров маловсхожих семян в колхозах и совхозах Сибири, Урала и северной европейской части Союза были превращены в хорошо всхожие.

Работники контрольно-семенных станций должны организовать работу так, чтобы колхозы и агрономы сами проводили предварительное определение всхожести выводимых из спячки семян. После того, как семена станут хорошо всхожими, колхозы и агрономы должны сообщать об этом контрольно-семенным лабораториям для взятия образцов на контрольную проверку всхожести. Без проверки качества семян контрольно-семенной лабораторией высевать семена нельзя.

В районах, где хлеба созревают во второй половине лета, контрольно-семенные лаборатории, а также агрономы и колхозники, хорошо наладив работу по выявлению жизнеспособных из маловсхожих партий семян, могут в общем итоге выявить многие сотни тысяч центнеров семян и превратить их в прекрасные по всхожести.

Предпосевной обогрев весенним воздухом путем перелопачивания и разгребания в зернохранилищах тонким слоем семян хлебов в указанных районах, на наш взгляд, полезно будет во многих случаях применить и к семенам, кондиционным по всхожести. Это мероприятие может на 10–20 % повысить полевую всхожесть, т. е. количество растений зерновых хлебов, взшедших после посева. В районах Сибири нередко наблюдаются факты, что ранние посевы зерновых хлебов пшеницы, овса, ячменя дают всходы значительно более

изреженные, чем посевы семян той же партии, но в несколько более поздний срок.

Колхозники и некоторые агрономы говорят, что причиной более изреженных всходов является непрогретость почвы. На самом же деле в этих случаях причиной изреженных всходов является непрогретость почвы, а то, что семена до посева не испытывали действия тепла. Они все время находились в хранилищах в морозных условиях и весной, хранясь в ворохе толстым слоем, не успели до посева прогреться.

Нахождение причин, значительно снижающих в восточных и северных районах полевую всхожесть семян по сравнению с лабораторной, и их устранение являются одним из важных мероприятий борьбы за урожай. К таким мероприятиям и относится предлагаемый нами обогрев весенним воздухом семян путем перелопачивания и разгребания вороха семенного материала, в котором долго держится зимний холод.

Повышение полевой всхожести семян зерновых хлебов и тем самым повышение густоты стояния в поле растений является чрезвычайно важным фактором повышения урожайности. При нормальном, не изреженном травостое культурные растения меньше забиваются сорняками, меньше повреждаются рядом вредителей и дают более высокий урожай. Причем в районах Сибири при изреженности травостоя в 20–30 % в сравнении с нормальным урожай часто слижается не пропорционально изреженности, а значительно больше.

Для того, чтобы убедиться, целесообразно ли данную партию кондиционных по всхожести семян подвергать путем перелопачивания и разгребания в хранилищах предпосевному обогреву в течение 5–7 дней весенним воздухом, нужно сделать такой небольшой опыт. Взять в начале апреля несколько сот семян из середины вороха в зернохранилище и продержать их в комнате в течение 5–10 дней. После этого высеять эти семена на обычную, нормальную глубину в почву в ящиках или площадках. Одновременно с этим в такие же ящики или площадки следует высеять и семена, взятые непосредственно из амбара, не подвергая их обогреву. Лучше всего засеять теми и другими семенами по 2–3 площадки и поставить их потом для получения всходов в различные температурные условия, например, при температуре выше 10 градусов тепла и при температуре ниже 10 градусов тепла.

Во всех случаях, когда после предварительного обогрева семена дадут более высокую и более дружную всхожесть, мы рекомендуем эти партии семян, находящиеся в зернохранилищах, ранней весной разгрести тонким слоем и несколько раз их перелопатить, т. е. дать возможность семенам приобрести температуру наружного весеннего дневного воздуха. Это мероприятие, не требующее больших затрат труда, благотворно скажется на дружности и густоте всходов, а следовательно, и на окончательных результатах, т. е. на урожае.

Вышеизложенные советы по вопросу о выведении семян из спячки, превращения их из некондиционных в кондиционные, а также о повышении полевой всхожести кондиционных семян зерновых хлебов относятся только к тем районам, где хлеба созревают во второй половине лета, когда уже наступает похолодание. В южных и центральных районах нашего Союза эти советы не применимы. Но в южных и в особенности в центральных районах гречиха, как правило, также созревает во второй половине лета, когда наступает похолодание. Практика колхозов прошлого, 1943 года показала, что в этих районах применение указанного нами совета к семенам гречихи вполне оправдывается. Некондиционные по всхожести из-за спячки семена гречихи легко превращаются в кондиционные.

Сбережение влаги в почве и борьба с сорняками путем предпосевной обработки

Практикой и наукой давно установлено, что в засушливых и ползасушливых районах в начале весны самая ударная и первая из всех полевых работ – это закрытие (прибивка) влаги на зяблевой пахоте. Поэтому в первые весенние дни и нужно, буквально все тяговые силы бросить на закрытие (прибивку) влаги.

Если в том или ином хозяйстве зябь поднята не на всей площади, то при наличии одних и тех же тяговых сил весенний сев будет закончен в более поздний срок, нежели при наличии зяблевой пахоты на всей площади. Ведь гектар зяби весной требует втрое меньшей затраты сил, чем гектар весновспашки. Отсюда следует: если в колхозе засушливого района при наличии зяблевой пахоты на всей площади вопрос о необходимости ранневесеннего закрытия влаги совершенно бесспорен, то тем более необходимо проведение этого мероприятия в том случае, когда зябь поднята не на всей площади и вследствие этого срок окончания посева относительно затягивается.

Но до сих пор агрономы обычно проявляли заботу о ранневесеннем закрытии влаги только на участках, вспаханных на зябь. Считаю неправильным, что этот агроприем не распространили в прошлом году в массовом порядке и на участки, подлежащие весновспашке. В связи с тем, что весновспашку на больших площадях практически не успевали провести в 5–7 дней, то участки, оставленные до времени вспашки без закрытия влаги путем быстрого, мелкого, на глубину 3–5 см., рыхления, нередко сильно иссушались, и это резко снижало урожай на таких полях.

В засушливых и полузасушливых районах – Юго-Восток, Северный Кавказ, юг УССР, степные районы Сибири, – т. е. в основных житницах страны, в начале весны нет другой агрономически более важной и срочной полевой работы, как закрытие влаги в почве на участках, как вспаханных на зябь, так и подлежащих весновспашке. Закрытие влаги в почве – одно из решающих условий успешного проведения весеннего сева.

Ранневесеннее предпахотное лушение – рыхление почвы, уменьшая потери влаги, уменьшает в засушливых районах и недобор урожая по весновспашке. Его нужно провести в каждом колхозе в первые весенние дни, быстро – за 2–3 дня.

Необходимость быстрого проведения лушения диктуется не только самой сутью этого агротехнического мероприятия, но и хозяйственными интересами производительного использования живого тягла и тракторов на полевых работах. Для быстрого и хорошего проведения предпахотного ранневесеннего лушения-рыхления нужно заранее приготовить широкозахватные орудия. Следует учесть, что чем мельче будут взрыхлены участки, тем лучше. Рыхлить надо на глубину 2–3–5 сантиметров, но так, чтобы везде создать рыхлый слой. Для этого тяговых усилий понадобится немного. Нужно только подобрать такой набор рыхлящих орудий, чтобы полностью загрузить трактор, иначе он будет ходить недогруженный и зря расходовать значительную часть горючего.

Какими же орудиями нужно производить предпахотное лушение-рыхление? Лучшими для этой цели, конечно, являются тракторные и конные дисковые бороны, а также пшеничные плуги. Но если их в хозяйстве нет, то, как показал опыт прошлого года, для этой цели применимы тяжелые бороны, драпачи, лапчатые и пружинные культива-

торы и многолемешники. Нужно, однако, помнить, что в разных районах, на разных участках с разной почвой и высотой жнивья не все орудия могут быть одинаково пригодны.

Следует иметь в виду, что производимая в засушливом районе на 10–15-й день после начала весенних полевых работ пахота участков неиссушенных, с закрытой влагой, требует значительно меньше сил, чем вспашка таких же участков, верхний слой почвы на которых уже высох. Кроме того, на иссушенных участках пашня будет худшего качества, будет глыбистая, и для разбивки глыб нужно проводить дополнительное многократное боронование. Главное же, на иссушенных участках может получиться слишком сниженный урожай.

Поэтому постановление Совнаркома СССР и ЦК ВКП (б) о плане сельскохозяйственных работ на 1944 год и рекомендует в засушливых и полувзасушливых районах произвести ранневесеннее закрытие влаги как на зяби, так и на участках, подлежащих весновспашке.

Если после ранневесеннего предпахотного рыхления выпадает дождь, то предпахотное рыхление-лушение станет в этом случае хорошим средством очистки верхнего слоя почвы от сорняков. При рыхлении многие семена сорняков, лежащие сверху, прикрываются землей. После дождя они быстро прорастут и дадут всходы, которые последующей вспашкой будут уничтожены, а это является важнейшим фактором борьбы за урожай.

Целесообразность и полезность предпахотного лушения-рыхления почвы бесспорны. Агрономам надо всячески популяризировать это мероприятие среди колхозников и организовать его проведение в засушливых и полувзасушливых районах. Хорошо организованная работа по ранневесеннему предпахотному лушению-рыхлению в засушливую весну обеспечивает лучшее сохранение влаги в почве, а при выпадении дождя способствует борьбе с семенными сорняками. В первом случае намного уменьшается действие засухи; во втором случае – уменьшается количество сорняков.

Борьба за влагу и борьба с сорняками – важнейшие факторы получения урожая при незапоздалом посеве.

Сроки посева

Нет более важного агротехнического фактора, как своевременность посева. Поэтому нужно принимать все меры, чтобы посев каж-

дой культуры произвести в наилучшие, наиболее сжатые из возможных сроки. Но ускорять ход посевной кампании, сжимать сроки ее проведения за счет снижения качества пахоты и предпосевной обработки, приводящего к засорению полей, или за счет иссушения почвы на тех или иных участках нельзя ни в коем случае. Такая работа приведет не к увеличению валового урожая, а к его уменьшению.

Ускорять посевную кампанию нужно за счет лучшей мобилизации, подготовки тяговых мощностей – тракторов и живой тяговой силы, а также за счет лучшей, более рациональной расстановки сил и средств, за счет дифференцированного применения агротехнических мероприятий на различных участках. При проведении весенних работ надо стремиться наилучше сохранить в почве влагу, уничтожить возможно больше сорняков, обязательно посеять в наилучший, наиболее сжатый срок при наименьшей затрате тяговых сил на данном участке с тем, чтобы успеть во-время произвести все работы на других участках.

В районах Юго-Востока, Северного Кавказа, степной полосы УССР, в общем во всех засушливых и полувасушливых районах, где хлеба созревают в первую половину лета, чем раньше весной будут высеяны в хорошо обработанную почву пшеница, ячмень, овес и ряд других культур, тем лучше. Поэтому во всех этих районах по мере поспевания почвы на отдельных участках нужно сразу же производить предпосевную подготовку зяби и посев или весновспашку и посев, не допуская разрыва между вспашкой и боронованием. Одновременно с этим в засушливых районах необходимо продолжать закрытие влаги на тех участках, где она не была закрыта в первые 2–3 дня из-за высокой влажности почвы. Чем раньше будет произведен посев в этих районах, но только в хорошо обработанную почву, тем лучше: запаздывание с посевом снижает урожай. Раннее весеннее предпосевное и предпахотное закрытие влаги в этих районах, а также правильное применение яровизации семян зерновых хлебов в известной степени может только уменьшать снижение урожая, вызываемое запаздыванием с проведением посева.

В районах Сибири, Зауралья, в северных областях Казахской ССР, вообще в районах с коротким летом запоздалые посевы в недозрелом состоянии часто попадают под заморозки, и урожай может быть не только снижен, но и целиком загублен. Поэтому и в этих районах борьба за своевременное окончание посева является важнейшим

мероприятием в деле выращивания и сбора максимального валового урожая.

Основным фактором, удлиняющим сроки сева в районах Сибири, является наличие больших площадей весновспашки. Поэтому в полужасушливых районах Сибири, Урала и северных областях Казахской ССР, где местная практика показала, что апрельские посевы зерновых дают снижение урожая в сравнении с майскими, нужно для того, чтобы не запоздать с окончанием посева, принять все меры к тому, чтобы в апреле закрыть влагу на зяби, как можно больше вспахать и заборонить площади, а также взрыхлить, взлущить участки, которые будут пахаться в мае. Разрыв между ранней апрельской весновспашкой и посевом в этих районах не только возможен, но и желателен. В апреле нужно как можно больше площадей вспахать и сразу же заборонить; посев же яровой пшеницы в этих районах, в первую очередь поздних сортов, нужно начинать с последних чисел апреля с тем, чтобы закончить его на всей площади к 15–20 мая. Более поздние посевы позднеспелых сортов пшеницы уже ненадежны: они могут попадать в недозрелом виде под губительное действие осенних заморозков. Посев овса в этих районах следует производить со второй декады мая. Участки зяблевой пахоты, а также участки ранней апрельской весновспашки, на которых ко времени посева появятся всходы сорняков – овсюга, дикой конопли и др., необходимо непосредственно перед посевом прокультивировать, уничтожив этим самым сорняки. Засоренные овсюгом, дикой коноплей и другими семенными сорняками участки, на которых проведено раннее весеннее предпахотное лущение, в указанных районах нужно пахать в мае, сразу же после массового появления всходов сорняков, и немедленно производить на них посевы. Участки, засоренные корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, следует пахать в первую очередь и на нормальную глубину.

Неправильно, что по аналогии с районами европейской части Союза просо считают поздней культурой также и для районов Сибири. В районах Сибири в противоположность районам европейской части Союза просо нужно высевать одновременно с овсом. Посев проса на всей плановой площади нужно в этих районах обязательно заканчивать к концу мая, иначе оно не успеет вызреть. В районах Сибири, Зауралья и Северного Казахстана запоздание с посевом проса

для его урожая опаснее, нежели запоздание с посевом овса, который созревает скорее, чем просо.

Борьба с полевыми вредителями путем использования кур

В районах Украинской ССР, освобожденных нашей героической Красной Армией от немецких захватчиков, колхозы, совхозы восстанавливают свои хозяйства. За время грабительского хозяйничания фашистов культурное хозяйство колхозов и совхозов Украины разорено. Севообороты поломаны, поля засорены сорняками и заражены вредителями с.-х. культур.

Колхозы УССР уже в этом году приступают к восстановлению главной технической культуры — сахарной свеклы. Весной 1941 года под руководством партийных и советских органов при непосредственной помощи Никиты Сергеевича Хрущева колхозы и совхозы Украины впервые в больших размерах применили для борьбы с свекловичным долгоносиком миллионы кур. Эта работа была проведена исключительно успешно.

Однако за время фашистской оккупации долгоносик успел размножиться и заразить поля. Поэтому научным работникам и агрономам нужно всемерно помочь колхозам и совхозам УССР своевременно принять меры по ликвидации этого свекловичного вредителя. Для этого нужно рано весной высеять хорошие приманочные посевы сахарной свеклы размером примерно 2–3 проц. от общей площади посева сахарной свеклы в колхозе. Для того, чтобы получить на приманочных посевах как можно более ранние и густые всходы, посевы следует производить яровизированными семенами. Размещать приманочные посевы нужно на старых свекляницах или вблизи от старых свекляниц.

Нужно всемерно помочь колхозам и совхозам УССР восстановить прекрасный опыт весны 1941 г. по борьбе с долгоносиком. Нужно быстрее восстановить уничтоженные фашистами птицефермы и ранней весной вывести кур на старые свекляница с тем, чтобы жук по мере выхода из почвы уничтожался курами. К тому же моменту, когда жук приобретает способность летать, нужно, чтобы уже были готовы всходы приманочных посевов, на которых будут концентрироваться летные жуки и где их легко уничтожать, организовав ежедневный двух–трехкратный прогон кур по всходам приманочных посевов.

Накопленный колхозами и совхозами УССР весной 1941 года опыт борьбы с свекловичным долгоносиком нужно использовать и в других районах нашего Союза для борьбы с другими полевыми вредителями, в том числе и живущими в почве, например, с проволочным червем, личинкой майского хруща и др.

Не мало будет пользы, если при любой работе почвообрабатывающих орудий на поле будет пастись нужное число кур. Этим путем можно легко очищать поля от многих злостных с.-х. вредителей. Полезно пускать кур и на поля после уборки хлебов. Все это будет не только действенным средством уничтожения многих с.-х. вредителей, но и одним из дешевых способов увеличения поголовья птиц и удешевления их содержания.



Многие временно оккупированные районы нашей священной Родины освобождены от немецкой нечисти и их прихвостней. Подавляющее большинство районов УССР уже освобождено, близок час освобождения и всей остальной священной советской земли.

Партия и правительство, лично товарищ Сталин, весь советский народ проявляют повседневную заботу и оказывают материальную помощь освобожденным районам в деле быстрого восстановления их хозяйственной и культурной жизни.

На весеннем севе 1944 года работники социалистического сельского хозяйства своим героическим трудом на колхозных и совхозных полях могут и должны помочь Красной Армии и стране приблизить час окончательной победы народов СССР над злейшим врагом нашей Родины – немецким фашизмом.

Правда. 1944. 30 марта.

Больше вырастить картофеля и овощей на огородах рабочих и служащих

Академик Т.Д. Лысенко

13 апреля 1944 г.

Партия и правительство оказывают всемерную помощь развитию огородничества рабочих и служащих. Благодаря этому в прошлом году индивидуальное и коллективное огородничество получило большой размах, а на огородах был получен высокий урожай картофеля и овощей.

В нынешнем году ряды огородников еще больше расширяются. В это дело вовлекаются новые слои трудящихся. Это обязывает профсоюзные организации как можно лучше наладить среди рабочих и служащих обмен опытом получения высоких урожаев картофеля и овощей.

Рабочие и служащие помогают доблестной Красной Армии освободить нашу священную землю от немецких захватчиков. Долг агрономов, работников сельского хозяйства помочь рабочим и служащим конкретным советом в деле получения высоких урожаев на их индивидуальных и коллективных огородах.

Для получения хорошего урожая необходимо, чтобы в почве все время было достаточно пищи и влаги для растений. Главным условием, обеспечивающим сохранение в почве влаги и накопление пищи для растений, является хорошая, своевременная обработка участков. Весной нельзя запаздывать с обработкой огородов, иначе почва может пересохнуть, потерять много влаги. Борьба за влагу в почве почти во всех наших районах является главнейшим условием получения урожая.

В районах, в которых выпадает много дождей, т. е. в районах избыточного увлажнения, где для посадки овощных растений и картофеля нужно готовить высокие гряды, также нельзя весной запаздывать с обработкой почвы. Чем раньше будет обработана почва, тем больше в ней накопится пищи для растений.

Для получения высокого урожая с каждого квадратного метра нужно ухаживать за каждым посаженным растением, следить, чтобы в почве для каждого растения были влага и пища.

Широкий опыт огородников в прошлом году показал высокую эффективность внесения удобрения в лунку при посадке овощных растений, клубней или верхушек картофеля. Нужно рекомендовать огородникам при посадке картофеля или рассады овощных вносить в лунку (в гнездо) 150–200 гр. хорошего перегноя, компоста, или не слишком соломистого навоза. При таком способе внесения удобрений на участок размером 100 кв. метров потребуется перегной или компоста всего 60–80 кг. Одновременно с внесением в лунку перед посадкой перегноя полезно в каждую лунку при посадке вносить, в особенности под картофель, еще 5–10 граммов (примерно столовую ложку) древесной золы, а еще лучше золы из соломы или из ботвы картофеля. Очень хорошо к перегною и золе в каждую лунку прибавлять по 5–10 граммов птичьего помета.

Все эти удобрения не надо вносить только на тех участках, которые чрезмерно богаты органическими питательными веществами, например, на участках, расположенных на бывших городских свалках. На всех других полях, хотя бы они и были удобрены перед вспашкой навозом, указанный способ внесения удобрений в лунку даст хороший результат. Если же участок перед вспашкой не удобрен навозом, то для получения высокого урожая внесение удобрений в лунку является совершенно обязательным.

Вносить удобрения в лунку нужно следующим образом. На дно выкопанной лунки кладется 150–200 граммов перегноя или навоза. Сюда же добавляют по 5–10 гр. золы и птичьего помета, все это слегка прикрывают почвой слоем в 1–3 см. и производят посадку рассады или клубней, а также верхушек картофеля. В тех случаях, когда тот или иной огородник не сможет внести всех трех видов перечисленных удобрений, можно вносить каждое удобрение в отдельности в указанных количествах. Но значительно лучше, конечно, будет действие удобрений при совместном их внесении.

Во время вегетации также нужно удобрять растения, внося под куст слабый раствор птичьего помета или золы, суперфосфата, селитры. Раствор готовится из расчета 5–10 гр. удобрений под куст. В дождли-

вую погоду удобрение можно вносить и в сухом виде путем подсыпки по 5–10 гр. под куст, заделывая его в почву на глубину 5–6 см.

Удобрять не нужно только жирующие растения, слишком буйно развивающиеся. Слабые же, отстающие в росте полезно будет подкармливать несколько раз.

Само собой понятно, что на огороде не должно быть сорняков, верхний слой почвы все время должен быть рыхлым. В засушливую погоду рыхление верхнего слоя почвы предохраняет ее от иссушения, в дождливую же погоду рыхлением создается доступ воздуха в почву.

Для расширения площадей посадки картофеля как на коллективных и индивидуальных огородах, так и в ОПС'ах необходимо уделить особое внимание заготовке верхушек с хороших, крупных продовольственных клубней. Верхушки продовольственных клубней картофеля уже второй год в нашей стране довольно широко – на сотнях тысяч га – используются для посадки. Этот посадочный материал большое применение нашел на индивидуальных огородах рабочих и служащих. Посадка верхушек, заготовленных с крупных продовольственных клубней и хорошо сохранных, получила в практике массовую положительную оценку. Хорошие верхушки дают, как правило, урожаи более высокий, нежели посадка мелкими клубнями. В то же время верхушки – самый дешевый посадочный материал. Каждый гектар, засаженный верхушками, уже в день посадки как бы экономит не менее тонны продовольственных клубней картофеля, которые потребовались бы для посадки данного гектара.

Верхушки продовольственных клубней картофеля необходимо заготавливать повсеместно; и в индивидуальном быту, и в городских общественных хранилищах, отпускающих продовольственный картофель.

Хранить верхушки нужно обязательно пересыпанными песком или землей при температуре 1–2 градуса тепла, т. е. при той температуре, при которой обычно хранят посевной картофель.

Песка или земли для пересыпки верхушек обычно требуется по весу половинное количество от веса верхушек. При хранении верхушек нужно следить, чтобы они не загнили. В случае, если обнаружится загнивание, их нужно, перебрать и удалить загнившие.

В ранне-весенний период (чем раньше, тем лучше) до посадки картофеля нужно взять небольшие порции (образцы) верхушек из

мест их хранения и внести в светлое помещение с обычной комнатной температурой (можно и в жилые комнаты). Небольшую порцию – пробу взятых верхушек разложить в 1-2 слоя на увлажненную подстилку. Если после хотя бы двухнедельного пребывания в комнатных условиях верхушки не загниют и дадут ростки, то такая проба покажет, что партия хранящихся верхушек здоровая. Перед посадкой (недели за две) такие верхушки не только можно, но и желательно перенести в теплое, с температурой 10–15 градусов, светлое помещение и разложить в один – два слоя для яровизации.

Если же через 10–15 дней в комнатных условиях на влажной подстилке верхушки из пробы будут загнивать, то это явится прямым указанием на то, что партию верхушек, из которой взята проба, нельзя яровизировать, т.е. нельзя держать в теплом помещении. Таковую партию верхушек можно использовать как хороший посадочный материал при условии, что верхушки не будут перед посадкой, после выноса их из хранилища, находиться в закрытых и теплых помещениях и не будут сыпаны толстым слоем, хотя бы и в прохладных помещениях.

Верхушки, проба с которых показала, что они, будучи помещены во влажную атмосферу при повышенной 10–15-градусной температуре, загнивают, лучше всего по выносе их из хранилища рассыпать тонким слоем на 5–10 часов для воздействия на них солнцем и ветром. Такое воздействие как бы дезинфицирует верхушки, приостанавливает развитие заразных, гнилостных начал. Но длительный период держать верхушки на солнце также нельзя, так как они могут сильно иссохнуть. Такие верхушки нужно сразу же высаживать, не подвергая их хранению в закрытых помещениях. Если же по тем или другим причинам посадку сразу производить нельзя, а из прохладных хранилищ весной верхушки уже вынесены, то их нужно до посадки хранить под навесом или просто во дворе пересыпанными обычной полевой или огородной землей.

Плохо сохраняющиеся верхушки, требующие особенно умелого обращения, могут встретиться в тех районах, где партии картофеля, с которых срезались верхушки, были заражены фитофторой и другими болезнями.

Если коллективы рабочих и служащих получают верхушки клубней из городских хранилищ, то они должны строго придерживаться правил их хранения. Нельзя держать верхушки в закрытых теплых

помещениях, сваливать толстым слоем. В случае обнаружения частичного загнивания, как уже говорилось, верхушки нужно рассыпать на солнце и ветру на 5–10 часов для прекращения загнивания. После этого их необходимо немедленно высаживать. Если верхушки нельзя высадить немедленно, то надо до посадки хранить их пересыпанными землей во дворе под навесом или, при небольших количествах, на балконе. Нужно следить, чтобы во время возможных ночных заморозков верхушки не подмерзли.

В работе по выращиванию овощей на огородах рабочих и служащих следует с особым вниманием отнестись к выращиванию лука из рассады. Главным препятствием в этом деле для многих огородников в настоящее время является недостаточное количество севка лука – маленьких луковичек, получаемых из посева семян. В ряде случаев не хватает также и семян (чернушки) лука в размерах, необходимых для посева в грунт. Поэтому для увеличения площади посева лука и получения хорошего урожая с каждого квадратного метра необходимо широко применить на огородах выращивание лука из рассады. Из одного грамма семян лука путем рассады можно легко получить не менее 100 штук хороших лукович по 50 и больше граммов каждая. Таким образом из каждого грамма семян чернушки можно получить 5 и больше килограммов лука-репки.

Лучше всего рассаду лука выращивать в парниках. Под каждой парниковой рамой при посеве 20–30 граммов семян можно получать не менее 2.000–3.000 штук хорошей рассады. Подсобные хозяйства, а также совхозы и колхозы, имеющие парники должны помочь огородникам хорошей рассадой лука. Если огородник получит 400–500 штук рассады, то он из этого количества может получить 20 и больше килограммов репчатого лука.

Нетрудно рассаду лука вырастить и самому огороднику у себя в комнате. Для этого нужно взять 5–10 граммов семян чернушки (лука), лучше всего сорта Каба (можно и другого), намочить их водой комнатной температуры и через 10–12 часов высеять в ящики или вазоны. Посев нужно производить неглубоко, лучше всего семена рассыпать в ящике или в вазоне на поверхности почвы и сверху слоем 1–1,5 см. присыпать хорошим перегноем. Вазоны или ящики для посева семян чернушки важно набить жирной, питательной почвой.

Для посева каждого грамма семян требуется примерно 50 кв. сантиметров площади. В обычный цветочный вазон нужно высевать один грамм семян. Высейнные семена (чернушки) лука держать в теплом месте, лучше всего при температуре 20 и даже немного выше градусов, пока не начнут появляться всходы. Как только появятся всходы, необходимо перенести ящики или вазоны с луком к солнцу на окно. В теплые солнечные дни хорошо будет выносить ящики или вазоны с луком на солнышко, к вечеру и вообще с наступлением похолодания заносить обратно в комнату.

К середине мая можно еще успеть вырастить рассаду лука. При выращивании рассады лука нужно следить, чтобы рассада не прекращала своего роста, чтобы почва, в которую произведен посев, была питательной и поливка нормально производилась. При остановке в росте рассада может оказаться неудачной: она может еще до высадки в грунт образовать маленькие луковички и растения, т. е. рассада лука после пересадки в грунт будет расти слабо, и луковички крупными не вырастут. При пересадке рассады в грунт надо иметь в виду, что ее не следует высаживать глубоко. Нельзя и опаздывать с этой работой. Высаживать рассаду лука в грунт надо на такую глубину, на какой растения рассады сидели до пересадки. Нужно знать, что чем меньше укрыты растущие луковички землей, тем больше и лучшего качества получается урожай лука.

Выращивание рассады лука – простое, несложное и в то же время важное дело. Этим путем во всех случаях, когда не хватает лука-севака, можно эту нехватку ликвидировать и наряду с получением большого количества картофеля и других овощей можно каждому огороднику обеспечить себя и луком.

Чем больше в колхозах и совхозах, на индивидуальных и коллективных огородах рабочих и служащих будет выращено продуктов питания, тем ощутительнее будет помощь стране и героической Красной Армии в скорейшем и окончательном разгроме ненавистного врага.

Правда. 1944. 13 апреля.

Хорошее средство борьбы с свекловичным долгоносиком

Академик Т.Д. Лысенко

12 марта 1945 г.

Агрономы, колхозники и работники совхозов свеклосеющих районов Украины издавна знают, какой большой вред урожаю сахарной свеклы во многие годы наносил долгоносик. На больших массивах нередко долгоносик уничтожал всходы свеклы, и приходилось производить вторичные посевы. Кроме того, в годы массового появления вредителя даже те плантации, всходы на которых с затратой большого количества труда и средств удавалось отстоять от уничтожения жуком, давали сниженный урожай. Происходит это оттого, что личинки долгоносика все время живут и развиваются до состояния взрослого жука в почве. Они целое лето питаются соками корней свеклы и этим самым угнетают ее. Поэтому свекла, будучи заражена личинками жука, дает сниженный урожай даже в случае, если она не была уничтожена долгоносиком в стадии всходов. В общем вред, наносимый долгоносиком, настолько велик и общеизвестен в основных районах свеклосеяния, что этого вредителя многие десятилетия называли бичом сахарной свеклы.

Работники науки и практики чуть ли не с первых лет массовых посевов сахарной свеклы разрабатывали меры борьбы с долгоносиком. Все эти меры, поскольку они направлялись на уничтожение вредителя, были полезны. Но все они, будучи трудоемкими, не являлись общедоступным средством защиты всходов свеклы от уничтожения их жуком и повреждения корней его личинками.

Большевики Украины и лично Никита Сергеевич Хрущев поставили своей задачей совместно с работниками сельскохозяйственной науки найти средство защиты сахарной свеклы против повреждений ее долгоносиком. Это средство было найдено в предвоенную весну 1941 года.

В 1941 году, помимо уже проверенных практикой ловчих канав, на старых свекляницах рано весной были засеяны свеклой приманочные для долгоносиков площади, окопанные ловчими канавами. Впервые в истории свеклосеяния колхозы и совхозы вывезли на поля мил-

лионы кур для уничтожения долгоносика. Все меры были направлены на то, чтобы курами уничтожить пеших жуков, пока они еще не начали летать.

И действительно, в подавляющем числе случаев жуки на старых свеклянищах по мере их выхода после зимовки из почвы уничтожались курами. Те жуки, которые не были уничтожены курами, чужа вблизи на приманочных площадях посева свеклы, направлялись сначала пешим ходом, а потом и летом на эту свеклу. Колхозники-куроводы, прогоняя ежедневно два-три раза по этим приманочным посевам кур, уничтожали находящихся здесь долгоносиков, а всходы свеклы этих посевов оставались для приманки других жуков. Особенно большую роль в концентрации вредителя приманочные посева играли тогда, когда жуки стали летными.

Агрономы, колхозники и работники совхозов теперь уже знают, что куры при умелых и инициативных куроводах являются очень эффективным средством уничтожения долгоносиков, да и ряда других вредных для полевых культур насекомых.

Стало совершенно ясным, что птицефермы должны быть одним из важных звеньев свекловичного хозяйства колхозов и совхозов. Вряд ли можно придумать более удобное средство защиты свеклы от долгоносиков, чем умелое использование кур. При этом чем лучше используются куры на борьбе с вредителями, тем меньше нужно их кормить зерном. При массовом поедании жуков, гусениц и личинок куры прибавляют в весе, увеличивают яйценоскость.

Куры могут уничтожать полевых вредителей, например, свекловичных долгоносиков, не только путем их поедания. Пока куры голодны, они ходят по полю в поисках пищи и с большой охотой поедают попадающихся долгоносиков. Но и после утомления голода птица спокойно не может смотреть на ползающих жуков. Она одним ударом клюва в голову грудку (нервный центр) убивает долгоносика. Оставляя одного убитого, курица в тот же миг бьет другого и т. д. Установлено, что каждая курица может за день уничтожить столько жуков, сколько захочет и сумеет этого добиться куровод. Необходимо только, чтобы куровод подводил кур развернутой цепью к скоплениям жуков. Если же кур предоставить самим себе, то, конечно, только голод заставит их искать пищу, в том числе и долгоносика. Утолив же

голод и не видя поблизости ползающих жуков, куры собираются в кучки и, пока не проголодаются, перестают уничтожать вредителей.

В общем, основной фигурой в борьбе со злостным вредителем – свекловичным долгоносиком – является умелый и инициативный куровод. При наличии на поле стада кур успех борьбы с долгоносиком зависит от куроводов больше, чем от применения всех остальных мер борьбы, которые, помимо своей малой эффективности, еще требуют и больших затрат труда.

Весной 1941 года колхозы Украины, используя кур, настолько успешно и в ряде случаев мастерски провели борьбу с долгоносиком, что не только нигде не потребовался обычный до этого года пересев части площадей, но были защищены и корни свеклы от повреждений личинками. Жук еще до откладки яиц был уничтожен.

Никогда в прошлом не было такой хорошей свеклы, как в 1941 году. У меня создалась полная уверенность, что, используя кур как основное средство в борьбе с долгоносиком, можно навсегда предупредить массовое появление этого вредителя. Больше того: долгоносик как злостный вредитель, будучи все время под наблюдением человека, должен был сойти с арены.

Но, к сожалению, нашествие немецкой коричневой чумы не только прервало мирную творческую колхозную жизнь, но и не дало возможности колхозникам воспользоваться результатами уже затраченного труда. Немецкие захватчики залили Украину кровью советских людей, разграбили и уничтожили колхозы и совхозы, засорили поля и размножили вредителей сельскохозяйственных растений, в том числе и свекловичного долгоносика.

Личинки долгоносика питаются корнями свеклы и корнями ряда сорняков, таких, как лебеда, щерица и др. До войны поля колхозов и совхозов были чистыми от сорняков. Поэтому долгоносик мог размножаться только в свекле. Запасы его концентрировались на старых свеклянищах. Здесь и проходило вести основную борьбу по уничтожению этого вредителя с тем, чтобы не допустить его на новые плантации. В предвоенную весну 1941 года, как уже говорилось, колхозы и совхозы, используя кур, настолько успешно провели борьбу с этим вредителем, что запасы его личинок на посевах сахарной свеклы были незначительны в сравнении с прошлыми годами.

За время хозяйничания немецких захватчиков поля были засорены. Долгоносик получил возможность расселиться и размножился не только на свекляницах, а на всех полях, где размножились сорняки, являющиеся его пищей.

Поэтому мне кажется, что в нынешнем году колхозы и совхозы Украины, проводя подготовку к борьбе с долгоносиком, обязательно должны иметь в виду эту распространенность вредителя на всех полях. По этой причине не исключена возможность, что главные усилия колхозам придется приложить к борьбе с лётным, а не с пешим жуком. Раньше, как известно, борьба сосредоточивалась на старых свекляницах, где были сконцентрированы почти все жуки. На этих полях в 1941 году в основном были применены и куры. Они уничтожали пеших жуков по мере их выхода из почвы, а также лётных жуков, перелетающих на здесь же находящиеся приманочные посевы сахарной свеклы. По новым плантациям, т. е. по всходам свеклы, кур прогоняли далеко не во всех колхозах. Во многих случаях в этом не было надобности, жуков не допускали к перелету, уничтожали их курами в местах зимовки. Теперь жук разбросан почти по всем полям и пустырям. Все эти площади трудно и даже невозможно обезвредить при помощи кур настолько, чтобы по мере выхода жуков из почвы они уничтожались.

Не исключено, что распространенность долгоносика почти по всем полям, отсутствие его компактных концентраций на отдельных массивах может многих успокоить – нигде, мол, нет больших запасов жука, а посему нечего и ожидать большого его нашествия на поселяные плантации. На самом же деле немало может быть таких случаев, когда жук «понемногу» со всех полей и пустырей слетится массой на посев. Каждому ясно, что вести борьбу с массой жуков на всходах трудно, вернее, до 1941 года, можно сказать, было невозможно, так как в этих случаях свекла в один – два дня уничтожалась жуком. Но опыт весны 1941 года оказался настолько успешным и богатым, что при умелом его использовании в этом году колхозы и совхозы смогут защитить сахарную свеклу даже в случае, если будет массовый лёт жука. Можно не допустить не только уничтожения долгоносиком всходов свеклы, но и вырастить корни без повреждения личинками, что является немаловажным фактором повышения урожайности.

В данной статье я не буду говорить о ловчих канавах, а также о других мероприятиях, полезность которых издавна известна.

Считаю необходимым здесь обратить внимание только на систему мероприятий, в которой использование кур является главным средством борьбы со свекловичным долгоносиком.

В этом году большую роль должны сыграть хорошие, как можно более ранние приманочные посевы по одному-два гектара в каждом свеклосеющем колхозе. Приманочные посевы нужно располагать на старых свекляниках, где больше всего жуков. Цель этих посевов — концентрировать пеших, а главное — летных жуков. Задача куровода — путем ежедневного многократного прогона стада кур по приманочному посеву уничтожить жуков, сохраняя всходы этой свеклы для дальнейшей приманки.

В 1945 году нельзя запаздывать с посевами сахарной свеклы. Нужно все меры принять к своевременному проведению сева, не ставя сроки его проведения в зависимость от темпов и хода посева ранних зерновых хлебов. Во время весенней предпосевной обработки полей под посев свеклы необходимо, чтобы куры проходили вслед за почвообрабатывающими орудиями. Этим самым почва будет очищаться от имеющихся в ней вредителей.

Летный жук, конечно, далеко не весь будет уничтожен на приманочных посевах. Поэтому нужно быть готовым к тому, чтобы на посеянных плантациях можно было ежедневно, хотя бы по одному разу, а в случае появления значительных масс жука и по нескольку раз прогонять кур. Боязнь сильного повреждения курами всходов свеклы не основательна.

Опыт 1941 года показал, что при умелом прогоне кур по плантации, предупреждающем их продолжительную задержку на одном месте, всходы свеклы курами повреждаются в малой степени. Конечно, перед тем, как прогонять кур по всходам свеклы, их необходимо накормить зеленым кормом. Тогда они почти вовсе не будут трогать всходов. Ежедневные прогоны кур, в особенности по краевым полосам плантаций, могут и должны спасти свеклу даже при наличии летного жука. Для того, чтобы успешно бороться с летным жуком, необходимо иметь вблизи плантаций достаточное количество кур. Как только в дневные часы жуки начнут падать по краям плантации и вблизи плантации, в эти места необходимо сразу же переводить стада кур, чтобы не давать жукам разлетаться и расползаться по всей план-

тации. Необходимо, чтобы на каждый гектар посевов свеклы приходилось не меньше 8-10 кур. Лучше, конечно, больше. Каждая сотня кур должна быть вручена обученному, хорошо знающему свое дело куроводу. Нужно выявить тех колхозников, которые приобрели опыт в этом деле весной 1941 года, помочь им обучить других. Само собой понятно, что необходимо теперь же изготовить перевозные куриные домики, заранее собрать и подготовить стада кур. Все эти, как и другие вопросы организационного порядка, нужно своевременно разрабатывать и претворить в жизнь.

На этом сейчас и нужно сосредоточить внимание работников земельных органов, агрономов и людей науки, призванных оказывать помощь колхозам и совхозам свеклосеющих районов в защите свеклы от долгоносика.

Правда. 1945. 12 марта.

Академик А.Н. Несмеянов

**Крупнейший представитель советской химии
(работы А.Н. Несмеянова)**

27 марта 1943 г.

Наша молодая школа в области органической химии достойно продолжает традиции старшего поколения наших химиков-органиков, связанного с именами академиков Зелинского, Фаворского, Арбузова и др. Одним из выдающихся представителей этой молодой школы является А.Н. Несмеянов, которому присуждена Сталинская премия первой степени.

А.Н. Несмеянов является крупнейшим специалистом в области металлоорганических соединений, т.е. таких соединений углерода, которые содержат в своих частицах атомы различных металлов, как, например, олово, свинец, ртуть, алюминий, цинк, кадмий. К этому классу тел принадлежат многие вещества, известные уже давно. Они приобрели в настоящее время большое значение в технике, например, тетраэтилсвинец, который добавляется к бензину для повышения его антидетонационных свойств. Сюда же относятся многие важные лекарственные средства, средства борьбы с вредителями и т.д.

В развитии химии металлоорганических соединений работы А.Н. Несмеянова сыграли очень большую роль. Он дал ряд новых синтетических методов, которые позволили создать целые новые группы этих соединений и которые получили широкую известность не только у нас, но и за границей. Металлоорганические соединения обладают своеобразными особенностями, привлекающими внимание химиков: в некоторых отношениях они являются как бы промежуточным звеном между обычными органическими телами и неорганическими солями. В металлоорганических соединениях органические молекулы приобретают большую подвижность и реакционную способность, не наблюдаемую в других случаях. Многие фундаментальные вопросы теории органической химии могут быть разрешены только на основе изучения свойств металлоорганических соединений, и в этом отношении работы А.Н. Несмеянова представляют также чрезвычайно большой интерес.

Весьма любопытным по своим свойствам являются углеродистые соединения (так называемые карбониды) тяжелых металлов, вольфрама, молибдена, обладающие сравнительно высокой летучестью, новые методы получения которых предложены А.Н. Несмеяновым. Эти соединения могут быть использованы для металлизации различных тел, как стекло, бумага и т.д.

А.Н. Несмеянов является руководителем института органической химии Академии наук, в котором ведутся работы по разнообразным разделам теоретической и прикладной органической химии. Ряд работ этого института по целлюлозе и каталитическому превращению органических соединений, новым типам клеев, химико-фармацевтическим веществам приобрел очень большое значение в условиях военного времени. Достижения института все шире и шире внедряются в практику нашей промышленности.

А.Н. Несмеянов, несмотря на свои молодые годы, создал уже большую школу. Ученики его работают в различных научно-исследовательских учреждениях Союза, на заводах и фабриках. А.Н. Несмеянов является выдающимся примером ученого, сумевшего сочетать углубленную теоретическую работу с решением задач, в которых непосредственно заинтересованы промышленность и оборона

Союза. Награждение его высоким званием лауреата Сталинской премии встречено с удовлетворением всеми советскими химиками.

Академик
Правда. 1943. 27 марта.

А.Н. Фрумкин.

Академик В.А. Обручев

Геология и война

10 октября 1943 г.

Современная война характеризуется действием огромного количества бронетанковых сил, самолетов и автоматического оружия всех видов. Отсюда – необходимость возводить различные фортификационные сооружения. Роль геологии возросла как на фронте, так и в тылу. Война требует много металла и горючего. Геологи заняты усиленными поисками различных металлов и других ископаемых, необходимых для производства самолетов, танков, пушек, снарядов, автомашин и т.п. Одновременно ведется усиленная разведка горючих материалов, необходимых в достаточных количествах для танков, самолетов и автотранспорта на полях сражений, для подвоза войск и вооружения к фронту.

До войны 1914-1918 гг. геология на войне не применялась. Первая мировая война, очень скоро превратившаяся в позиционную, с глубокими окопами, ходами сообщения и убежищами, подземными складами снарядов, продовольствия и амуниции, поставила серьезные задачи перед геологией. Война вызвала необходимость в быстром проведении земляных работ, отводе вредных вод и изыскании питьевой воды для армии.

Опыт первой мировой войны выдвинул также задачу дополнительных геологических исследований в широкой полосе предполагаемого фронта: изучение состава и строения верхнего слоя земной поверхности, условий водоносности, подготовка специальных геологических данных. Среди последних большое значение имеют разные укрытия в виде естественных пещер, действующих и оставленных рудников и копей, которые могут быть использованы в качестве убежищ для людей при бомбардировках, помещений для резервов и

крупных складов продовольствия, снарядов и другого военного имущества. Месторождения разных строительных материалов должны быть своевременно зарегистрированы и изучены.

В условиях Отечественной войны против немецко-фашистских захватчиков характер военных действий разнообразен. Длительное пребывание на укрепленных позициях чередуется в пространстве и времени с быстрыми маневренными действиями. Маневренная война заставляет быстро концентрировать и перемещать большие массы войск. Геологам в несколько дней или даже часов приходится решать задачи, на которые в мирных условиях требовались целые месяцы или даже годы. Особенное значение получает нахождение достаточно обильных водоисточников, углубление колодцев и буровых скважин. Эти работы производятся в районе военных действий, нередко под артиллерийским и минометным обстрелом. Создание заболоченных участков и больших искусственных водных преград играло в ряде случаев большую роль в отражении танковых атак фашистских орд. При наступлении Красной Армии геологи выполняют срочную работу и в ее непосредственном тылу, восстанавливая водоисточники, разрушенные или испорченные отступающим врагом, или разыскивая новые.

В связи с большим усложнением и увеличением технического вооружения армий необходимы новые открытия полезных ископаемых, начиная с железа и кончая редкими элементами – вольфрамом, молибденом, кобальтом, никелем и т.д., без которых невозможна выплавка специальных сортов стали, а также флюсов, огнеупоров, абразивов и пр., без которых невозможна плавка и обработка металлов. Эти ископаемые нужны для изготовления броневых плит военных кораблей, бронепоездов, танков, дотов, для отливки орудий и снарядов, для постройки самолетов, автомашин, подъездных путей и т.п.

Еще в годы мирного хозяйственного строительства в Советском Союзе уделялось много внимания изучению естественных ресурсов страны. Благодаря широко поставленным геологическим исследованиям и разведкам были не только открыты новые месторождения полезных ископаемых, но и обнаружены новые запасы руд в старых месторождениях. Вслед за открытием полезных ископаемых быстрыми темпами развивались соответствующие отрасли промышленности. Благодаря прозорливой политике партии и правительства, обеспечившей социалистическую индустриализацию нашей страны, Совет-

ский Союз стал могучей державой, обладающей всеми видами вооружения современного типа, а также производственным аппаратом и запасами стратегического сырья, необходимыми для отпора врагу.

Потребности фронта, протянувшегося от Ледовитого океана до Черного моря, заставили усилить добычу стратегического сырья из работавших уже месторождений, а также спешно искать новые месторождения. Геологические исследования в условия войны развернулись еще шире. Поиски и разведки на поверхности в ряде случаев не прекращались и зимой. Большое внимание было обращено на нахождение богатых, хотя бы и небольших по запасам месторождений, расположенных вблизи путей сообщения и поэтому удобных для эксплуатации. Геологи составили и передали промышленности сводные карты распределения месторождений разных полезных ископаемых, выявляющие его закономерности, дали заключения по перспективным месторождениям, консультировали на рудниках и в геологических управлениях.

Отметим важнейшие достижения советской геологии за время Отечественной войны по главным категориям полезных ископаемых.

Захват немцами железных руд Кривого Рога и металлургических заводов Украины заставил срочно усилить добычу этих руд и выплавку чугуна, железа и стали – важнейшего металла для военных нужд – на Урале. Здесь были найдены новые месторождения окисленных руд вблизи Магнитогорского завода, а также в Джетыгаринском районе, затем на глубоких горизонтах г. Благодати, на Северном Урале для Серовского завода, на Южном Урале в Катав-Ивановском районе и в Мугоджарах, где новые месторождения природно-легированных руд с содержанием никеля и хрома позволили усилить выплавку качественной стали. В Казахстане были выполнены большие работы по изучению и разведке железных руд, установившие достаточные запасы их для снабжения проектированного завода.

Враг захватил крупнейшее месторождение марганца в Никополе, снабжавшее этой рудой также Урал. Эта временная потеря была срочно компенсирована открытием новых месторождений в Башкирии, быстрым изучением и введением в эксплуатацию месторождений Северного Урала и двух крупных в Центральном Казахстане. Кроме того, на Южном Урале и в разных частях Казахстана открыт и изучен целый

ряд месторождений марганца, а в Западной Сибири обнаружены новые запасы в работавшихся месторождениях. Изучено самое крупное месторождение, открытое перед войной, ближе всех расположенное к Сталинскому заводу и вполне обеспечивающее его марганцем.

По запасам третьего черного металла – хрома – Урал занимает первое место в мире. За годы войны его запасы увеличены за счет Донских и Сарановского месторождений и Мугоджар. Этой рудой Союз вполне обеспечен и может даже экспортировать.

Перейдем к цветным металлам. Изучение медноколчеданных месторождений Урала и открытие новых залежей дало увеличение запасов меди. В Казахстане геологи выявили на эксплуатируемых крупнейших месторождениях Джезказгана и Коунрада запасы более богатых руд для раздельной добычи и повышения выплавки меди на Балхашском и Карсахпайском заводах. Переопределены запасы меди Джезказгана, занявшего по ним второе место в мире. Обследованы мелкие и средние по размерам медные месторождения Центрального Казахстана, расположенные удобно для добычи. На Алтае открыты новые медные месторождения и увеличены запасы полиметаллических руд.

По свинцу и цинку установлено крупное промышленное значение месторождения Миргалимсай в хребте Каратау, которое вполне обеспечивает Чимкентский завод.

Крупные успехи достигнуты в отношении руд алюминия, необходимого для самолетостроения. Исследования на Северном Урале обнаружили ряд новых залежей бокситов и увеличили запасы старых в бокситоносной полосе Красной Шалочки. Найдены бокситы вблизи алюминиевого завода, который срочно достроен и начал работу. Запасы бокситов Урала обеспечат работу нескольких заводов. В Казахстане разведаны запасы бокситов в Акмолинской области, открыто и изучается крупное Кушмурунское месторождение. Найдена бокситоносная полоса в Восточном Саяне.

Не меньшие успехи достигнуты и по рудам редких металлов – вольфрама, молибдена, никеля, кобальта, бериллия и др. Открыты новые месторождения и увеличены запасы в старых на Урале, в Казахстане, на Амуре и в Приморье. То же нужно отметить и в отношении сурьмы, олова и висмута. Временный захват немцами месторождения

киновари в Никитовке (Донбасс), снабжавшего ртутью весь Союз, заставил срочно восстановить добычу на известных месторождениях Ферганы и Горного Алтая.

Велики достижения и по горючим ископаемым. Временная оккупация немцами Донбасса заставила усилить добычу угля на Урале и вести поиски новых углей особенно в мезозойских отложениях восточного склона Уральских гор и в буроугольном бассейне Урало-Эмбенской области. Выявлено значение нового Печорского бассейна на севере, уже соединенного железной дорогой с центром. Поиски и разведки в Карагандинском бассейне дали большое увеличение запасов, по которым этот бассейн занял третье место в Союзе и уже снабжает углем и коксом Урал, заменяя более далекий уголь Кузбасса. Увеличены запасы и в крупном месторождении Экибастуз и в ряде мелких Казахстана. Открыты и частью разведаны залежи угля в районе Ташкента и в Туркмении.

По нефти упомянем усиление исследований и разведок в районах второго Баку, давших уже увеличение добычи. Производятся поиски глубоких нефтеносных горизонтов на Кавказе и подводных месторождений на дне Каспийского моря, к югу от Апшерона и к востоку от острова Челекен.

Производились поиски и разведки других неметаллических ископаемых, необходимых для строительства, металлургии, сельского хозяйства и т.д. Разведка месторождений фосфоритов в хребте Каратау показала, что его запасы весьма велики. Высокое содержание фосфорного ангидрида, малое количество вредных примесей и большие запасы ставят это месторождение на первое место в Союзе. Оно обеспечит фосфорным удобрением все поля Казахстана и Средней Азии. В том же хребте найдено крупное месторождение целестина, единственное в Союзе, с высоким содержанием стронция, а также освоено извлечение барита при обогащении свинцовых руд. На Урале проведены большие работы на крупнейших месторождениях асбеста и магнезита.

Значительны успехи по разведке, открытию и освоению разных флюсов, огнеупорных материалов, глин, абразивных материалов, стекловых и формовочных песков, цементных мергелей, гипса, извести, мела и т.п. на Урале, в Западной Сибири и в Казахстане. В Якутии, на

Алдане разведано крупнейшее месторождение флюгонита (черной слюды).

Гидрогеология и инженерная геология в условиях Отечественной войны получили особенное значение при изучении площадок для новых и эвакуированных заводов, новых поселков при них, при работах по их водоснабжению, канализации, отводу воды, по возведению новых гидростанций, при строительстве новых железных и шоссейных дорог. В маловодных и безводных местностях Казахстана и Туркмении гидрогеологи обеспечили водой много районов и селений, железную дорогу по берегу Каспийского моря и полосу вдоль подножия Конет-Дага, увеличив орошаемые площади.

Советские геологи за время Отечественной войны провели большие и важные работы, которые значительно помогли героическим Красной Армии и Военно-Морскому Флоту в их самоотверженной борьбе с ненавистным врагом, покусившимся на жизнь и свободу нашей родины. С полной уверенностью можно сказать, что советские геологи будут продолжать ту же работу до окончательного разгрома врага и восстановления опустошенных им областей.

Академик

В.А. Обручев

Правда. 1943. 10 октября.

На заседании президиума Академии наук СССР Чествование академика В.А. Обручева

16 октября 1943 г.

Вчера на заседании президиума Академии наук СССР состоялось чествование академика В.А. Обручева, награжденного орденом Ленина в связи с его 80-летием.

Академик А.А. Байков сердечно поздравил юбиляра от имени президиума. С докладами о научной деятельности В.А. Обручева выступили академик А.А. Григорьев и член-корреспондент Академии наук Д.В. Наливкин.

Многообразна и плодотворна научная деятельность юбиляра. Особенно много работал В.А. Обручев над проблемами геологических разведок Сибири. «Геология Сибири» – трехтомный труд В.А. Обручева, за который он удостоен Сталинской премии, – на-

стольная книга каждого геолога, работающего в Сибири, 4 тысячи рефератов и рецензий, свыше 300 научных трудов составляют целую библиотеку ученого.

Во время войны, находясь на Урале, В.А. Обручев дал ряд ценных прогнозов залегания полезных ископаемых на Северном Урале, оказав большую помощь металлургическим предприятиям. Много и плодотворно работал юбиляр над проблемами вечной мерзлоты. Сейчас В.А. Обручев руководит рядом научных учреждений Академии наук, консультирует хозяйственные организации, читает доклады о полезных ископаемых Забайкалья, Урала, Алтая.

Юбиляра поздравили заместитель председателя Комитета по делам геологии при СНК СССР член-корреспондент И. Григорьев, заместитель наркома цветной металлургии т. Флоров, член-корреспондент академии т. Сатпаев и др.

После приветствий юбиляр выступил с ответным словом.

– Лестная оценка моей научной деятельности, – сказал В.А. Обручев, – удостоенной высокой награды от советского правительства, и многочисленные приветствия, полученные по случаю моего 80-летия, показали, что я недаром прожил свою долгую жизнь и принес посильную пользу нашей дорогой Родине. Мои успехи обусловлены тем, что я всегда находил особенное удовлетворение в труде и считал, что в творческом труде главный смысл жизни.

Две трети своей долгой жизни я провел в условиях старой России. Но на склоне лет я дождался животворящей социалистической революции, о которой вместе со многими мечтал в молодости, как о чем-то желанном, но очень далеком. Я увидел возрождение Родины, обусловленное тем, что труду человека было отведено надлежащее место. Благодаря широкому просвещению из ранее неграмотных, темных масс во множестве выдвинулись природные таланты, герои труда – ударники, стахановцы, изобретатели. Они показали всему миру, какое громадное значение имеет свободное творчество, труд, оплодотворенный мыслью, желанием довести его до совершенства для блага Родины. И это творчество находит всемерное поощрение со стороны нашего правительства. Сегодняшнее чествование – пример этого.

Я искренне счастлив тем, что увидел небывалый расцвет науки в новых условиях жизни и труда и мог принять деятельное участие в

этом, мог подвести итоги этим успехам по своей специальности в докладе на праздновании 25-летия советской власти.

В докладе на недавней сессии Академии наук я имел возможность охарактеризовать роль и значение геологии для успешной обороны нашей Родины, работы геологов на фронте и в тылу. Геологи приняли большое участие в общем соревновании всех народов нашего Союза для обеспечения победы над полчищами врагов.

Блестящие успехи героической Красной Армии на фронте, обеспечивающие близкую победу над силами зла и варварства, всецело обусловлены новыми условиями жизни нашей Родины, условиями свободного творческого труда, созданными Великой Октябрьской социалистической революции, инициатором и руководителем которой был незабвенный Ленин, орден которого я получил за творческий труд, отмеченный правительством.

Я счастлив тем, что, несмотря на свой преклонный возраст, я могу работать по-прежнему на пользу нашей дорогой Родины.

Свое выступление тов. В.А. Обручев закончил здравицей в честь великого Сталина.

(ТАСС).

Правда. 1943. 16 октября.

Академик Д.Н. Прянишников

О путях повышения урожайности

Академик Д.Н. Прянишников

9 апреля 1945 г.

Еще Катон в древнем Риме сказал, что для получения хороших урожаев нужно «во-первых, пахать, и во-вторых, пахать, и в-третьих – удобрять». Само собой разумеется, что земли, особенно освобожденных районов, нуждаются прежде всего в хорошей обработке и очищении их от сорняков. Кроме того, они нуждаются в обильном удобрении. Особенно это относится к подзолистым и песчаным почвам Блоруссии, да и ко всем почвам нечерноземной полосы РСФСР.

Но как раз в областях, где хозяйничали немцы, вопрос об удобрении полей является наиболее острым. В годы оккупации велось

хищническое хозяйство, поля истощались повторными посевами без внесения удобрений. О посевах клевера и речи не было. Большая часть скота была или уничтожена или вывезена в Германию. Вблизи железных дорог, где стояло много немецких войск, скот уничтожен на 100 процентов. Да и вообще в Белоруссии вряд ли уцелела четверть лошадей и 25-30 процентов рогатого скота, имевшегося в республике до войны.

На минеральные удобрения во время войны рассчитывать трудно – химическая промышленность работает прежде всего на нужды обороны. Но и после войны для удобрения земель под хлеба можно рассчитывать преимущественно на фосфаты и калийные соли, азотная же промышленность долго еще будет обслуживать не зерновую продукцию, а технические культуры: хлопчатник, лен, сахарную свеклу, в также сады и огороды. Да и картофель должен получить побольше азота.

И пока промышленность не насытит азотистыми удобрениями эти культуры, – а до этого еще очень далеко, – нельзя рассчитывать на получение азота под хлеба. Да и вообще для гигантской площади, занятой зерновыми, нужен более дешевый источник азота, чем синтетическая продукция туковой промышленности.

Таковым является прежде всего навоз. Но при недостатке скота в освобожденных районах приходится думать и о заменителях навоза, и о том, как увеличить сбор навоза от домашнего скота. Там, где есть торф, нужно применять в стойлах торфяную подстилку (торф подстилается под солому), переслаивать навоз с торфом на гноище, устраивать и чисто торфяные компосты с введением в них золы. А где окажутся избытки соломы при недостатке скота, полезно готовить искусственный навоз. В этом случае, как и при торфяных компостах, обильным источником азота (и бактерий) могут являться фекальные массы. Местами можно применять для приготовления компоста лесную подстилку, которая содержит питательных веществ больше, чем солома.

Другой главной мерой обогащения почвы азотом является расширение посевов клевера. Именно клевер обогащает азотом и навоз, и почву. Поэтому громадное значение имеет введение правильных севооборотов с клевером, причем в ряде клеверосеющих областей пло-

щадь под ними может быть доведена до 25 проц. от общей посевной площади.

В Киевской области, например, чистый посев клевера, при одно-годовалном пользовании им, даст наилучший фон для озими. В нечерноземной полосе преобладает тип двухлетнего пользования смесью клевера с тимофеевкой, при восьмипольном севообороте, с посевом яровых после трав. А в Казахстане, где клевер не удастся, поневоле мы должны иметь посевы чистых злаков, занимающих поле на несколько лет, хотя бы это были малопродуктивные житняки и пыреи. Следовательно в этом животноводческом хозяйстве уместно травополье. На западе азотирование почвы и получение корма должно совпадать с посевом клевера, на юго-востоке приходится действовать по-другому. Там господствуют севообороты без трав, ибо клевер и люцерна не удаются, но имеются засухоустойчивые зерновые бобовые — нут, чина. Поэтому некоторое приближение к плодосмену в Заволжье и Казахстане должно быть достигнуто широким введением зерновых бобовых в те севообороты без трав, которые там господствуют.

Вообще шаблона при введении севооборотов не должно быть. Правильные севообороты должны исходить из конкретных условий каждого района.

Но, кроме навоза и клевера, есть третий источник азота, не зависящий от промышленности. И этот источник может стать очень крупным. Дело в том, что, кроме бобовых пищевого и кормового назначения, имеется еще одна группа — это бобовые, высеваемые на зеленое удобрение. Роль их до сих пор была невелика. Но теперь она должна сильно возрасти. Увеличивать площади под зеленоудобрителями можно в грандиозных размерах без всякого ущерба для других культур. Мы располагаем громадной площадью паров: около 25 миллионов гектаров. Если отбросить засушливый юг и говорить только о северной половине этой площади, то и тогда это мероприятие окажется способным конкурировать с клеверосеянием по количеству связываемого азота.

Действие зеленого удобрения проявляется гораздо быстрее, чем действие клевера. Ведь если мы посеём клевер весной 1945 года, то только в 1946 году он даст укос, только в 1947 году будет запахан навоз, полученный от вскармливания этого клевера, и только в 1948 го-

ду получится прирост урожая ржи. А посев люпина на зеленое удобрение в 1945 году даст повышение урожая уже в 1946 году. Поэтому особенно важно именно теперь, пока площадь под клеверами еще не доведена до нормы, всеми мерами использовать возможности обогащения почвы азотом с помощью зеленого удобрения.

Достаточно известны блестящие работы Новозыбковской опытной станции, созданной Е.К. Алексеевым в трудное время 1918 года. Ими доказана возможность крупного поднятия плодородия бедных песков Черниговщины с помощью люпина.

Но если раньше, когда применение зеленого удобрения ограничивалось песчаными почвами Черниговщины и Белоруссии, вполне уместен был обычный синий люпин, то теперь, когда ставится вопрос о всех почвах нечерноземной полосы, включая и север, прежняя форма уже не годится. Для севера необходимо произвести замену прежнего обычного люпина другой формой — канадским люпином, который не является зерновым, но дает больше зеленой массы. Эта форма до сих пор была мало распространена, но впредь должна занять первое место. Во-первых, потому, что вопрос о снабжении семенами для нас решается гораздо легче и область распространения его на север ничем не ограничена, а, во-вторых, потому, что этот люпин родится и на связных почвах. Поэтому зеленое удобрение становится универсальной мерой поднятия плодородия всех почв нечерноземной полосы.

Прежняя яровая форма синего люпина имеет крупные семена, поэтому приходится высевать их на гектар в количестве 180-200 килограммов. Кроме того, этот люпин теплолюбив, и к северу от Москвы его семена не вызревают. Форма же, предложенная автором, имеет мелкие семена, их требуется на гектар всего 30 килограммов. Получение собственных семян возможно и на севере, вплоть до Архангельска.

Цветение «озимого» люпина начинается на 40 дней раньше, чем яровой формы. Это позволяет и на севере с успехом применять зеленое удобрение под озимую рожь. Несмотря на короткое лето, колхозы будут запахивать большую массу, чем при посеве ярового люпина.

Рядом опытов, проведенных в различных областях, доказано высокое удобрительное действие канадского люпина. Если раньше считалось, что он годится лишь для культуры вне севооборота, как поставщик «куксового удобрения», то в последнее время данные Судо-

годского опытного поля показали, что подсев многолетнего люпина под овес в целях запахивания на следующий год под рожь вполне возможен, что подтверждено опытами в Московской, Смоленской, Калининской и Молотовской областях.

В Смоленской области, например, были получены следующие данные (средние за три года) при таком способе применения зеленого удобрения:

	Урожай озимой ржи в центн. с га.	Урожай картофеля (последействие)
Контроль	8,4	87,4
Навоз 18 тонн	12,3	151,6
Навоз 36 тонн	15,9	168,3
Люпин многолетний	15,0	176,8

Таким образом, действие люпина было близким к действию 36 тонн навоза. Еще более благоприятные результаты были получены на Уральской зональной станции (Молотовская область), где действие люпина было значительным даже на третьей культуре.

Урожай в центнерах с гектара:

	Рожь	Лен по ржи		Ячмень после льна
		Солома	Семена	
Контроль	7,0	11,0	2,5	6,9
Люпин, запаханный в цвет	19,1	21,2	5,3	12,1

Не умножая числа примеров, остановимся на вопросе получения семян озимого люпина. Автором был предложен и отчасти уже осуществлен Наркомземом следующий план форсированного размножения этих семян у нас в СССР: 10 центнеров семян, собранные в конце июля – начале августа 1944 г., были отправлены на юг (Кубань) для высева их в сентябре – октябре того же года, тогда как на севере их пришлось бы высевать только весной 1945 года и урожай семян был бы получен только в 1946 году. Ради экономии семян посев был произведен широкорядный (расстояние – 30 сантиметров), при котором можно высевать

только 4-5 килограммов на гектар при условии последующего мотыжения междурядий (данные Волоколамского опытного поля).

Урожай семян должен получиться в конце мая или начале июня 1945 года. При хорошей культуре можно получить 4-5 центнеров, т.е. сам-сто. Если все эти условия соблюдены, то 10 центнеров семян, посеянных в 1944 году, должны дать 1.000 центнеров семян в 1945 году. При высеве их на юге в том же 1945 году можно получить сбор в 100 тысяч центнеров в 1946 году и 10 миллионов в 1947 году. Но это уже больше, чем нужно. Но нам важно показать, что размножить семена люпина можно очень быстро. Кроме того, размножение семян должно идти и на севере, преимущественно на запольных (внеоборотных) участках, где люпин может давать урожай семян ежегодно в течение 8-10 лет.

Семена, которые будут собраны на Кубани в 1945 году в начале лета, следует снова посеять в том же году, причем, кроме Кубани, посев может быть произведен в более северных областях, например, в Рязанской, Тульской, Орловской, Черниговской и в южной Белоруссии, при условии своевременной доставки семян и высева их между 15 июля и 1 августа. Высевать их надо на особых участках, выделенных на паровых полях. В западной части возможен и пожнивной посев, после уборки ржи; так могут быть заложены семенные питомники, которые в течение длительного ряда лет будут давать семена для северной части Союза.

Как только недостаток семян будет устранен, введение культуры люпина на севере может стать мерой большого государственного значения. Если представить, что в будущем люпин займет паровые поля на площади в 10 миллионов гектаров и будет давать на каждый гектар по 30 тонн зеленой массы, вполне заменяющей 30 тонн навоза, то ведь это все равно, что увеличить количество применяемого у нас навоза на 300 миллионов тонн. Так как до сих пор у нас вывозилось лишь около 200 миллионов тонн навоза (довоенные данные), то введение люпина будет отвечать увеличению количества применяемого навоза в два с половиной раза (500 миллионов тонн вместо 200).

Итак, поднятие урожаев хлебов в предстоящие годы должно базироваться на основе полного использования навоза, расширения клеверосеяния и широкого применения люпина на зеленое удобрение. Но промышленность должна дать калий и фосфор для клеверов. Это от-

крывает путь по крайней мере к удвоению урожаев хлебов против современного уровня. Азотная же промышленность пока должна обслуживать технические культуры. И только после радикальной перестройки техники связывания азота и необходимых экономических мероприятий можно будет говорить о значительном участии азотно-туковой промышленности в деле поднятия урожаев хлебов на еще большую высоту.

Правда. 1945. 9 апреля.

Академик Е.В. Тарле

Губители общечеловеческой культуры

24 июня 1941 г.

Нападение на Советский Союз – последняя ставка, которую делает фашизм в своей преступной игре. Эта игра ведется против культурных ценностей, созданных на протяжении всей истории человечества.

Геббельс и подобные ему вандалы высказали классический афоризм: «Когда при мне заговаривают о культуре, я немедленно кладу палец на курок своего автоматического револьвера». Вот именно такие люди и требовались, чтобы растоптать культуру!

Требовалось не знающее пределов презрение к науке, цивилизации и даже к требованиям здравого смысла, чтобы выдвинуть курьезно нелепую историческую «теорию» о миродержавной первой германской расе и о превращении всех прочих рас в подъяремные. Требовалось соединение исключительного невежества с истинно звериной жестокостью, чтобы начать реализацию этой «теории» с порабощения соседних стран.

Результат последовательного применения этой «теории» заключается, как известно, в том, что и завоеватели и завоеванные – и «высшая раса» и «низшие» – люто голодают и самые хлебные, самые плодородные страны Европы одна за другой (поистине с молниеносной быстротой) обратились в нивы, пораженные саранчей. Преступность и нелепость самой цели – вернуть историю к средним векам, а людей – к порядкам времен «Хижины дяди Тома» – очевидна.

Мы не сомневаемся, что, кому в Европе дороги интересы культурного прогресса человечества, в этот исторический момент душой с Советским Союзом, который и нанесет сокрушительный удар завравшимся насильникам.

Ленинград.

Академик Е. Тарле.

Правда. 1941. 24 июня.

Тевтонские псы-рыцари и их гитлеровские последыши

5 июня 1942 г.

История Тевтонского ордена разрабатывалась в Германии неоднократно. Это та тема, которая больше всего привлекала внимание историков империалистического лагеря.

Почему, спрашивали недавно историки фашистской «школы» Отто Шпана, почему для нас герой нашей истории, указывающий путь на Восток, не Бисмарк, не Вильгельм I и даже не Фридрих II, а «коллективный герой» – Тевтонский орден? На этот вопрос они отвечали примерно таким образом: «Потому что мы, немцы, оказались в окружении нескольких цивилизованных народов, преграждающих нам возможность распространения и развития. Перед немцами прежде всего оказалась громадная славянская изгородь, тянущаяся от моря до моря. Поэтому для нас, немцев, прежде всего герои те, кто хотел пробить эту изгородь. Для нас герои те, кто стремился дать нам жизненное пространство на Востоке». Такова установка.

Вспомним вкратце главнейшие этапы исторического пути Тевтонского ордена, а затем посмотрим, какую роль эти факты играют в современной фашистской идеологии.



Ордена меченосцев и тевтонских «братьев-рыцарей», как другие рыцарские ордена, нарождались в крестовых походах в Палестине и Сирии, как прочно сколоченные группы вооруженных людей, отбивавшихся в трудной обстановке от окружавших их полчищ врагов. Они отсиживались в своих укреплениях, ни на кого не надеясь, складывая головы под ударами сарацинских копий, сельджукских кривых сабель.

Затем, благодаря целому ряду исторических превратностей судьбы, они перекочевали на север. Здесь рыцари продолжали тот же быт, какой они вели там. Они осваивали землю, истребляя физически – впервые в истории Европы в таких масштабах – то население, которое не было им нужно в качестве рабочей силы.

Рыцари натолкнулись на большое сопротивление. Давали отпор славянские племена, давали отпор и племена латышские и литовские. Рыцари шли вперед, но совсем не так, как потом расписывали германские историки. Они не входили, «как нож в масло». Этого не было. Они продвигались, но ценой кровопролитной борьбы.

Уже в разгар этих успехов стали обнаруживаться некоторые неувязки и неполадки в тылу. Рыцари были крепко сколоченной вооруженной массой, конницей, которая шла вперед, а в тылу постепенно образовывались города, росли поселки, деревни. Возникало бюргерство – городской торгово-ремесленный слой. Горожане критическим оком посматривали на многое, что делали рыцари.

Конечно, они были довольны, что рыцари захватывают новые земли, что они подбираются уже к Новгороду, к тому городу, который после Венеции, после некоторых других царственных купеческих городов считался в тогдашнем мире одним из самых могучих, одним из самых богатых торговых центров. Рыцари приближались к большим богатствам русского севера. Ввиду этих заманчивых перспектив можно было многое терпеть, а терпеть кое-что горожанам приходилось. Ведь эти рыцари знали, как говорят о них старые летописцы, лишь одно дело – войну. Когда нельзя было воевать, когда наступала заминка, когда продвижение на Восток приостанавливалось, рыцари грабили своих под теми или иными предлогами – то накладывая внезапные чудовищные налоги на города и деревни, а то и просто забираясь в дома горожан и хозяйничая там.

В апреле 1242 года произошло событие, которое сыграло большую роль в русской истории и не меньшую в истории германского движения на Восток. Великое событие это – Ледовое побоище. Эта историческая битва положила предел продвижению немцев в глубь русской земли.

Поражение на Чудском озере было таким ударом для псов-рыцарей, который еще не валит с ног, однако наносит неизлечимую рану. Рана была тем тяжелее, что те самые неполадки и неувязки в

тылу Тевтонского ордена, о которых упоминалось выше, после Ледового побоища стали сказываться все более явственно.

Рыцарская конница, так страшно разгромленная Александром Невским, оказалась в положении того правительства, которому многое прощается за внешние успехи и которому перестают прощать, когда успехи прекращаются.

Горожане, которые терпеливо сносили многое, перестали это сносить. Они еще не поднялись, еще не было даже в зачаточном виде той оппозиции бюргерства, которая в других странах уже начала проявляться. Не было пока и какого-нибудь большого политического давления. Но обращаться с горожанами так, как до сих пор, Тевтонский орден уже больше не мог. Это – одно.

И затем втрое. Александр Невский преградил немцам движение на Россию. Он нанес им такой удар, что рыцари уже не посмели брать реванша, хотя грозили этим. Для них остался другой путь на Восток. Если нельзя прорваться к богатому Новгороду, к «Северной Венеции», то можно прорваться на Восток несколько южнее. Но здесь дорога была загорожена поляками. А в борьбе против поляков как раз сказались отдаленные последствия удара, нанесенного Тевтонскому ордену Ледовым побоищем.

Правильно оценить врагов рыцарям мешала их надменность – *vanitas*, как выражается один из летописцев на латинском языке, т.е. хвастовство, тщеславие. Они любили прихвастнуть, что поляки, дескать, никуда не годятся, что русские, дескать, никуда не годятся. И – просчитались, просчитались сначала на русских, а затем и на поляках. Поляки поддавались сначала напору ордена, но во второй половине XIII столетия, несколько позднее Ледового побоища, перестали поддаваться.

На помощь Польше выступила и та сила, которая до той поры помогала рыцарям. Это был католицизм. Почему католическая церковь встала на сторону поляков? И почему это оказалось таким опасным для Тевтонского ордена?

Для римской курии не было никакого смысла ссориться с поляками. Поляков было гораздо больше, чем рыцарей, надо было только их организовать, и католическая церковь стала помогать консолидации польской государственности.

Для тевтонских рыцарей это был страшный удар, потому что при усилении Польши и эта средняя часть восточного фронта оказалась загроможденной.

Что же оставалось делать? Топтание на месте для Тевтонского ордена было невозможно. Это ассоциация должна была либо идти вперед, либо погибнуть. Смерть политическая пришла в Грюнвальдской битве, где, наконец, надолго был решен спор между западным славянством и тевтонизмом. Рыцари были разгромлены. Орден признал себя ленником польской короны. Орден существовал еще долго. Но это было уже постепенное умирание.

В результате роста русского государства весь Прибалтийский край оказался в составе России. Тевтонский орден стал вассалом русского царя. Но традиции его оказались очень живучими. Эти традиции были выражены многократно балтийскими публицистами в немецкой прессе. Вот к чему сводились вкратце эти мысли: «Мы – потомки потерпевшего поражения Тевтонского ордена. Мы стали ленниками польской короны. Польская корона разбита вдребезги двуглавым орлом Северной державы. Мы попали со времен Петра Великого и его преемников в руки русских императоров, и теперь мы стали ленниками русских царей, вассалами русских императоров... С русским народом нас ничто не связывает, мы только под общей короной, мы связаны с русскими царями, а не с русским народом...».

Вот законченный путь традиций Тевтонского ордена.

* * *

Теперь перейдем к тому, какую же роль играет история Тевтонского ордена в той эрзац-науке, которая официально признается сейчас в Германии.

Фашистские историки-фальсификаторы и публицисты рассуждают примерно так: «Мы», гитлеровцы, – прямые потомки рыцарей, «мы» – их наследники, «мы» деремся на волоколамских полях. Да, тут произошла заминка, как у рыцарей после Ледового побоища или битвы при Грюнвальде. Пусть же теперь не повторится то же самое! Наш тыл не должен вести себя так, как тот тыл, в те времена. Пусть наши горожане, наши нынешние бюргеры не будут такими близорукими эгоистами, как бюргеры XIII, XIV, XV столетий. Враги у нас,

говорят гитлеровцы, остались те же самые, те же славянские народы, преграждающие нам путь на Восток. Правда, теперь «мы» продвинулись гораздо дальше, чем продвинулись рыцари, но положение остается не менее опасным.

Фашистским «историкам» тевтонские рыцари очень угодили своими методами ведения войны на Востоке. Тевтонские рыцари вели «тотальную войну». У них был принцип: не только победить врага, но и истребить его. Этот принцип в точности перешел в гитлеровскую политическую систему. «Только истребление противника, – говорят гитлеровцы, – может дать Германии настоящую победу. А такие победы, может быть, на протяжении всей германской истории имел только Тевтонский орден. Пока Тевтонский орден истреблял врагов, т.е. на заре своей деятельности, он одерживал победу за победой. В результате, например, Пруссия перестала быть славянской. Тевтонский орден не делал ошибок. Он понял, что надо врагов истреблять, – кроме тех, кого следует превратить в рабочий скот».

Понял ли это кто-нибудь, кроме тевтонских рыцарей? – спрашивают гитлеровцы и отвечают: – Нет, Бисмарк, например, этого не понимал. Бисмарк не мог быть вождем, он не мог продолжить историческое дело рыцарей. Он стал проповедывать, что нельзя бороться с Россией, он внушил императору Вильгельму I те слова, с которыми тот отошел в вечность: «Не ссорься с Россией», – сказал Вильгельм, умирая, своему сыну Фридриху III, вступавшему на престол: «Помни только одно – **никогда** не воюй с Россией!».

Это все внушил ему Бисмарк, и в этом смысле Бисмарк «ограничивал Германскую империю».

Фридрих II, продолжают гитлеровцы, – это исторический герой, но что он мог сделать? Фридрих II слишком поздно попал в руководители. Тогда уже была налицо такая грандиозная сила, как та же Россия. Не с его средствами монарха маленького государства было пробить эту толщу. Фридрих, правда, указал, что немцам надо начинать с того места, на котором остановился Тевтонский орден, но сам Фридрих сделать многого не мог.

Тевтонские рыцари не довели до конца своего дела, потому что им помешал удар в спину, потому что им помешала католическая церковь, потому что они вообще несколько опоздали. Они не предва-

рили усиления Новгородского княжества, не предварили государственной организации Польши. Поэтому сорвалось и погибло все их историческое дело.

Вот вкратце «мысли», давно уже популяризируемые гитлеровской историографией и публицистикой.

Германские газеты еще до войны нередко писали о Тевтонском ордене, о том, как устраивались на Балтийском море рыцари, и т.п. Теперь, после временной оккупации Советской Прибалтики – Латвии, Эстонии, Литвы, особенно оживился интерес к этому прошлому. Торжественно провозглашается, что гитлеровцы делают вторую попытку пойти с того места, где остановились рыцари. Первую попытку сделал Фридрих II. Это ему не удалось. «Мы» делаем вторую попытку, и «нам» это должно удасться.

Осталось сказать еще несколько слов о роле так называемого бюргерства – среднего сословия, «миттельштанда». Тевтонские рыцари, как уверяют гитлеровцы, ошибок не делали. Но вот было одно упущение, именно не грех, а упущение, не ошибка, а нечто неотвратимое. Рыцари были беспспорно меньшинством. Но на это меньшинство «история германского духа» возложила огромное бремя. Это бремя оказалось неудобноносимым из-за волнений в тылу. У рыцарей не было возможности расправиться с «внутренними изменниками», с этими самыми горожанами, расправиться так, чтобы те не мешали их дальнейшему победному шествию. У них просто не хватало сил. Другими словами, организация гестапо в XIII столетии была делом затруднительным.

Характерно, что во всех рассуждениях гитлеровских историков о Тевтонском ордене отсутствует одна «деталь», одна подробность: отсутствует Александр Невский! Отсутствует так, как у гитлеровских политиков в их авантюристических расчетах отсутствует мощь Красной Армии. Историки-фашисты знают, что говорить о традициях Тевтонского ордена и упоминать при этом об Александре Невском и Ледовом побоище нельзя, это подорвало бы всю фальсификацию о тевтонских рыцарях, «не делавших ошибок». А гитлеровские пройдохи замалчивают мощь Красной Армии, потому что, если признать ее во всем объеме, то это окончательно убьет всякую надежду на победу гитлеровской Германии.

Гитлеровцы предпочитают не говорить ни об армии Александра Невского в прошлом, ни о Красной Армии в настоящем, потому что, если заговорить, то вместо формулы: «мы погибнем, если не победим», получится просто: «мы погибнем».

Академик

Е. Тарле.

Правда. 1942. 5 июня.

Александр Суворов

2 августа 1942 г.

Когда мы думаем о лавровом венке славы русского народа, некоторые имена из длинной чреды рожденных Россией героев духа являются в нашей памяти первыми и повелительно занимают свое первое место. Корифей мировой поэзии Пушкин, гигант художественного творчества Лев Толстой, чудо-богатырь Суворов... Эти имена как-то сами собой вторгаются в наше сознание, едва только мы начинаем жить сознательной жизнью, и уже никогда своего места в нашем сознании не покидают.

Сегодня в памяти нашей оживает Суворов, герой русской военной славы. Мы видим его таким, каким он был по единодушным показаниям современников и каким в такой строгой точности дал нам его в своей бессмертной картине Суриков.

* * *

Хилый, худенький мальчик, проведенный детство в небогатой родительской усадьбе, Суворов с какой-то всепоглощающей страстью отдался военному делу, сначала мечтам о военной службе, а потом и самой службе. Он тянул небывало по тем временам долгую ляжку в нижних чинах, имея возможность в качестве дворянина очень ускорить переход свой в офицеры.

Семилетнюю войну он проделал хоть и офицером, но в подчиненном положении и вполне развернуть свои таланты военачальника тогда еще не мог. Но никогда он не жалел об этих первых трудных и, казалось, очень неблагоприятных годах своего военного поприща. Именно в это время он сжился с русским солдатом, глубоко изучил и душевно полюбил его.

Тогда как, например, для Наполеона солдат являлся прежде всего необходимейшим орудием войны, – для Суворова солдат был, кроме того, еще и боевым товарищем. Наполеон тоже относился к солдату, как к живому человеку, а не как к машине, но в его отношении было много холодного расчета и рассудочности, а Суворов в самом деле сердечно любил своих людей, которых он с такой легкостью вел на самый отчаянный риск, на самые опасные предприятия.

Чего Суворов совсем не выносил, к чему относился с явным отвращением, – это к немецко-прусской муштре солдат, превращавшей солдата в бездушный механизм. Без колебаний он готов был, когда это требовалось обстановкой военной борьбы, вести самые кровопролитные сражения, самые беспощадные штурмы, но солдат всегда оставался для него человеком, который решает дело. «Каждый воин должен понимать свой маневр», – говорил Суворов. Необычно и революционно звучало это положение в те времена. Железная дисциплина в его войсках поражала современников, а его влияние на солдатскую массу было безгранично.

Военная доктрина Суворова в главных своих чертах уже сложилась к тому времени, когда во время первой екатерининской войны с турками (в 1768-1774 гг.) он уже в генеральском чине мог проявить свои дарования. Наступательный прорыв – вот основа всех действий Суворова, и зрело обдуманная и подготовленная, но всегда стремительно проведенная атака – вот душа суворовской тактики. «Глазомер, быстрота, натиск» – в этом заключается залог военного успеха.

Быстрота, неожиданность для врага и внезапность маневра были с точки зрения Суворова таким важным делом, что способность своих солдат к долгим маршам без отдыха, их неутомимость он ценил почти так же высоко, как храбрость и общую боевую выучку. Его стремительные марши ошеломляли врага, а железная воля всегда неуклонно вела к поставленной цели. Умение во-время нащупать слабое место противника и именно в это место направить главный удар, хорошо продуманное и смелое наступление, соединенное с обходным маневром для удара по тылу противника, – все это ставило Суворова несравненно выше современных ему военачальников. Ударить врага там, где он не ждет удара, обрушиться на него как раз, когда он считает себя в безопасности, – это значит обеспечить за собой половину победы еще

до того, как начнется битва, а достигнуть этого можно прежде всего быстрым и искусно замаскированным маневрированием.

«Опасности лучше идти навстречу, чем ожидать на месте», – говорил Суворов.

Раз начался бой, – тут правила Суворова сводятся по существу к одному основному принципу: бей неприятеля, не щадя ни его, ни себя самого, дерись зло, дерись до смерти, побеждает тот, кто меньше себя жалеет. Противника, разбитого в бою, надо преследовать до полного уничтожения: «Преследовать, не давать времени ни собираться, ни строиться... Не зирая на труды, преследовать денно и ночью, до тех пор, пока истреблен не будет». Но Суворов не забывал прибавить: с мирным населением не вой, не грабь, не обижай, враг только до тех пор враг, пока он вооружен. В своих замечательных письмах к двум молодым людям, собиравшимся вступить в военную службу, Суворов настойчиво требует от них соблюдения суровой нравственности, благородства в частной жизни, полной моральной чистоты.

Блестящие победы Суворова уже к концу первой турецкой войны сделали его европейской знаменитостью. Он вернулся после этой войны на родину уже признанной звездой первой величины.

Настала вторая турецкая война 1787-1791 гг. с новыми блестящими подвигами Суворова, увенчавшимся взятием Измаила. Потом годы вынужденного бездействия, почетная ссылка его в Херсон и затем польская война, когда Суворов «самовольно», не спросив ни у кого, предпринял быстрый поход на Варшаву, молниеносный штурм Праги-польской, вошел в Варшаву и совсем неожиданно для Екатерины окончил одним ударом войну.

Екатерина не любила Суворова и боялась его дерзостей и вызывающих выходок, но она своим большим умом понимала, до какой степени необходим России этот гений стратегии и тактики, и смирляла в себе раздражение. Но с воцарением Павла в 1796 году дело пошло по-другому. Суворов не терпел Павла, ненавидел немецкие порядки, которые Павел вводил в русской армии, и мира между царем и фельдмаршалом быть не могло. До Павла дошли вести о суворовских отзывах и выходках, и старого фельдмаршала сослали в деревню. А в 1798 году, когда император австрийский Франц обратился к Павлу за помощью против французов, завоевавших северо-итальянские влады-

ния Австрии, он просил у Павла прислать не только русскую армию, но и великого фельдмаршала. И Павел послал за Суворовым.

Легендарный поход Суворова в Италию, ряд его громких побед в Северной Италии, переход через Сен-Готард в самом трудном месте Альпийской гряды – все это было последними подвигами великого полководца. Весной 1800 года его не стало. Но навеки осталась история Суворова...



Вот он пред нами – семидесятилетний старик, ведущий через Альпы обожающих его солдат и весело смеющийся, глядя прямо в глаза смерти, стоящей ровно в трех шагах перед его замаявшейся, упирающейся, оробевшей лошастью.

Вот он перед грозной, неприступной твердыней Измаила. Дело предстоит труднейшее, опаснейшее. Но ведь Суворов знает, что других дел ему и не поручают.

«Если ваше превосходительство не возьмете Измаила, то никто его не возьмет!» Он знает, что не один Потемкин, а вся армия и вся Россия так думают.

Упорная подготовительная работа с «примерными» штурмами и специальной учебой солдат окончена. Наступает роковой вечер, может быть, жить осталось несколько часов, а Суворов уже посылает извещение о взятии Измаила: не удастся взять, – что же, в таком случае его в живых все равно не будет, так что и стыдно не будет.

На голове у богини счастья Фортуны очень мало волос: «только один хохол на лбу», а пролетает она мимо тебя лишь одно мгновение и никогда не обернется назад! Не успеешь ухватить ее за хохол, шиши пропало, потому что затылок у нее голый, ухватить не за что! – Так на все лады повторял Суворов своим генералам и офицерам.

«Всякая война различна, – говорил он, – Никакой баталии в кабинете выиграть не можно. Умей пользоваться местностью, управляй счастьем: мгновение дает победу».

«Я действую не часами, а минутами!» – восклицал он. Совершенно так, как Петр I, Суворов тоже считал, что «промедление времени – смерти невозвратной подобно» и что упущенные возможности редко возвращаются.

Вот перед ним грозный враг, перед которым уже трепещет Европа, — французская армия под начальством молодого одаренного военачальника генерала Жубера. Австрийские союзники понимают, что завтрашняя встреча, битва под Нови, чревата страшными опасностями, легко может кончиться полным разгромом русско-австрийских войск. Австрийские генералы решают, что, может быть, сам фельдмаршал будет доволен, если в последний момент они с ним посоветуются и этим уменьшат его личную огромную ответственность.

Но Суворов не боится никакой ответственности и требует только, чтобы никто к нему не лез с советами, когда он уже окончательно остановился на том или ином решении. И он приветствует явившегося к нему в ночь перед сражением представителя австрийского генералитета так, что тот потом из всех сил принужден был настаивать на своем незнании русского языка и непонимании коротенького, но слишком выразительного словообращения, каким его встретил фельдмаршал.

Он не только не избегал ответственности, но он искал ее, требовал, чтобы его посылали в самые смертельно опасные места, чтобы ему давали наиболее головоломные поручения. Как он злился, когда ему предлагали «отдохнуть»! Как язвительно, с какой обидой на свое начальство писал он в январе 1770 года Якову Ивановичу Булгакову:

«Великая бы мне была милость, если бы дали отдохнуть хоть один месяц, **то есть выпустили бы в поле!** С божьей помощью на свою руку я охулку не положил бы!».

Истинное отдохновение он ощущал под ядрами и пулями, и когда Турчанинов поздравлял его с заслуженным (после Измаила!) отдыхом, то Суворов ему писал:

«Я не могу оставить пятидесятилетнюю привычку к беспокойной жизни и моих солдатских приобретенных талантов... ..Я привык быть действующим непрестанно, тем и питается дух мой...».

Суворов на своем веку видел солдат многих наций: и немцев, и французов, и турок, и не только видел, но и жестоко их колачивал. Он прекрасно знал чужие армии и вовсе не склонен был пренебрежительно относиться к ним, но **русского солдата он ставил выше всех.** Именно русского человека он и считал способным, скорее всякого другого, находить себе неисчерпаемый родник самопожертвования в

ту минуту, когда родина требует от своих детей максимального напряжения нравственных сил.

Солдат он воспитывал и своей знаменитой «Наукой побеждать», и постоянными с ними разговорами, личным общением, без которого он, к концу, просто обойтись не мог. Лишь бы и солдат, и офицер, и генерал был «на себя надежен», верил бы в свои силы, в свою находчивость и храбрость, – это самое главное, все остальное приложится!

«От храброго российского grenадера никакое войско в свете устоять не может!» – успокаивал он Зубова в самом начале второй турецкой войны.

И главная цель воспитания солдата в том и заключается, чтобы сам он это понял и вполне в этом удостоверился. «Тщательно обучай подчиненных тебе солдат и подавай им пример собою». Но это лишь часть функций командира: «Непрестанный навык все охватывать единым взглядом сделает тебя великим полководцем. Умей пользоваться местоположением, будь терпеливым в трудах военных, не поддавайся унынию от неудач».

Подобно другому великому полководцу – Наполеону, Суворов тоже считал, что побежден человек бывает только тогда, когда он примирится с неудачей и сочтет борьбу оконченной. А пока он не пал духом, – он не побежден. Не падать духом после поражения и не превозноситься перед битвой:

«Знай хорошенько его (неприятеля) оружие и способы обращения с ним. Знай, в чем заключается сила и в чем слабость врага. Приучайся к неутомимой деятельности, повелевай счастьем, ибо одна минута решает победу...».

Фельдмаршал Суворов жил в свои семьдесят лет, как жил тогда простой солдат в свои двадцать-двадцать пять-тридцать лет. Есть налицо грязный сухарь? Тащи его в рот. Дают борщ с кашей? Это уж совсем роскошное угощение. Не прислали зимних шинелей? Фельдмаршал ходит в парусине, пока солдатам не подошлют полушубков.

В сущности ни один из современников и ни один из историков и биографов Суворова так и не ответил на недоуменный вопрос, давно поставленный генералом Федором Петрушевским: в чем была тайна поистине загадочной, чисто физической природы этого худошавого, вечно в движении находившегося, неугомонного, непоседливого, мало

евшего, очень мало времени отдававшего сну старика? Как он выдерживал такую жизнь? Как не сжег его этот вечно в нем клокотавший огонь ярко горевший мысли, предельно напряженной воли, постоянной устремленности вперед и вперед, к преодолению препятствий?

Он был баловнем славы, но для него слава и честь России вполне неразрывно сливались с его собственными честью и славой. Он гордился тем, что он «не пруссак, а природный русак», он гордился своей русской армией, своей Россией. И Россия, и русская армия всегда им гордились и гордятся, как одним из величайших своих сынов и представителей.

Его могучий дух, дававший его слабому, тщедушному телу такую неукротимую и несокрушимую жизненность, выразился в его стратегии и тактике настойчивой, негибкой волей к наступлению, но вместе с тем и твердостью в перенесении всех временных неудач и превратностей. Этот дух животворил русские войска и в Бородинском бою, и в Нахимовском Севастополе и в нынешнем Севастополе и продолжает жить в той упорной борьбе, в которой теперь героическая Красная Армия отстаивает существование родины от гнусных зверей в человеческом образе, задумавших поработить страну Суворова, Кутузова, Александра Невского...



Советская власть оказала высший почет трем героям русской военной истории. Имя Суворова, как и имена двух других великих полководцев, отстоявших русскую землю от врагов, сделает бесконечно драгоценной наградой новые ордена, которыми будут награждаться заслужившие такое отличие командиры наших вооруженных сил.

Орден Суворова получит тот, кто по существу покажет себя на деле достойным учеником и последователем великого русского полководца; кто, подобно Суворову, докажет, что можно побеждать не числом, а умением, что, имея такой бесценный материал, как русского воина, можно и должно наносить неприятелю непоправимые удары, что решительность и настойчивость в проведении военных операций – залог победы над врагом.

Трудны подвиги, за которые будет даваться орден Суворова. Но ведь всей своей жизнью гениальный полководец показал, что слава

достается именно тому, кто ищет трудные препятствия, чтобы их преодолеть. И среди нашего командного состава найдутся люди, которых никакие трудности не смутят и никакие преграды не остановят. Они сломают эти преграды и доберутся до засевшего за ними жестокого и подлого врага, чтобы вконец его уничтожить.

Академик

Е. Тарле.

Правда. 1942. 2 августа.

Академик Е. В. Тарле
Коалиционные войны

9 октября 1942 г.

Коалиция – одно из интереснейших явлений дипломатической и военной истории, и самая природа этого исторического явления с давних пор привлекала внимание исследователей.

* * *

Когда в начале XVI столетия король испанский Карл сделался императором Священной Римской империи и в его руках оказалась колоссальная держава в Европе, Америке и Азии, держава, «над которой никогда не заходило солнце», то было вполне естественно, что Франция, уже тогда могучая и богатая страна, Турция, в те времена первоклассная военная империя, и союз северо-германских князей пришли к заключению, что только общими дружными усилиями можно успешно обороняться от императора Карла V, и не только обороняться, но и покончить вовсе с его преобладанием и его мечтой о всемирной монархии. Такова была первая грандиозная коалиция новых времен.

Эта коалиция была, бесспорно, сильнее Карла V, располагала гораздо большими военными силами, прекрасными плацдармами, могла систематически нападать на владения Карла и с севера, и с востока, и с юга, – словом, борьба для императора оказалась трудной, и он в конце концов изнемог в этой борьбе и отказался от престола. Но почему же могущественная коалиция больше тридцати пяти лет не могла никак с ним справиться? Почему за эти тридцать пять лет бывали моменты, когда Карл V одерживал блестящие победы и почти до кон-

ца сохранял позу победителя? Почему временами казалось, что ровно ничего с ним поделать нельзя? Ответ один: каждый член коалиции старался как можно меньше дать для общего дела и как можно больше получить при грядущем разделе богатой добычи. Уклоняясь по мере сил от выполнения самых торжественных своих обещаний, самых формальных обязательств, они заботились больше о том, чтобы покрепче обеспечить за собой будущую награду. Мало того, князя германского союза определенно считали, что к концу войны им нужно иметь достаточно сил, чтобы сопротивляться своему «союзнику» – французскому королю Франциску I, а Франциск, в свою очередь, держался того мнения, что охотнику, действующему с товарищами, бывает иногда легче убить медведя, чем добиться выгодного для себя результата при дележе его шкуры. Союзники хитрили друг с другом, и, например, султан турецкий никак не мог в точности отдать себе отчет – кто чаще всех обманывает, путает и сбивает его с толку? Сулейман Великолепный так и окончил свое земное странствие, не решив этой головоломной проблемы. Коалиция в конце концов, потеряв непроизводительно долгие годы, принеся громадные жертвы людьми и деньгами, разрушила, правда, мечты Карла V о мировом господстве, но все-таки недоделала предпринятого дела – сокрушения испанского великодержавия.



И в следующем поколении пришлось составлять новую коалицию против сына и наследника отрекшегося от престола Карла V – против испанского короля Филиппа II. Здесь главными членами коалиции оказались Англия и восставшие Нидерланды. И опять повторилось то же самое: борьба затянулась на десятки лет, потому что королева Елизавета убеждена была, что ей лучше всего пообождать, пока опасная для нее Испания и уже могучие своей экономикой Нидерланды не выпустят друг из друга достаточно крови. Соблазнительной представлялась мысль о том, что Британии выпадет на долю лишь задача добывать Филиппа II. Жестокие испытания пришлось пережить английскому народу, когда неожиданно оказалось, что Филипп II вовсе еще не так близок к гибели, как об этом думали королева и ее верный министр лорд Борлей, и когда грозная Непобедимая Армада двинулась от испанского берега на прямое завоевание Бри-

танских островов. Беду пронесло, но это было очень суровым уроком, и с тех пор Елизавета уже повела войну совсем по-другому, не шадя сил и средств, и добилась полной победы.

* * *

Прошло сто лет, и начались коалиционные войны против Людовика XIV. Убийственно много сил было положено этими коалициями, особенно последней по времени, ведшей против Людовика «войну за испанское наследство», и снова главной причиной ужасающей затяжки войны была внутренняя несплоченность коалиции. Вредило общему делу упорное, хотя и замаскированное стремление каждого члена союза возложить на плечи другого бремена неудобноносимые, лишь бы самому приберечь свои силы к концу игры, к окончательному разделу этого «испанского наследства». «Мы воевали против Людовика XIV тринадцать лет, а могли бы воевать всего тринадцать месяцев, если бы сразу же выставили в поле все силы, какими располагали», — говорили впоследствии с горечью английские ветераны этой войны. Дело коалиции в конце концов восторжествовало, англичанам повезло в том отношении, что у них оказался такой высокоталантливый военный вождь, как Черчилль, герцог Мальборо, своими блестящими победами систематически исправлявший ошибки и просчеты британской дипломатии. Людовик XIV был побежден.

* * *

Обе коалиции против прусского короля Фридриха II вели две войны, продолжавшиеся в общей сложности около четырнадцати лет, и если Фридрих II не погиб во вторую из этих войн (в Семилетнюю войну), когда ему приходилось бороться одновременно против России, Франции и Австрии, то, конечно, не вследствие его силы, а вследствие того же рокового порока многих коалиций прошлого: вследствие недружного, неискреннего образа действий союзников по отношению друг к другу. Король французский Людовик XV, от которого требовалось только добросовестное исполнение принятых на себя обязательств, нарушал их буквально на каждом шагу. Австрийцы вступали в тайные переговоры с Фридрихом, направленные против России и Франции. Время шло, военные действия затягивались, авст-

рийцы и французы часто казались гораздо более заинтересованными не в конечной победе над Фридрихом, но в том, чтобы Россия не получила слишком много, и полная, сокрушительная победа над Пруссией, которую союзники буквально уже держали в руках, в конце концов ускользнула от них, и все их успехи оказались безрезультатными. Не смерть императрицы Елизаветы Петровны спасла уже совсем погибавшего Фридриха: его спасло то, что спустя полгода, отняв престол у мужа, Екатерина II не пожалала возобновить прерванную Петром III войну. А не пожелала она это сделать потому, что прекрасно разгадала истинную ценность тогдашних «союзников» России.

* * *

Наполеон I долго и страшно бил одну коалицию за другой, потому что соединявшиеся против него державы далеко не сразу поняли, с каким грозным врагом они имеют дело, и все время, вплоть до последних лет его царствования, Наполеон мог громить своих противников поодиночке, сражаясь на одном, а не на нескольких фронтах. Непримиримейший и умнейший из врагов императора, воздвигавший против него одну коалицию за другой, Вильям Питт Младший, долгие годы глава британского кабинета, ограничивался щедрыми субсидиями, которые он давал Австрии, Пруссии, России, но так и умер, не добившись посылки английской армии на континент, хотя есть данные, позволяющие думать, что он очень хорошо понимал, до какой степени это необходимо. После его смерти, уже при новых и новых победоносных войнах Наполеона, начались робкие, нерешительные попытки англичан открыть против Наполеона западный фронт. В разгаре его войны против Австрии в 1809 году была произведена высадка на острове Вальхерен, но эта попытка была быстро ликвидирована. В 1809-1810-1811 гг. английское правительство, наконец, пришло к выводу, что без создания западного фронта с Наполеоном не справиться. Австрия была разгромлена. Пруссия разгромлена. Россия с июня 1807 года в союзе с Наполеоном. Значит, оставалось или самой Англии покориться завоевателю, или же начать, наконец, посылать свои войска на континент. И тогда-то решено было произвести высадку в Португалии и Испании и уже собственной, английской кровью тушить европейский пожар.

Но и тут не сразу решились вести борьбу в должных масштабах. Долгая и трудная война на Пиринейском полуострове стоила Англии очень много крови. Многие у нас знают знаменитое стихотворение английского поэта Ульфа на смерть погибшего именно тогда в Испании генерала сэра Джона Мура:

«Не бил барабан перед смутным пояком

Когда мы вождя хоронили»...

В этом стихотворении есть такие слова

«Недолго, но жарко молилась творцу

Дружина его боевая

И молча глядела в лицо мертвецу,

О завтрашнем дне помышляя»...

Приведя эти строчки, один тогдашний английский публицист с горечью сказал что он знает, о чем думали эти молчавшие солдаты, хороня своего генерала: они думали о медлительности, нерешительности и ошибках британской дипломатии, так поздно понявшей свой долг в войне против Наполеона, которая требовала сразу же высадки большой армии, а не скупой посылки мелких отрядов, осужденных на истребление. Но хоть и поздно, а ошибка была исправлена, и в 1812 году Наполеон принужден был уже воевать одновременно на двух фронтах – на русском против Кутузова и на испанском против герцога Веллингтона.



Таковы некоторые уроки истории коалиционных войн. Они кончались победой коалиций, но эти победы были достигнуты дорогой ценой из-за ошибок, допущенных союзниками. Пессимистическая школа исторической философии давно уже выдвинула положение: «История учит только тому, что история еще никогда никого вовремя ничему не научила». Но оптимисты продолжают упорно повторять древнеримский афоризм, гласящий, что «история есть учительница жизни»...

Нынешняя коалиция демократических народов, которая твердо решила покончить с самым омерзительным и презренным из врагов человеческой свободы, какой когда либо существовал, действует в совсем особых условиях. К этим условиям неприменимы никакие старые мерки, старые сроки. Современные условия нельзя понять в

точности на основании каких бы то ни было прецедентов. Свободолюбивые народы мира в этой борьбе должны выполнить до конца свои взаимные обязательства. Никакого иного выхода у них нет и быть не может, потому что они твердо убеждены, что чего бы ни стоила борьба, она должна продолжаться до полного уничтожения немецкой коричневой чумы. В этой борьбе не могут иметь места ни ослабление энергии, ни остановки, ни замедления.

Правда. 1942. 9 октября.

Крупнейшее поражение германской армии

4 февраля 1943 г.

Не приходится ничуть удивляться тому потрясающему впечатлению, которое производят во всех концах земного шара вести с советско-германского фронта. Не кончена еще великая борьба, но то, что случилось в последние два месяца, уже вписано неизгладимо в скрижали всемирной истории и уже само по себе начинает новую страницу в истории нынешней войны, в летописях русского народа, в книге судеб Германии и всей Европы.

Под Сталинградом погибла не только колоссальная немецкая армия, но нанесен беспощадный удар долгой традиции, которой жили, на которой воспитались целые поколения немцев. Прах и пепел остался от сказки о непобедимости Германии! Разбираться детально в этих гигантских событиях и всесторонне освещать их смысл, их происхождение, подготовку, развитие, завершение и последствия будут, конечно, грядущие последователи в ряде монографий. Но и нам, современникам, следящим за быстро несущимися событиями, уже в главных чертах становится ясными, если еще далеко не все, то некоторые выводы, которые повелительно диктуются всем происходящим и не могут не стать обязательными для всякого логически мыслящего человека.

Мы ограничимся тут лишь одним замечанием. Ровно сто восемьдесят лет назад, в 1763 году, закончилась трудная, едва не погубившая Пруссию вконец, Семилетняя война, и чудом (как он сам выражался) уцелевший Фридрих II завещал своему народу на вечные времена помнить о двух истинах: во-первых, наиболее опасным из всех

возможных противников Пруссии является Россия и, во-вторых, всякая длительная война грозит Пруссии гибелью именно потому, что она длительная, — даже если прусское войско и одержит несколько побед и ходе войны.

Позднейшие поколения германских стратегов во главе с Мольтке-старшим, а затем во главе с начальником «большого генерального штаба» графом фон-Шлиффеном сделали из этих двух тезисов одно весьма естественное, логически неизбежное умозаключение: так как, даже в самом лучшем случае, Россию победить в короткий срок никак нельзя, то, значит, воевать с ней невыгодно и опасно и допустимо исключительно лишь в случае прямого с её стороны нападения на Германию, но не иначе. Другое умозаключение, уже не частного, а общего характера, легло в основу всей стратегии германского штаба: войну против какой бы то ни было державы или коалиции держав Германия должна вести так, чтобы решающий военный результат был достигнут в самый короткий срок.

Когда вышла в свет знаменитая в германской стратегической науке книга Шлиффена «Канны», то уже тогда в самой Германии и во Франции, и в других странах были высказаны некоторыми критиками мнения, весьма в указанном смысле убедительные. Шлиффен ставит образцом воинского искусства, и именно такие сокрушительные победы, как та, которую великий Ганнибал одержал над римлянами во вторую пуническую войну, вконец разгромив их армию. Это правильно, но ведь Каннами вторая пуническая война вовсе не окончилась: война затянулась ещё на долгие годы, и дело окончилось не победой, а тяжёлым, непоправимым поражением Карфагена, его гибелью.

Эти призывы к осторожности стали звучать в германии голосом вопиющего в пустыне, а во время первой мировой войны они и вовсе перестали раздаваться. Еще в 1915 году германское верховное командование всецело подписалось под так называемым «меморандумом шести союзов», объединивших крупнейшие торгово-промышленные концерны и помещичью знать Германии. Условия мира, выдвинутые в этом документе, должны были обеспечить фактически за Германией безраздельное экономическое и политическое владычество над всей Западной Европой и Россией. Наглая абсурдность этих грабительских условий была одной из благодарнейших тем для антинемецкой пропаганды, которую вели противники Германии.

Позорной для германского империализма провал, постигшей его вооруженные силы в 1918 году, несколько не содействовал прояснению политической мысли руководящих германских сфер и возвращению их к былой осторожности времён Бисмарка. Недаром этот маститый прозорливый хищник и реальный политик, а не фантазер, так тревожился, наблюдая за действиями и речами своих преемников, вроде Вильгельма II. Недаром, когда ему поднесли великолепно исполненную громадную географическую карту вновь приобретенных Германией колониальных владений, он сказал с глубоким вздохом: «Да, тут много места – для больших глупостей!». Но ведь Бисмарк умер в 1898 году, и ему даже присниться не могло, какую «программу» выдвинут фашистские проходимцы в навеки позорное для Германии лихолетье.

Гитлеровская банда, начав нападение на СССР, месяца четыре подряд разглагольствовала в своей прессе, успокаивая смутно встревоженного обывателя, что она вовсе не нарушает ни одного из двух заветов Фридриха II, Бисмарка, Мольтке-старшего и фон-Шлиффера. Во-первых, война будет молниеносной, и, во-вторых, Советский Союз – это не былая Россия, держится он непрочно, и после коротенькой немецкой завоевательной прогулки в Москву никакой России вообще больше не будет. «Может быть, в этом (1941 г.) нам удастся к 2 сентября отпраздновать разом два Седана: французский 1870 года и русский 1941 года!» – писали центральные и повторяли провинциальные геббельсовские газеты.

Ещё до поражения под Москвой часть германского штаба во главе с Браухичем несколько опомнилась. Процесс отрезвления в среде генералов быстро прогрессировал. Видимо, некоторые из них взяли на себя ответственность за гибельный сталинградский поход нехотя и с колебаниями. Судя по намекам запуганной швейцарской печати, ещё ранней осенью 1942 года в военной среде Германии проявлялось беспокойство, кое-кто ждал разочарований... Но, конечно, решительно никто не ждал ни с чем несравнимых катастрофы и позора, постигших германскую армию под Сталинградом

Размеры этого страшного поражения, этого изничтожения или пленения трехсот тридцати тысяч человек, эта сдача в исправном виде такой колоссальной массы боевых средств и техники – всё это так неслыханно, так грандиозно, что хваленый Седан 1870 г. кажется поло-

жительно детской игрой. Потерять предварительно ещё летом и осенью массу отборных войск, усеять неисчислимыми трупами своих солдат бесконечные русские степи от Харькова до Волги и всё это исключительно для того, чтобы ценой жертв привести под стены Сталинграда огромную армию в триста тридцать тысяч человек и тут её похоронить, отдав при этом победителю огромную массу трофеев, – всё это ложится позорным пятном на авантюристическую германскую стратегию.

Самый план брать Москву, завернув по дороге в Сталинград, а уже, кстати, и в Баку, – конечно, выдаёт своего автора. Это – стратегия не полководца, а бандита, которому долго везло и который по своей тупости не понял истинной причины своих легких успехов в 1939 и 1940 гг. Наглость, нелепое презрение к России, самохвальство, авантюризм, военная безграмотность, абсолютное непонимание противника и его психологии – всё это привело к такому результату, о котором самые убежденные враги гитлеровской *вайски* в Европе и не мечтали, – по крайней мере, не мечтали увидеть этот результат так скоро.

Ещё много крови прольётся, может быть, пока, наконец, из берхтесгаденского уютного бомбоубежища перестанут сыпаться молодечьи приказы немецким солдатам, сидящим в блиндажах, о необходимости (для них) «умирать, но не сдаваться!». Мы читали на-днях, что, призывая своих верноподданных восвать до последней капли крови, гитлеровская банда тут же обзывает их во всеуслышание «чурбанами», которых нужно обрабатывать «грубым топором». Но ведь советская артиллерия, авиация, кавалерия, пехота, танки могут действовать на самую инертную массу гораздо быстрее и успешнее, чем любой «грубый топор»!

Сталин со своими генералами во главе Красной Армии ведёт Советский Союз к окончательной победе единственным путём, какой может привести к цели: последовательными, зрело продуманными страшными ударами, наносимыми прямо по голове мерзостного чудовища, которое понимает только такие наглядные предметные уроки, как тот, который был преподан под Сталинградом.

Академик
Правда. 1943. 4 февраля.

Е. Гарле

Исследователь больших скоростей

13 апреля 1942 г.

За последние годы проблема больших скоростей заняла центральное место в аэродинамике самолета. С каждым годом скорость самолетов возрастает. Вместе с ростом скоростей возникают новые проблемы, требующие своего разрешения.

Новые явления, связанные с полетом на больших скоростях, успешно изучались профессором С.А. Христиановичем в Центральном аэрогидродинамическом институте. Установлено, что при скорости полетов самолета в 600-650 километров в час у поверхности отдельных его частей образуются зоны, в которых частицы воздуха имеют скорость, превышающую скорость звука. Появление подобных зон вызывает значительный рост сопротивления, изменяет подъемную силу и другие характерные свойства самолета.

До последнего времени аэродинамика самолета базировалась на законах и формулах, выведенных в предположении, что воздух не сжимается. Это при сравнительно небольших скоростях полета было приемлемо. Но при современных больших скоростях такое допущение уже непригодно. Необходима разработка новой теории с учетом сжимаемости воздуха. Сжимаемость воздуха сказывается на распределении давления воздуха по крылу, на сопротивлении, которое испытывает самолет при своем движении, на работе винта и т.п.

Профессор Христианович в своих весьма ценных научных работах теоретически установил основные закономерности изменения аэродинамических характеристик крыла самолета при переходе к полету на больших скоростях. Он теоретически установил закон изменения подъемной силы, момента и аэродинамических нагрузок, действующих на крыло при высоких скоростях.

Работы Христиановича имели большое практическое значение для разработки проблем прочности самолета и его частей. Конструкторские бюро заводов широко пользуются его исследованием.

Проф. Христианович широко известен среди ученых Советского Союза своими работами в области гидравлики. Его работы в этой области лежат в основе современных расчетных методов проектирова-

ния плотин и расчета системы регулирований гидроэлектростанций. В своих работах С.А. Христианович много места посвящает различным вопросам механики.

Доктор технических наук профессор
Правда. 1942. 13 апреля.

С. Шишкин

Достойный преемник Н.Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина

29 августа 1943 г.

Математические науки через свои прикладные разделы непосредственно связаны с практической техникой. Великими представителями прикладной математики были знаменитые русские механики Н.Е. Жуковский и С.А. Чаплыгин, гениальные творения которых выросли из запросов практики и, в частности, из запросов самой молодой области техники – авиации.

Преемником Жуковского и Чаплыгина, прямым продолжателем их идей, ученым того же стиля является Сергей Алексеевич Христианович.

С.А. Христианович работал в различных областях прикладной математики, но самыми значительными являются его вклады в гидравлику открытых русел и в газовую динамику.

По гидравлике открытых русел С.А. Христианович написал ряд работ, в которых решает все важнейшие для техники задачи в этой области. Отказавшись от старых приемов расчета, механически заимствованных из других разделов прикладной математики, он строит заново всю методику расчета и решает задачи о длинных волнах, идущих в одном направлении, об отражении таких волн от различного рода границ раздела, о волнах, возникающих при разрушении плотины или преграды, об образовании так называемых сильных разрывов или опрокидывании волн, о волнах в туннеле и т.п.

Предложенные им методы замечательны своей простотой и изяществом, превосходя по точности все, что было сделано до него. Благодаря этому они быстро становятся достоянием широких инженерных кругов. Так именно его методы были положены в основу расчета при проектировании гидростанций Нева III, Ангара, Иртыш, Куйбышев, Свирь III и других.

Второй областью, где С.А. Христиановичу принадлежит ряд блестящих результатов, является газовая динамика. Им дано решение исключительно важных основоположных задач этой области науки.

Явления, происходящие при обтекании газовым потоком какого-либо тела, например, при обтекании крыла или фюзеляжа самолета, или обтекании лопасти воздушного винта потоком воздуха, носят различный характер в зависимости от скорости набегающего потока по отношению к рассматриваемому телу. При скоростях много меньших, чем скорость распространения звука в газе, это обтекание происходит так, как если бы вместо газа мы имели какую-то несжимаемую жидкость, например, воду. Задача о таком обтекании со времени Н.Е. Жуковского может считаться решенной.

Другой характер приобретает газовый поток, если обтекаемое тело имеет относительную скорость, близкую к звуковой. Если относительная скорость потока и тела больше звуковой, — явление резко изменяется. В промежутке между тем и другим случаем обтекание происходит при «критическом» режиме, при котором часть газа движется со скоростью большей звуковой, а другая часть — с меньшей.

Зарубежная наука шла по пути упрощенной трактовки явлений, происходящих при обтекании газом тел с большими скоростями. Обычно при расчетах пренебрегали толщиной изучаемого тела, например, толщиной крыла или лопасти винта.

Первым ученым, который внес существенно новые методы и начал изучать явления без грубых упрощений, был С.А. Чаплыгин, создавший замечательную теорию газовых струй для дозвуковых скоростей. Однако лишь С.А. Христиановичу удалось решить полностью задачу об обтекании тела газовым потоком при большой дозвуковой скорости для самых важных случаев: крыла и тела вращения.

Как и в работах по гидравлике открытых русел, этот существенный успех был достигнут С.А. Христиановичем с помощью изящного нового математического аппарата. Им были разработаны методы точного решения весьма сложных дифференциальных уравнений, определяющих движение такого газа.

Впервые исследование этих уравнений было начато С.А. Чаплыгиным, который решил некоторые задачи, связанные с ними. Развитие современной авиации с ее большими скоростями сделало насущным

решение этих уравнений в значительно более широком виде. Это и было сделано С.А. Христиановичем. Работа эта, удостоенная Сталинской премии 1-й степени в 1942 году, далеко оставила позади все те попытки, которые были сделаны другими учеными. Ее теоретические результаты прекрасно подтвердились на опыте и сразу прочно вошли в практику.

Но ограничиваясь исследованием дозвуковых скоростей, С.А. начинает изучать практический режим перехода от дозвуковых к сверхзвуковым скоростям при обтекании крыла. Ему удалось дать новую физическую схему трактовки явления при появлении возле обтекаемого крыла областей газового потока, в которых скорость будет сверхзвуковой.

Результатом этой работы явился метод расчета того лобового сопротивления, которое данное крыло испытывает в воздухе и которое определяет скорость, которую может достигнуть самолетом. Прекрасное согласование с опытом подтвердило полностью правильность теории С.А. Христиановича.

Эта работа имела еще несколько других важных практических следствий, в частности, позволила обосновать некоторые нормы прочности, принятые при конструировании самолетов.

Теоретические интересы С.А. Христиановича лежат в области наиболее актуальных вопросов аэродинамики. Они соединяются в его лице с интересами к постановке точного научного опыта. В своем постепенном развитии он превратился в крупного экспериментатора, руководителя одной из важных лабораторий ЦАГИ имени Н.Е. Жуковского. Им самим и силами его лаборатории разрабатываются важные вопросы, непосредственно связанные со всей той деятельностью по укреплению оборонной мощи нашей родины, которую ведет ЦАГИ. Ряд таких вопросов решен до конца и находится в стадии внедрения.

Кроме этих работ, ценный вклад сделан С.А. Христиановичем в теорию самолетного винта.

Нельзя обойти молчанием и ряд работ С.А. по различным другим вопросам математики и механики. Среди них есть глубокие теоретические работы по теории дифференциальных уравнений с частными производными, по математической теории пластичности. Метод,

предложенный С.А. в этой работе, оказался применим не только в той задаче, которую он себе ставил, но позволил решить важные задачи теории сыпучих тел. Есть работы, в которых соединяется прекрасное знание механики сложных явлений с остроумными приемами преодоления далеко не малых математических трудностей, — пожалуй, наиболее характерное для всего творчества Христиановича. Здесь следует упомянуть его работы по фильтрации грунтовых вод и о движении смеси газа и нефти через пористые породы. Наконец, среди работ С.А. Христиановича есть работы по практическим инженерным вопросам, касающиеся теории сопел Лаваля, эжекторов, близкие по характеру к гидравлическим работам С.А. в теории открытых русел.

Из этого перечня вопросов, который сделан нами, отчетливо складывается творческое лицо С.А. Христиановича. Продолжатель лучших традиций школы великих русских гидродинамиков Жуковского и Чаплыгина, он всегда стремится найти наиболее простое и наиболее близкое к практике решение поставленной задачи и находит его. Замечательная изобретательность, глубина проникновения в самую суть изучаемого вопроса, тесная связь с практикой, направляющая деятельность С.А. в сторону самых жизненных задач советской науки, являются верным залогом того, что и дальше его деятельность будет развиваться столь же успешно.

С.А. Христианович не только исключительно плодотворно работающий ученый. Он является прекрасным педагогом, за свою профессорскую деятельность воспитавшим многочисленных учеников.

Научная и практическая деятельность С.А. Христиановича выдвинула его в число руководителей советской прикладной математики и механики.

Математический институт имени В.А. Стеклова и ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского выдвинули С.А. Христиановича в действительные члены Академии наук СССР.

Его избрание по отделению физико-математических наук будет безусловно наилучшим образом способствовать прогрессу прикладной математики и механики в Советском Союзе

Академик
Правда. 1943. 29 августа.

С.Л. Соболев.

Академик Н.В. Цицин
Многолетняя пшеница

21 октября 1942 г.

В основу нашей работы по созданию новых практических ценных видов и форм сельскохозяйственных растений положен принцип гибридизации культурных растений с дикорастущими.

Огромный фактический материал, имеющийся в нашем распоряжении, неоспоримо подтверждает правильность взятого нами курса в селекции. Десятки новых сортов озимой и яровой, гибридной пшеницы идут на смену старым, не удовлетворяющим уже человека, сортам. Среди них немало таких новых форм, которыми смело могут гордиться советские ученые.

Отошло время, когда человек в своем бессилии только мог восхищаться творениями природы, идеализируя ее. Ныне природа отступает перед волей и силой вооруженного наукой человека. Он делает теперь в годы то, на что природе потребовались бы тысячелетия.

На основе имеющегося опыта становится ясным, что использование однолетних и многолетних, травянистых и древесных представителей дикорастущей флоры, в скрещивании с культурными растениями открывает перед исследователями сказочные перспективы в деле создания новых, невиданных растительных организмов.

В 1930 году осваивается советской наукой вековой дикарь – пырей. Появление невиданных в истории селекции новых гибридов между разными видами пшеницы и пырея впервые зарождает у советского исследователя мысль, близкую к фантазии: о создании принципиально новой культуры – многолетней пшеницы.

Через пять лет, по задуманному плану, нами такие гибридные формы многолетней пшеницы были созданы. Наибольший интерес из них представляла многолетняя форма № 34085. Но эта пшеница требовала большой селекционной доработки, изучения ее биологических свойств, агротехники возделывания, районов применения и прочее, чему и были посвящены последующие годы работы с этой пшеницей.

После тщательного и всестороннего изучения этой пшеницы мы теперь уже можем сказать о ней следующее: многолетняя пшеница

№ 34085 является константной, не расщепляющейся формой. Из ее положительных свойств и качеств наибольшего внимания заслуживают: многолетность, неполегаемость, исключительная устойчивость к засухе, засоленным почвам и грибным заболеваниям. По содержанию клейковины в зерне эта пшеница имеет немного конкурентов среди всех известных нам сортов пшеницы.

Однако наряду с положительными качествами многолетняя пшеница № 34085 имеет и некоторые отрицательные свойства. К ним относятся тугой обмолот и ребристость зерна.

За истекший период времени многолетняя пшеница № 34085 прошла стадию предварительного размножения и испытания на опытных посевах в условиях Сибири, Московской области, Казахской ССР и Киргизской ССР. В результате предварительного испытания можно сделать заключение, что производственное использование многолетней пшеницы в средней полосе Союза и Сибири будет ограниченным вследствие недостаточной ее зимостойкости в суровых условиях северных зим.

Двухлетнее испытание многолетней пшеницы № 34085, производившееся в Московском институте зернового хозяйства (Немчиновка), дало следующие результаты. В 1940 году от осеннего посева 1939 года был получен первый урожай на зерно в количестве 18,2 центнера с гектара и 2-й урожай на сено – 13 ц/га. В 1941 году от осеннего посева 1940 года первый укос на зерно дал 22,4 ц/га и второй на сено – 17 ц/га. Отрастание стерни после уборки второго урожая на сено идет, как правило, хорошо, но перезимовка отавы в условиях Московской области проходит плохо. Поэтому многолетнюю пшеницу для этой зоны можно будет рекомендовать как однолетнюю, но двухукосную культуру.

Создание новой формы многолетней пшеницы для средней полосы Союза и Сибири является очередной и срочной задачей, над решением которой успешно работают наши лаборатории в Москве и Омске. О несомненной успешности выполнения этой задачи свидетельствует тот факт, что мы сейчас имеем ряд новых форм многолетней пшеницы, которые в условиях Московской области, перезимовав в течение двух зим в открытом грунте, пошли в хорошем состоянии в третью зиму.

В последнее время мы уделяем особое внимание испытанию многолетней пшеницы № 34085 в южных районах СССР, где безморозный период достигает 200 и более дней, а зимние морозы не причиняют заметного ущерба этой культуре.

Осенью 1939 года мы начали закладку опытных посевов многолетней пшеницы в колхозах и совхозах Киргизской и Казахской ССР и продолжаем их до настоящего времени. Эта работа по испытанию многолетней пшеницы непосредственно в условиях производства развивается с каждым годом все шире и создает твердую уверенность в необходимости, надежности и перспективности широкого внедрения многолетней пшеницы № 34085 в колхозно-совхозные производственные посевы. Основанием к этому служат результаты следующих опытов.

В колхозе «III Интернационал», Чимкентского района, Южно-Казахстанской области, ведет всю работу с многолетней пшеницей под нашим руководством колхозник-опытник Бабенко Ф.И.

В 1941 году с участка в 2.300 кв. метров, засеянного в 1940 г. осенью, им было получено два урожая. Первый – 14,1 ц/га зерна и второй – 3,2 ц/га. Всего за два укоса получено зерна 17,3 ц/га, в то время как озимая пшеница в этих колхозах на хозяйственных полях дала 8,0 ц/га и яровая – 7,5 ц/га. Таким образом, многолетняя пшеница № 34085 дала в этом колхозе урожай в 1941 году почти вдвое больше, чем другие сорта пшениц. В 1942 году т. Бабенко получил с того же участка без пересева третий урожай.

На Киргизской селекционной станции (г. Фрунзе) многолетняя пшеница № 34085, посеянная осенью 1939 г., дала в 1940 г. первый урожай 24,7 ц/га и второй в том же году – 3,8 ц/га. В 1941 году на той же площади без пересева собран третий урожай – 23,5 ц/га и 4-й – 3,2 ц/га. Всего, таким образом, за 2 года было получено четыре урожая, в общей сложности давшие 55,2 ц/га.

Как видим, в условиях южной части Казахской и Киргизской ССР на орошаемых землях возможны сборы зерна с одного посева в продолжение не менее чем двух лет, по два урожая в год. Получаемые ныне урожаи зерна от второго укоса от 3,5 до 6,8 ц/га мы считаем совершенно недостаточными, и они могут быть значительно увеличены. Вторые урожаи были получены в колхозах самотеком.

После каждого укоса на урожай многолетняя пшеница энергично возобновляет свою вегетативную массу. Эта способность к регенерации побегов у многолетней пшеницы № 34085 обусловлена ее природной сущностью. Отрастание происходит не только от узла кущения, но и от стеблевых почек. Такая повышенная регенерация новых побегов является мощным фактором жизнеспособности многолетней пшеницы в продолжение нескольких лет.

По единодушному свидетельству колхозников-опытников, многолетняя пшеница зарекомендовала себя как исключительно стойкая к поражениям грибными заболеваниями.

Многолетняя пшеница № 34085 является непревзойденным сортом по засухоустойчивости. Это подтверждают серийные опыты, проведенные нашими лабораториями, а также данные по испытанию многолетней пшеницы на колхозных полях. В тех случаях, когда растения всех других сортов пшеницы погибли от засухи, многолетняя пшеница обнаружила способность пережить период засухи и вновь отрастать при наступлении последующего увлажнения. Следовательно, при возделывании многолетней пшеницы надо помнить, что после каждого укоса на урожай в целях лучшего дальнейшего отрастания растений требуется дополнительное увлажнение почвы, достаточное для проявления жизнедеятельности. Только поэтому мы рекомендуем на данной стадии внедрения этой культуры в производство ее посевы производить на поливных землях или же в условиях обеспеченной или полуобеспеченной богары.

Мощная корневая система многолетней пшеницы при условии 2-3-летнего произрастания на одном и том же участке способствует улучшению физических свойств почвы, создавая ее структуру, являясь в данном случае пластообразующим фактором.

В отношении агротехники многолетняя пшеница не представляет каких-либо особых требований по сравнению с другими пшеницами. Для ее возделывания необходимо соблюдение тех же агротехнических правил, что и для обычной пшеницы. Однако опыты показали, что многолетняя пшеница весьма чутко и отзывчиво реагирует на различные приемы агротехники. Так, например, установлено, что осенние посевы, проведенные своевременно, в правильно обработанную почву, дают значительно лучшие результаты, чем посевы весен-

ние. Посевы по чистым землям (по пласту) дают лучшие результаты, чем посевы по старопашке. Широкорядные посевы оказались значительно лучшими, чем посевы сплошные рядовые, и т.д.

Народнохозяйственное значение культуры многолетней пшеницы сейчас достаточно осознано. Вопрос о многолетней пшенице обсуждался коллегией Наркомзема Союза, где было принято решение о доведении посевных площадей под нее в 1942 году до 1.000 га. Южно-Казахстанский обком партии и облисполком также приняли специальное решение о посевах этой культуры в своей области. Принято решение Совнаркомом Киргизской ССР и т.д. Во всех этих решениях указывается на особое значение культуры многолетней пшеницы в нашем народном хозяйстве.

Нам нужно в 1943 году и последующие годы получить максимальное количество семян многолетней пшеницы. Для этого требуется, чтобы рост и развитие многолетней пшеницы проходили в наиболее благоприятных условиях.

Организовать охрану посевов от расхищения и погубы скотом, умело сохранить посевы прошлых лет с тем, чтобы с них получить добавочные урожаи, строго охранять семенной материал и посевы от засорения другими сортами – вот первоочередные задачи, которые ставятся перед производством. Только при соблюдении всех условий, обеспечивающих нормальное развитие растений, мы сможем добиться быстрого размножения многолетней пшеницы и предоставить ей место среди других сельскохозяйственных культур, соответствующее ее значению.

Многолетняя пшеница, о которой несколько лет тому назад не было представления даже в несбыточных мечтах передовых земледельцев и ученых, стала в наши дни реальной действительностью. Из лабораторий и с опытных делянок эта культура выходит на широкие просторы колхозных и совхозных полей. Можно с уверенностью сказать, что мы будем иметь в ближайшие 2-3 года не одну сотню тысяч га посевов многолетней пшеницы.

Правда. 1942. 21 октября.

С.А. Чаплыгин

11 октября 1942 г.

На 74-м году жизни скончался Герой Социалистического Труда, действительный член Академии Наук СССР Сергей Алексеевич Чаплыгин.

С.А. Чаплыгин является крупнейшим русским ученым, одним из создателей авиационной науки, имя и работы которого известны всему миру. Он был ближайшим сподвижником «отца русской авиации» Николая Егоровича Жуковского.

За 52 года своей научной деятельности С.А. Чаплыгин обогатил науку рядом классических трудов. Его исследования по теоретической механике, баллистике, теории упругости и особенно аэро- и гидродинамике легли в основу работ двух поколений ученых. С.А. Чаплыгин совместно с Н.Е. Жуковским открыл ряд основных законов, управляющих подъемной силой крыла самолета. Первые самолетные крылья обтекаемой формы были получены в России в 1910 году. Их создали на основе своей теории Н.Е. Жуковский и С.А. Чаплыгин.

С.А. Чаплыгин является основоположником аэродинамики больших скоростей; еще в 1902 году, т.е. 40 лет тому назад, он написал замечательную работу «О газовых струях», которая до сих пор является фундаментом теории больших скоростей полета.

Неутомимая научная работа С.А. Чаплыгина продолжалась до конца его дней: за последние годы С.А. Чаплыгин разработал новую теорию построения профилей крыла самолета; полученные на основе этой теории крылья для скоростных самолетов показали высокие качества.

С.А. Чаплыгиным создана обширная школа механиков-аэродинамиков, многие из которых являются крупными учеными (академики Кочин и Лаврентьев, члены-корреспонденты Академии Наук Христианович и Голубев, профессора Келдыш, Абрамович, Ушаков, Седов и многие другие).

Ученый с мировым именем, академик Чаплыгин обладал одновременно редким организаторским талантом. Как представитель наиболее передовой профессуры дореволюционной России, Сергей Алек-

сеевич с громадной энергией боролся за организацию женского высшего образования, создал в 1905 году Высшие женские курсы и был их бессменным ректором.

С 1918 года имя С.А. Чаплыгина связано с развитием советской авиации, с развитием и деятельностью ведущего научно-исследовательского института по авиации – ЦАГИ

В 1921 году, после смерти Н.Е. Жуковского, С.А. Чаплыгин становится во главе ЦАГИ в качестве председателя коллегии института. Одновременно с 1922 года по 1926 год он является членом коллегии Научно-технического отдела ВСНХ, а в 1928-30 гг. – директором ЦАГИ.

Сергей Алексеевич Чаплыгин был горячим патриотом: с первых дней отечественной войны он потребовал от руководимых им ученых приложения всех творческих сил к делу непосредственного усиления боевой мощи советской авиации и лично показывал пример самоотверженной работы для фронта.

Советское правительство, оценив выдающиеся научные и организационные заслуги С.А. Чаплыгина, наградило его орденом Трудового Красного Знамени и орденом Ленина. В 1941 году С.А. Чаплыгину присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Многогранная научная и общественно-политическая деятельность С.А. Чаплыгина не прекращалась до последних дней его жизни. И как крупнейший ученый, и как выдающийся организатор, и как общественный деятель, все свои силы он отдал для процветания своей великой родины. Советская наука, советская авиационная промышленность понесли тяжелую утрату.

Светлая память о Сергее Алексеевиче Чаплыгине, крупнейшем русском ученом и исключительно прямом, чутком и отзывчивом человеке, навсегда останется в наших сердцах, и его образ будет служить примером многим поколениям советских ученых.

Шахурин, Новиков, Дементьев, Яковлев, Репин, Воронин, Кузнецов В., Ильюшин, Поликарпов, Климов, Микулин, Шишкин, Поликовский, Туманов, Лосюков, Голубев, Пышнов, Юрьев, Сухой, Лавочкин, Котельников, Христианович, Ушаков К., Остославский, Абрамович, Келдыш, Журавченко, Федяевский, Седов, Мартынов, Сабинин, Ветчинкин, Панов, Мусиянец, Баулин,

Сопман, Довжик, Гембаржевский, Халезов, Балыков, Дубровин, Бычков, Горский.

Правда. 1942. 11 октября.

Выдающийся ученый

11 октября 1942 г.

8 октября 1942 г. в г. Новосибирске скончался выдающийся ученый Сергей Алексеевич Чаплыгин.

Сергей Алексеевич Чаплыгин родился 5 апреля 1869 г. в г. Рязанбурге, Рязанской губернии. По окончании физико-математического факультета Московского университета в 1890 г. он был оставлен известным ученым Н.Е. Жуковским при университете для подготовки к профессорскому званию.

В 1893 г. С.А. Чаплыгин блестяще выдержал магистерский экзамен, и в том же году ему присуждается премия за работу «О некоторых возможных случаях движения твердого тела в жидкости». В 1894 г. он получает звание приват-доцента Московского университета, через четыре года, в 1898 г., — степень магистра прикладной математики. В 1902 г. С.А. Чаплыгин защищает диссертацию на степень доктора прикладной математики своей работой «О газовых струях».

С развитием авиации в начале текущего столетия перед механикой возник ряд труднейших задач, связанных с выяснением действия на крыло самолета сил, вызываемых давлением воздуха. Исследования С.А. Чаплыгина в этой области выдвигают его наряду с Н.Е. Жуковским в число основоположников теории авиационных крыльев.

27 октября 1910 г. на заседании Научно-технического комитета Московского общества воздухоплавания С.А. Чаплыгиным было сделано сообщение «Результаты теоретических исследований о движении аэроплана». Оно было посвящено изучению действий воздуха на крыло. В этом сообщении С.А. Чаплыгин впервые дает качественное представление о теории крыла конечного размаха, рисует картину вихрей, сбегających с концов крыла, и производит анализ природы поддерживающей силы.

Исследования С.А. Чаплыгина служили всегда исходным пунктом для целой серии работ молодых советских ученых. Таковы его работы о влиянии плоскопараллельного потока воздуха на движущееся в нем

цилиндрическое крыло (1926 г.), о подъемной силе и сопротивлении длинного плоского крыла и многие другие. В этой области работы советских ученых опередили работы иностранных исследователей.

В самые последние годы (в 1937 г.) С.А. Чаплыгиным написана исключительная по методу исследования работа «К теории триплана», а к 1940 г. относится найденный им совершенно новый метод построения теоретических профилей, имеющих большое значение для скоростной авиации. Благодаря трудам Н.Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина наш Союз неизменно держит первенство в области теории авиационных крыльев.

Блестящими достижениями, которыми гордится могучая советская авиация, она во многом обязана работам С.А. Чаплыгина и учеников его школы.

Особенное значение его работы приобретают в связи с задачами развития скоростной авиации.

В 1926 г. С.А. Чаплыгин был избран членом-корреспондентом, в 1929 г. – действительным членом Академии наук СССР

В кратком очерке, посвященном памяти этого выдающегося ученого, большого патриота нашей страны, нельзя, конечно, охватить всей его работы. Значение его научных исследований в области механики будет расти по мере дальнейшего развития его идей. Многогранную деятельность С.А. Чаплыгина наш народ высоко оценил еще при жизни. В 1928 г. ВЦИК присвоил С.А. Чаплыгину звание заслуженного деятеля науки, наградил орденом Трудового Красного Знамени. В 1933 г. С.А. Чаплыгин был награжден орденом Ленина, а в 1941 г., в день 50-летия его научной деятельности, Президиум Верховного Совета СССР присвоил С.А. Чаплыгину звание Героя Социалистического Труда.

От нас ушел один из могикан русской науки, который сомкнул блестящую плеяду русских ученых – Чебышева, Ляпунова, Ковалевской, Бобылева, Горячего, Жуковского с отрядом молодых советских ученых-механиков.

Мы убеждены в том, что его ученики и дальше будут держать высоко знамя советской науки, завоевывая ей мировой приоритет в области механики и авиации.

Комаров, Байков, Орбели, Бардин, Иоффе, Волгин, Богомолец, Бах, Обручев, Варга, Мешанинов, Вышинский, Лысенко,

Образцов, Митин, Державин, Брицке, Ферсман, Чудаков, Степанов, Мухелишвили, Бруевич, Галеркин, Кочин, Кафтанов, Терпигорев, Христианович, Артоболевский, Беляев.

Правда. 1942. 11 октября.

Академик И.В. Якушкин

Яровая пшеница
Академик И.В. Якушкин

3 марта 1945 г.

I

Яровая пшеница – первая по размерам посевных площадей культура Советского Союза. В дореволюционной России первое место занимала рожь, но за годы сталинских пятилеток рожь была оттеснена яровой пшеницей. Советская власть и колхозный строй начали превращать ржаную страну в страну пшеничную.

Перед разбойничьим нападением фашистских полчищ на нашу Родину яровая пшеница занимала у нас около 27 миллионов гектаров. Грандиозность этой цифры подчеркивается тем, что сумма посевов яровой пшеницы в двух государствах с наибольшими площадями под этим хлебом – в США и Канаде – не превышала 15-16 миллионов гектаров. Советскому Союзу принадлежит более половины всей площади, занятой этим хлебом на всем земном шаре.

Самые большие массивы яровой пшеницы размещены у нас в Чкаловской, Саратовской, а также в степных областях Казахской ССР и в Алтайском крае. На Алтае яровая пшеница по отношению ко всей посевной площади составляет 65 процентов, занимая, таким образом, две трети всех полей. В Казахстане и на Урале, в Западной Сибири и на Волге сосредоточено более двух третей общесоюзной площади, занятой яровой пшеницей. В десятках областей этой громадной полосы яровая пшеница является главным хлебом. Яровая пшеница в значительных размерах сеется также на юге Союза, например, в Ростовской и в смежных с ней Ворошиловградской и Сталинской областях УССР и в южной части Воронежской области.

За годы сталинских пятилеток в большом числе областей нечерноземной полосы – в Калининской, Ленинградской, Ивановской и в

Татарской АССР – площади под яровой пшеницей возросли в 5, в 10 и даже в 20 раз. В Тамбовской области клин яровой пшеницы от немногих тысяч возрос до четверти миллиона гектаров. Яровая пшеница в ограниченных, но все же заслуживающих внимания размерах сеется в республиках Средней Азии и Закавказья. Культура яровой пшеницы имеет также место в Эстонской, Латвийской и Литовской ССР.

По уровню урожая яровая пшеница уступает пшенице озимой, но по распространенности и качеству зерна значительно превосходит ее. Озимая пшеница остается пока культурой ограниченных географических зон, яровая пшеница – культура универсальная, она возделывается повсеместно от Ленинграда до Тбилиси, от Владивостока до Каунаса.

Яровая пшеница связана с озимой значительным числом переходных форм. Разработанная академиком Лысенко теория стадийного развития сблизила между собой озимые и яровые пшеницы. Общая пшеничная площадь в Союзе перед войной превышала уже 41 миллион гектаров.

Над культурой и селекцией пшеницы у нас работает большое число учреждений и исследовательских институтов. Однако работы эти все же ведутся разрозненно и не связаны в единое целое. Зерновые институты работают над большим числом растений и вопросов. У нас существуют и, на мой взгляд, оказывают большую помощь производству специальные институты по всем важнейшим незерновым культурам. По одному только хлопчатнику действуют три института. Возникает вопрос: не целесообразно ли в недалеком будущем создать всесоюзный институт пшеницы, который объединил бы все научные и производственные материалы по культуре пшеницы и руководил бы дальнейшим совершенствованием качества и сортов этого ценнейшего растения?

II

Условия военного времени вызвали серьезные нарушения в развитии пшеничной культуры. Меры по восстановлению ее уровня разработаны в постановлении Совнаркома СССР и ЦК ВКП (б) о плане развития сельского хозяйства на 1945 год. Для 29 областей РСФСР и для Казахской ССР предусмотрено расширение семенных участков по яровой пшенице до 20 проц. от общей площади этой культуры. На семенных участках должны быть достигнуты высшие урожаи яровой

пшеницы. Для этого в каждом колхозе любой области открыты широкие возможности, которые в предыдущие годы не были полностью использованы. Для семенных участков должны быть выбраны лучшие, наиболее чистые и наиболее плодородные земли, ранней и глубокой зяби.

В засушливой полосе громадное влияние на урожай яровой пшеницы оказывают снегозадержание и использование талых вод.

В весенней обработке зяби под яровую пшеницу после раннего боронования крупнейшее значение принадлежит культивации. Даже в засушливой полосе культивация не должна заменяться боронованием. Нередко, например, в Сталинградской области, культивация зяби повышает урожай на 2 и более центнеров в сравнении с боронованием в 3 следа. Доброкачественная культивация значительно понижает засоренность поля и обеспечивает возможность углубленной заделки.

В засушливых районах яровую пшеницу нельзя сеять на глубину менее 6 сантиметров, а нередко целесообразно увеличивать глубину до 7-8 сантиметров. Глубокая заделка семян пшеницы представляет один из основных приемов той агротехники, которая была разработана Ефремовым и его последователями. Решающее значение в культуре яровой пшеницы имеет правильно выбранная норма высева. Она должна быть более высокой в увлажненных районах. Но и в засушливых районах на землях орошаемых или пониженного рельефа (например, в палинах на Нижней Волге) должна применяться более высокая норма в сравнении с открытой степью. Норма высева должна быть также повышена на землях засоренных.

Из всех хлебов пшеница дает наименьшее число колосьев в кусте, а поэтому необходимо увеличивать число кустов на площади. Следует помнить, что отборные семена получают с участков высшего урожая. Они должны быть не только чистыми и крупными, но и выравненными по размерам (по толщине).

Разрыв между началом полевых работ и севом яровой пшеницы можно допускать только в районах Сибири и в северных областях Казахстана. Во всей Европейской части Союза, а также в западных районах Казахстана пшеница должна сеяться в самые ранние сроки, как только можно пустить рядовые сеялки. В Сталинградской области при посеве даже на 8-й день от начала полевых работ заметно падение урожая. Отодвигать сев яровой пшеницы нельзя даже в увлажненной

подмосковной зоне. Хорошие результаты, в особенности на менее ранних посевах, дает укатывание: оно часто повышает урожай яровой пшеницы на центнер и больше.

Полезной мерой ухода за яровой пшеницей, особенно в случае образования корки, является боронование посевов. При глубокой заделке семян боронование можно производить до всходов, а при мелкой заделке — после того, как посевы укоренятся. На рыхлых почвах на бороны следует ставить ограничители глубины. Большое значение в культуре яровой пшеницы имеют подкормки. На участках высшего урожая они проводятся дважды.

Для получения высоких урожаев яровой пшеницы всего важнее дать ей возможность уйти от сорняков и от суховеев. Задача защиты от сорняков решается отводом под пшеницу чистых в севообороте полей, системой обработки, ускоренным ростом растений, достаточно густым их состоянием и дополняется прополками. Задача защиты от суховеев решается культурой скороспелых и засухоустойчивых сортов. Среди же агротехнических мер, направленных к борьбе с засухой во время налива яровой пшеницы, серьезное будущее, на мой взгляд, принадлежит ветрозащитным полосам из однолетних высокостебельных растений. Узкие полосы из кукурузы, даже в сравнительно влажных кубанских условиях, повышали урожай яровой пшеницы на 2-2,5 центнера с гектара.

III

Урожай яровой пшеницы в значительной степени определяется выбором места для нее в севообороте. В плане развития сельского хозяйства на 1945 год говорится:

«Установить, что посевы яровой пшеницы размещаются в первую очередь по пласту и обороту пласта целинных и многолетних залежных земель, вспаханных под пары или зябь, по пласту и обороту пласта многолетних трав, вспаханных на зябь, а также после озимых, посевы которых производились по чистым парам».

В 1944 году в Сталинградской области из 43 бригад, получивших средний урожай яровой пшеницы в 100 и более пудов, почти все высевали ее по предшественникам, указанным в статье 12-й. Половина высокоурожайных бригад высевала пшеницу по травяному пласту, более четверти — по залежам, около 10 проц. — по парам и около 10 проц. — по ржи.

Опыт последних лет показал, что надежные урожаи яровой пшеницы получаются при подъеме залежей не менее 5-6-летнего возраста. Дополнительными ценными предшественниками для яровой пшеницы могут считаться для некоторых восточных районов просо, для многих западных районов – сахарная свекла и повсеместно – картофель. Широкоярдное просо при условии тщательного ухода за ним является хорошим предшественником яровой пшеницы в Башкирской АССР. Урожаи яровой пшеницы по картофелю (по опытам Полевой опытной станции сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева) приближаются к урожаям ее по травяному пласту.

IV

Одним из важных мероприятий по восстановлению яровой пшеницы является возрождение культуры твердых пшениц. Советские твердые пшеницы не превзойдены по качеству зерна, по его стекловидности и по содержанию в нем белков. Твердые пшеницы незаменимы для изготовления макарон и высших сортов муки. В мукомольном деле твердые пшеницы имеют особую ценность в смесях с низкобелковыми озимыми пшеницами западных районов. Сорты «кубанка» и «гарновка» завоевали нашим пшеницам мировую славу. Твердые пшеницы имеют особенно большое значение при использовании травяных пластов.

На Шадринском опытном поле твердые пшеницы по урожайности не уступают лучшим сортам мягких пшениц, а часто и превосходят их. Да и при равенстве урожаев мягкая пшеница должна уступать площади пшенице твердой. Кроме высоких качеств зерна, у твердых пшениц есть и другие ценные особенности – они меньше поражаются грибными болезнями и гессенской мухой, меньше полегают и не осыпаются. Следует напомнить, что рекорды Ефремова были достигнуты на твердой пшенице.

В 1945 году высокий урожай яровой пшеницы должен быть получен при любой погоде. Этого мы можем и должны добиться во что бы то ни стало.

Правда. 1945. 3 марта.

Член-корреспондент С. Балухатый

К 40-летию со дня смерти А.П. Чехова
Великий русский писатель

* * *

С. БАЛУХАТЫЙ

Член-корреспондент Академии наук СССР

* * *

13 июля 1944 г.

I

В одной неопубликованной записи М. Горького мы читаем: «Не знаю мерки, которой определяются талантливость и величие писателя, но думаю, что Чехов, несомненно, должен быть поставлен в ряду великих наших писателей».

Максим Горький выразил в своих словах современное нам восприятие творчества Антона Павловича Чехова, великого писателя, обогатившего нас множеством своих жизненных наблюдений и глубиной своих мыслей, справедливо признанного верным другом всего передового человечества. Чехов принадлежит к числу писателей, наиболее любимых широкими массами.

В чем же величие и художественная сила Чехова?

Чехов прошел трудный жизненный и писательский путь, подчинив всю свою жизнь задачам художественного воспроизведения многообразной действительности, с огромным упорством овладевая искусством слова, доводя его до высоких степеней совершенства, неустанно размышляя о жизни и вырабатывая объективные основы своего мировоззрения.

Детские и юношеские впечатления Чехова таганрогского периода легли в основу последующих его художественных обобщений нравов и типов провинциально-уездной России, полицейского режима и самодержавного произвола. Годы университетской учебы в Москве на медицинском факультете имели решающее влияние на формирование материалистического мировоззрения Чехова. Совмещение интересов научных и художественных имело для Чехова исключительное значение при разработке им своего, реалистического художественного метода.

Московская жизнь обогатила Чехова впечатлениями, которые предопределили выбор писателем тем и типажей для большинства бытовых рассказов городского цикла.

Московский период жизни Чехова завершился очень трудной поездкой на остров Сахалин.

С начала 90-х годов Чехов переехал на постоянное жительство в деревню Мелихово, что положило начало разностороннему знакомству его с крестьянской жизнью, а также поездкам по многим местам уездной России.

Крестьянский быт Мелихова послужил Чехову материалом для зарисовки деревенской России в повестях «Мужики», «В овраге», «Новая дача» и других произведениях, в которых писатель, верный своему трезво-реалистическому взгляду на жизнь, дал резко-отрицательную критику народнических, идеалистических представлений о деревне. И в тот же период Чехов развернул большие повествовательные полотна, как «Моя жизнь», «Палата № 6», в которых обрисовал быт и нравы людей уездной Руси.

Последние годы жизни писателя были годами большой его известности, знакомства и общения с Л. Толстым и М. Горьким и все крепнущей связи с молодым Художественным театром.

Чехов подводил итоги своим наблюдениям над русской жизнью в новой и столь оригинальной под его пером драматической форме. Чехов ясно сознавал, что дни его сочтены, и спешил сказать все самое значительное и показательное для русской действительности в таких произведениях, как «По делам службы», «Крыжовник», «Невеста», «Вишневый сад». Дыхание предстоящей революции, уверенность в грядущей резкой перемене жизни чувствуется в последних произведениях Чехова.

II

Этапы жизни Чехова были в то же время и этапами роста его литературного таланта, ступенями в движении его к новым формам искусства, к созданию все более зрелых и емких образов.

Ранний Чехов выступает преимущественно с юмористической новеллой и анекдотом, с комической «мелочью». Чехов шутит и в то же время исподволь приучает читателя к тому, что его шутки – не простая забава, а лишь комическая форма разоблачения отрицатель-

ных сторон жизни. Неистощимая сюжетная изобретательность Чехова, его изумительный комический дар, острая наблюдательность, негодующая мысль и меткое образное слово были направлены против косных, рабских, унижительных черт. Эту свою задачу Чехов разрешил реалистическим методом, никогда не отступая от правды жизни.

Вот почему рядом с юмористикой и сатирой молодой Чехов начинает, а далее все более настойчиво развивает линию психолого-бытовую, из которой и вырастет в дальнейшем. Чехов – блестящий мастер «малой формы», автор коротких, но идейно насыщенных бытовых рассказов и психологических этюдов, полных жизненной наблюдательности, характеристических и типовых черт, житейских примечательных подробностей.

Уже в ранние годы Чехов затрагивает серьезные, психологические и социальные темы, дает глубоко-отрицательную оценку современного ему общества. Он вскрывает все пошрое, мещанское, лживое, самоуверенное, раболепствующее, двойственное, несправедливое. Чехов уверенно формируется как мастер небольшого по объему, скупого по языку идейного рассказа, всегда свежего по материалу бытового этюда, своеобразного психологического очерка. Тонкий психологический рисунок рассказов Чехова, лиричный по своей ведущей тональности, обратил на себя внимание крупных писателей старого поколения (Л. Толстого, Григоровича, Короленко, Полонского, Плещеева).

«Степь» открыла чеховский повествовательный цикл, в который вошли «Скучная история», «Именины», «Дуэль» и многие другие произведения, поразившие современников богатством жизненного содержания, психологических штрихов, идейностью, умением раскрыть за конкретными фактами жизни, всегда по-своему показанными, правду душевных состояний и зависимость их от социально-бытового уклада жизни. Это были разнообразные по поводам, случаям, душевным движениям, но постоянные по конечным судьбам своих героев повести о неустроенной и неблагоприятной жизни, о людях, лишенных общественной инициативы, внутренней свободы, задавленных гнетом тяжелой реакции и безвременья.

Чехов вооружается против коренных пороков, порожденных буржуазно-капиталистическим строем: против лжи, пошлости, несправедливости во всех видах, против унижения человека. Чехов противопоставляет этому свое понимание жизненной «нормы», в которой

первое место отводится уважению человеческой личности, борьбе за человеческое достоинство; он стремится к широким идеалам свободы и справедливости на всех путях развития человека, к большим, разносторонним делам культуры.

Чем ближе к концу 90-х годов, тем тверже звучит общественный голос писателя, тем значительнее охват им социальных вопросов, строже самый отбор тем. И «Палата № 6», и «Три года», и «Моя жизнь», и «Человек в футляре», и «Крыжовник», и «Невеста» – повести-обобщения, образы-синтезы.

Чехов овладел труднейшим искусством создания обобщенного образа, поднявшись таким образом до степени реализма синтетического. Так построен рассказ «Страх», в котором передана ничем не отвратимая боязнь окружающей жизни, наполненной обыденщиной, ненужными условностями, невежеством; «Крыжовник» с его исчерпывающей критикой ограниченных мещанских идеалов, которым противопоставлен широчайший план жизни; «Ионыч» с его типовым героем, неуклонно деградирующим в сторону законченной обывательщины; «Дама с собачкой» и «О любви», говорящие о силе любви, очищающей от всего мелкого, наносного, обманчивого; «Человек в футляре» и другие рассказы.

III

Умение Чехова образно показывать жизнь, скупно пользуясь изобразительными средствами, сказалось и в его драматургической практике. Чехов умеет так показать людей, что мы видим стоящие за ними социальные законы, формирующие психику этих людей и движущие их судьбами. Сила и красота драматургической формы Чехова в том, что он органически сочетает показ живого человека и свое глубокое размышление о ходе жизни. Конкретный образ, охват действительности и значительность идеи – неотъемлемые качества драматургии Чехова.

Давно признано, что произведения Чехова имеют огромное познавательное значение, знакомя нас с основами русской жизни последней четверти XIX в. в критическом освещении писателя. В этом отношении Чехов – прямой продолжатель традиций классической русской литературы, однако со своим особым реалистическим знаком, о котором Горький сказал так: «Страшная сила его таланта

именно в том, что он никогда ничего не выдумывает от себя, не изображает того, «чего нет на свете».

Чехов – прямой наследник великой русской литературы и как мыслитель с глубоким гуманистическим взглядом на жизнь. Горький писал, что «у Чехова есть нечто большее, чем мирозерцание – он овладел своим представлением жизни и таким образом стал выше ее. Он освещает ее скуку, ее нелепости, ее стремления, весь ее хаос с высшей точки зрения». Эта точка и составляет ведущее, идейное содержание, философскую основу художественных произведений Чехова.

Чехов воспринимал жизнь как она есть, со всеми ее горестями и радостями, зная, что человек создан для того, «чтоб живой был, чтоб и радость была, и тоска была, и горе было» («В ссылке»). Он воспринимал жизнь, как бесконечный процесс, и перспективы жизненного развития строил на материалистической основе, утверждая, что жизнь вечна, что в основе человеческой деятельности лежит преемственность идей, а смысл жизни – в правде и красоте («Студент»). Чехов говорил о том, что «ничто не проходит бесследно... каждый малейший шаг наш имеет значение для настоящей и будущей жизни» («Моя жизнь»).

Во главу угла Чехов поставил человека, утверждая, что надо «веровать в человека». Он считал самым ценным на свете человеческое достоинство и говорил, что надо всегда беречь «идею человека», дорожить его хорошими сторонами и воспитывать людей на примерах прекрасных человеческих дел.

Человек, по мысли Чехова, должен неустанно вырабатывать в себе лучшие качества: стремление к правде и красоте, душевную чистоту, внутреннюю свободу, отсутствие пошлости, справедливость, любовь к труду. Все, что ни делает человек, должно быть освещено большими, всеохватными идеями. Самое ценное в человеке – его стремление к правде: «В поисках за правдой люди делают два шага вперед, шаг назад. Страдания, ошибки и скука жизни бросают их назад, но жажда правды и упрямая воля гонят вперед и вперед» («Дуэль»).

В мировоззрении Чехова есть еще одна замечательная черта: несмотря на категорическое неприятие отрицательных сторон жизни, угадываемых им столь чутко и тонко и разоблаченных им столь беспощадно, Чехов не разделял ни философского, ни социального пессимизма. Он не говорил, что мир непоправимо плох, что человек ни-

куда не годен, а жизнь вообще бессмысленна. Он рассуждал иначе: мир устроен таким, каким он не мог не быть; человек засорен ненужными мыслями, запутан противоречиями, запачкан низкими чувствами, но его можно и нужно очистить – и тогда он предстанет во всей своей человеческой красоте.

В рассуждениях Чехова есть та утверждающая нота, та уверенность в конечном торжестве хорошего, та бодрая перспектива, которую можно определить понятием философского оптимизма.

Из оптимизма Чехова вытекает и его идейная активность как художника. Он не был пассивным созерцателем жизни. Дорожа идеей освобождения человека, он уделял социальным проблемам в своем литературном творчестве огромное внимание; на него оказывала глубокое влияние нарастающая борьба между пролетариатом и буржуазией, – чем ближе к 1905 году, тем отчетливее у Чехова критика либералов, тем очевиднее примыкание его к революционным лозунгам. Чехов писал Горькому: «Я мало, почти ничего не знаю... но предчувствую очень многое», и это предчувствие позволило ему в канун революции воскликнуть: « Главное – перевернуть жизнь » и приветствовать устами своего героя надвигающуюся социальную бурю.

То, что Чехов постиг правду жизни и передал в своих образах объективное ее существо, делает его писателем понятным, близким и дорогим всем странам, нациям, всему прогрессивному человечеству. И в этом – причина всемирной известности Чехова.

IV

Чехов исключительно дорог русскому человеку, русской душе, нашему сегодняшнему сознанию, в особенности в наши суровые дни Великой Отечественной войны. Чехову в высочайшей степени был присущ патриотизм; всеми своими чувствами и мыслями Чехов был связан с великой своей родиной, с бессмертным, питавшим его творческие силы источником – народом.

Еще в своей, народной по теме, повести «Степь» Чехов, описывая чарующую красоту родного ему юга России, восклицал: « Душа дает отклик прекрасной, суровой родине, и хочется лететь над степью вместе с ночной птицей ». Уже в этих лирических словах сказалось столь характерное для Чехова его патриотическое чувство.

В бесчисленных рассказах и повестях Чехова, охватывающих русскую жизнь, основным мотивом звучит мысль о том, как прекрасен по природе своей русский человек и как много надо устранить в социальных условиях русской действительности несправедливого, наносного, мешающего росту человека, расцвету его сил. Народ – крестьянин и горожанин – постоянная и самая волнующая тема чеховского творчества. Устами писателя Тригорина в пьесе «Чайка» он говорил: «Но ведь я не пейзажист только, я ведь еще гражданин, я люблю родину, народ, я чувствую, что если я писатель, то я обязан говорить о народе, об его страданиях, об его будущем...»

Чехов учил нас правильному пониманию жизни народа, внушал нам, что «все мы народ и все то лучшее, что мы делаем, есть дело народное». Он глубоко понимал исконную внутреннюю чистоту и благородство русского человека, неизрасходованность его душевных сил.

Чехов не был писателем-революционером, но его исключительная честность, страстная любовь к родине, горячая вера в неиссякаемые силы народа приводили его к правильному, революционному решению социальных задач.

Чехов, живший в мрачную эпоху царизма, творил для нас, для нашей социалистической эпохи, он прокладывал дорогу новому человеку. Чехов – замечательный писатель-патриот, большой мыслитель, великий гуманист – был и останется одним из самых преданных сынов нашей родины, ее гордостью и славой.

Правда. 1944. 13 июля.

Член-корреспондент И.И. Минин

Русский фронт в первой мировой войне

31 июля 1942 г.

С тех пор, как в центре Европы возникла Германская империя, кошмар войны на два фронта стал преследовать ее государственных деятелей.

– Ни в коем случае не ввязываться в одновременную драку на Западе и на Востоке – твердили виднейшие военные и политические авторитеты Германии.

Германская дипломатия десятки лет билась над тем, чтобы избежать войны на два фронта. На этом строились и все стратегические планы германского империализма. Когда же в конце XIX века немцы увидели, что в борьбе за мировое владычество им не удастся избежать войны на два фронта, все их расчеты стали строиться на том, чтобы предупредить мобилизацию противника и расправиться с одним из них до того, как другой приведет в готовность свою военную мощь. В этом – одна из причин появления в Германии планов «молниеносной войны»: быстро расправиться с одним из противников, пока второй еще не успеет собраться с силами.

Стратегический план, который был разработан графом Шлиффеном (начальник германского генерального штаба с 1891 г. по 1905 г.), исходил именно из этого расчета. Несколько лет Шлиффен изучал возможные театры войны. Много раз были проведены военные игры, в которых принимал широкое участие командный состав армии. Наконец, остановились на следующем: прикрывшись заслонами от русской армии на Востоке, обрушиться основными силами через нейтральную Бельгию на Францию, раздавить ее сопротивление и потом уже повернуть против России. Расчет строился на разнице в сроках мобилизации: Франция могла завершить ее в 14 дней, а России требовалось больше 30 дней. Все в этом плане было построено на том, чтобы избежать длительной войны.

«Такая развязка, – писал Людендорф по поводу плана Шлиффена – была необходима, чтобы иметь возможность своевременно отвлечь большую опасность русского вторжения в сердце Германии. Наступление на Россию и оборона на западе при существующей обстановке заранее означали бы, как это показали многочисленные военные игры, затяжную войну и были в виду этого забракованы генералом графом фон Шлиффеном» (Э. Людендорф. Мои воспоминания о войне 1914-18 гг., т. I, стр. 25).

В начале войны 1914 года немецкой дипломатии была поставлена задача: помочь выполнению этого плана и всячески задержать мобилизацию России. 29 июля, когда Австрия бомбардировала Белград, а германская военная машина была уже приведена в действие, посол Вильгельма II в Петербурге Пурталес поздно ночью силой ворвался в кабинет к русскому министру иностранных дел, умоляя его воздержаться от конфликта. Разумеется, эта сцена была разыграна отнюдь

не с целью сохранить мир, а исключительно для того, чтобы оттянуть русскую мобилизацию на лишние несколько дней, пока германская армия будет расправляться с Францией. Такой же маневр, только с несравненно большим цинизмом, пыталась повторить гитлеровская разбойничья банда, когда она в мае 1941 года послала Гесса в Англию с целью удержать Англию от активных действий, пока «молниеносная война» в России принесет успех.

Что Россия запоздает со своей мобилизацией, об этом знали не только в Германии. Это считалось бесспорным фактом. «В начале войны Россия ничем не может нам помочь», – таково было единодушное признание французских военных кругов, выраженное полковником Артуром Буше в книге «Победоносная Франция в войне будущего», написанной еще до начала войны.

Но русские войска сорвали все расчеты Германии. Когда полчища кайзера, вероломно нарушив нейтралитет Бельгии, вторглись во Францию, судьба страны повисла буквально на волоске: английские войска еще не высадились на континенте, в России только началась мобилизация, французские войска не успели перегруппироваться. Французы обратились к русским союзникам с мольбой о помощи. Русская армия не была готова, мобилизация не была закончена, артиллерию не на чем было подвозить, – итти в наступление – значило поставить армию и страну под серьезный удар. Но интересы общего союза оказались выше интересов одного из его участников. 15 августа, всего через две недели после начала войны, две русских армии «неожиданно быстро», – как признает французский генерал Манжен в книге «Как была закончена война», – вторглись в пределы Восточной Пруссии.

В Германии произошел переполох. С Западного фронта, в самый разгар наступления на Париж, были срочно сняты два с половиной корпуса и брошены против русских войск. Генерал фон Мольтке и его генерал-квартирмейстер фон Штейн буквально умоляли Людендорфа спешно выехать в Восточную Пруссию. «Может быть, вы еще спасете положение на Востоке», – писал Мольтке. «Отступление за Вислу, – замечает Людендорф, – вело бы нас к поражению... Последовал бы полный разгром» (т. I, стр. 41).

Неподготовленные русские армии потерпели поражение. Армия Самсонова фактически перестала существовать: она потеряла 20 ты-

сяч убитыми и 90 тысяч ранеными. Была разбита и армия генерала Ренненкампа. Но генеральный план германской стратегии был сорван. Переброска дивизий на Восточный фронт ослабила нажим немцев на Париж. Французы успели перебросить войска и в битве на Марне задержали немцев. Париж был спасен.

Неудачи в Восточной Пруссии не сломили наступательного порыва русских войск. В августе и сентябре 1914 года русская армия успешно продолжала наступление в Галиции. Оба эти наступления – в Пруссии и в Галиции – сыграли огромную роль в ходе всей войны. Вот что писал немецкий генерал Фалькенгайн, сменивший Мольтке-младшего после провала плана Шлиффена:

«Нет никаких данных отчаиваться в удовлетворительном исходе войны, но события на Марне и в Галиции отодвинули этот исход на совершенно неопределенное время. Задача быстро добиться решения, что до сих пор является основным для немецкого способа ведения войны, свелась к нулю».

Таким образом, по авторитетному признанию врага, наступление русских войск сыграло огромную роль: оно сорвало план «молниеносной войны», оно превратило кампанию в длительную войну со всеми губительными для Германии последствиями.

Всякий раз, как только Германия и ее союзники, сконцентрировав огромные силы, пытались обрушиться на Францию или Англию, русские армии неизменно срывали эту попытку. Они истекали кровью, они несли огромные жертвы, но они немедленно приходили на помощь своим союзникам.

Так было и в 1916 году. В феврале этого года Германия предприняла на Западном фронте решительное наступление против Вердена, чтобы под стенами крепости перемолоть и сломить французскую армию. В мае 1916 года австро-венгерские войска, подкрепленные германской помощью, нанесли сокрушительное поражение итальянцам, открыв себе дорогу в богатейшие долины Северной Италии – промышленное сердце страны. Разбитая Италия стала взывать о помощи. Англо-французское командование в свою очередь требовало от России, чтобы она перешла в наступление.

Русские войска предприняли удар на Северном и на Юго-Западном фронтах. Особенно успешным оказался второй удар, орга-

низованный генералом Брусиловым. В июне армия Брусилова прорвала восточнее Луцка австро-венгерский фронт. В два дня была создана брешь почти в 50 километров, и эта брешь быстро расширялась. Австро-венгерская армия была разбита. Русские войска Юго-Западного фронта с июня по сентябрь истребили и взяли в плен множество солдат и офицеров противника и захватили большую часть Галиции. «Это был один из наисильнейших кризисов на Восточном фронте» – вспоминает Людендорф. (т. I, стр. 182).

Если бы натиск Брусилова был поддержан другими фронтами, то Германия потерпела бы поражение уже в 1916 году. Но царское самодержавие не сумело, да и едва ли хотело превратить возможность победы в действительность: не получив поддержки, Брусилов сам не мог до конца использовать открывшиеся перед ним возможности. Но Брусилов заставил немцев прекратить наступление на Западном фронте, расстроил планы Германии и ее союзников, облегчил положение англичан и французов на Западном фронте.

В продолжение всей войны русский фронт отвлекал огромные силы германских и австро-венгерских войск. К ноябрю 1916 года русские армии на германо-австрийском фронте имели против себя 131 дивизию противника, а английские, французские и бельгийские войска вместе приковывали к себе 129 дивизий. В 1917 году, когда Россия была уже в значительной мере обескровлена, она все еще привязывала к своему фронту почти 80 дивизий, т.е. свыше трети вооруженных сил своих противников. Россия все еще казалась немцам страшной. Даже после заключения мира в 1918 году Германия оказалась вынужденной держать на востоке значительные силы, доходившие до 74 дивизий; численность немецко-австрийских войск на востоке не спускалась ниже 32 дивизий в самый критический для Германии момент.

«Мне было ясно, что большевизм, с поддержкой Антанты или без нее, безразлично, является для нас очень опасным врагом, для сдерживания которого нам придется расходувать много военных сил, даже если будет заключен мир», – писал генерал Людендорф (т. II, стр. 122).

Красная Армия, унаследовавшая богатый опыт русского оружия и обогатившая его в новых боях, героически выдерживает концентрированный удар фашистских полчищ, против предшественников которых больше четырех лет сражались шесть великих держав.

Опыт прошлой войны говорит о том, что одним из решающих факторов разгрома кайзеровской Германии было объединение усилий союзных держав.

Член-корреспондент Академии наук СССР

И. Минц

Правда. 1942. 31 июля.

Авантюризм гитлеровской стратегии

И. Минц

15 апреля 1943 г.

Итоги зимней кампании на советско-германском фронте отчетливо показали крушение стратегических планов Гитлера. Крупнейшее в истории войн поражение немцев под Сталинградом, разгром Красной Армией гитлеровских войск на Северном Кавказе, Кубани и других участках советско-германского фронта предстали перед народами земного шара как катастрофический провал авантюристических кровавых замыслов Гитлера.

Характеризуя стратегию гитлеровцев, товарищ Сталин писал в приказе от 23 февраля 1943 г.: «Их стратегия дефективна, так как она, как правило, недооценивает сил и возможностей противника и переоценивает свои собственные силы».

Дефективность фашистской стратегии состоит прежде всего в том, что гитлеровцы ставят перед собой невыполнимые задачи. Уроки истории учат, что все попытки какой-нибудь страны покорить себе весь мир неизбежно терпели крах. В древности иногда удавалось создавать силой оружия эфемерные мировые державы – вспомним завоевания Александра Македонского или построенную на крови и костях покоренных народов империю Чингис-хана. Но они сразу же разлетались в куски в неотвратимом ходе исторического развития. Тем безнадежнее были все попытки создания мировой деспотии в новые времена, когда так выросло национальное самосознание народов и далеко шагнула военная техника.

Однако эти уроки всегда оставались книгой за семью печатями для германских милитаристов. Еще Гёте, неплохо знавший, о чем

мечтают при дворах германских князей, резко осуждал их попытки повторить планы Наполеона:

«Будь проклят тот, кого как вал,
Гордыни буйство одолеет,
Кто, немцем будучи, затеет,
Что корсиканец затевал!..»

Германский империализм уже при самом зарождении своем ставил себе несбыточные задачи. Военный историк Ганс Дельбрюк, принятый при дворе Вильгельма II и, следовательно, хорошо осведомленный о его планах, писал, что немцы

«во время войны выдвигали проекты, которые очень и очень напоминают политику Наполеона I и даже идут гораздо дальше, чем Наполеон, требуя экспроприации всех крупных частных владений в оккупированных странах и насильственного изгнания народных масс».

Фашисты пренебрегли печальным опытом своих предшественников. Одержимый навязчивой идеей, Гитлер твердил в «Майн Кампф», этой библии людоедов: «Германия либо будет мировой державой, либо этой страны не будет вовсе». Гитлер погнал миллионы немцев на невыполнимую, дикую авантюру «покорения мира». В этом – основной просчет гитлеровской стратегии, в этом сказалась чудовищная переоценка фашистами своих сил.

Второй крупный дефект фашистской стратегии состоит в том, что гитлеровцы не поняли характера современной войны. Войны XVIII и большей части XIX веков – до появления империализма – нередко завершались одним решительным генеральным сражением. Правда, эта эпоха знала и длительные войны, но они не исключали возможности в одном генеральном сражении поставить на колени противника. Наполеону, например, удавалось после одной-двух успешных битв покорять целые страны. Но то, что возможно было при Наполеоне, невозможно сейчас – ведь тогда война велась только профессиональной армией, да и уровень военной техники был невысок. А германские стратегии полагали, что и в современных войнах можно добиться победы одним генеральным сражением. Крестный отец фашизма генерал Людендорф, виднейший военачальник вильгельмовской Германии, заявлял, что именно идея генерального сражения владела умами германских генералов в первую мировую войну. В книге о «тотальной войне» Людендорф писал:

«Если фактически удалось бы в соответствующем месте вызвать действительно решительное (генеральное) сражение и, развивая его, довести дело до развязки войны, как этого ожидало германское военное командование... то тогда это был бы хороший результат для победившего народа и его армии».

Завороженные блеском и муштрой своих батальонов, германские империалисты были уверены в том, что стремительный удар, в который будет вложена вся сила армии и военной техники Германии, свалит с ног противника. Весь план Шлиффена в войне 1914 г. был рассчитан на то, что мобилизация в России продлится не меньше 30 дней, а за это время немцы раздавят оставшуюся в одиночестве Францию. Но Россия честно выполнила свои союзные обязательства. Не дожидаясь окончания мобилизации, русская армия вторглась в Восточную Пруссию, что вынудило немцев снять дивизии с Западного фронта и ослабить натиск на Париж. Это в свою очередь позволило французам перегруппировать свои силы и задержать немцев на Марне. Так план немцев решить в генеральном сражении исход войны сразу же провалился. Война стала затяжной со всеми губительными последствиями для германского империализма.

Генерал Фалькенгайн, руководивший военными операциями после Мольтке, признавал:

«Нет никаких данных отчаиваться в удовлетворительном исходе войны, но события на Марне и в Галиции отодвинули этот исход на совершенно неопределенное время. Задача быстро добиться решения, что до сих пор является основным для немецкого способа ведения войны, свелась к нулю».

Гитлеровские стратеги проявили ту же слепоту, то же непонимание природы современной войны, когда выдвинули свою авантюристическую «теорию» молниеносной войны. Восемь лет фашисты болтали о тотальной войне; в течение всего своего кровавого господства гитлеровцы под лозунгом «пушки вместо масла» собирали все силы, чтобы вложить их в удар страшной силы и «молниеносно» завершить войну. Фашисты были настолько ослеплены надеждой на «блиц»-победу, что оставили в тени ряд вопросов, играющих значительную роль в длительной войне. В Германии строились автострады для быстрой переброски войск, но при этом забыли о железных дорогах и оставили их на предвоенном уровне. В Германии производились в ог-

ромном числе транспортные самолеты, – молниеносная война! – а количество паровозов и вагонов оставалось почти без изменения. До какого преклонения доходили фашистские стратеги перед выдуманной ими «теорией» войны, можно судить по их отношению к танкам.

Как известно, массовое применение пулеметов превратило мировую войну 1914-1918 г.г. в позиционную. Оборонительные средства явно обогнали наступательные. Военная мысль долго и тщетно билась над разрешением этого противоречия. Но на последнем этапе войны на поля сражения англичане бросили танки. После этого война снова стала обретать маневренный характер. Гитлеровцы решили, что танк представляет собой оружие, вновь дающее полноту преимуществ наступлению.

После прихода к власти фашистов германский военный журнал «Милитер вохенблат» восторженно писал.

«Танк благодаря своей броне совершенно защищен от действия автоматического и магазинного оружия пехоты, что сразу разрешает эту фатальную проблему тактики, эту квадратуру круга, неразрешимую задачу – провести бойцов через поле боя, «нашпигованное» пулеметами, так, чтобы большинство бойцов осталось в живых. Танк же парализует это столь опасное автоматическое оружие. . . Итак, отпала самая большая работа атакующей артиллерии. Поэтому она могла получать значительно меньшее количество орудий и огнеприпасов... Благодаря парализованию пулеметов применение танков придало бою совершенно другой характер – быстро протекающего сражения, ведущего к полному решению...»

Фашисты вообразили, что могут так же широко и полно использовать танк, как монгольские завоеватели своего коня: лошадь была главным средством боя, она служила основным средством передвижения, она кормила и поила монгольских воинов мясом и кумысом. Фашистские стратеги стали производить танки в неслыханных количествах и при этом явно недооценили артиллерию и другие средства боя, не учли возможности широкого применения противотанкового оружия. Это не могло не сказаться на ходе войны, на провале авантюристических планов «блиц-крига».

Наконец, отнюдь не в пользу фашистских стратегов говорит механическое перенесение планов войны с Запада на Восток. История военного искусства учит, что планы, пригодные для ведения войны в

одних условиях, теряют свой смысл в другой обстановке. Добившись в силу ряда преимуществ, а, главное, благодаря содействию французских предателей успеха во Франции, гитлеровцы вообразили, что точно так же раздавят и Советский Союз. Гитлеровцы не посчитались ни с разницей в общественной системе Франции и Советского Союза, ни с характером русского народа, ни с обликом и выдержкой Красной Армии. «То, что дало победу во Франции, приведет к тем же результатам и в России», – упрямо твердили гитлеровские хвостуны.

Гитлеровские агенты, конечно, изучали Советскую страну, но сумасбродные, бредовые «идеи» фашизма создали ложное, фантастическое представление о советской армии, о промышленности страны, о ее культуре, о советском строе. А отсюда – надежды гитлеровцев на «пятую колонну», на возможность расколоть единство и дружбу народов; отсюда – наглая уверенность, что, услышав в тылу крик: «Внимание! Танки!» – советские воины подымут руки и сдадутся на волю победителя. Явно недооценив мощь нашей родины, гитлеровцы уверяли, что СССР – это «географическое понятие». Но, увязнув в этом «географическом понятии», фашистские полчища столкнулись с неоцененной ими реальной мощностью Советского Союза, с его морально и политически единым народом, и под ударами Красной Армии кровавые планы фашистов потерпели позорный крах.

Переоценив свои силы, механически перенеся план ведения войны с полей Франции на просторы Советской страны, фашисты пренебрегли классическим требованием стратегии – выбрать направление основного удара и неуклонно добиваться его проведения в течение всей кампании. Гитлеровское командование сначала наступало на всем фронте от Ледовитого океана и до Черного моря, потом, осенью 1941 г., нацелилось на Москву, затем, летом 1942 г., стало таранить советскую оборону на юго-западном участке фронта, стремясь выйти к Волге. Получая сокрушительный отпор, фашистское командование бросалось с одного направления на другое, металось по всему фронту, не добившись ни на одном направлении решающих успехов.

«... Определить направление основного удара, – писал товарищ Сталин, – это значит предрешить характер операций на весь период войны, предрешить, стало быть, на 9/10 судьбу всей войны. В этом задача стратегии» («Правда» 14 марта 1923 г. «К вопросу о стратегии и тактике русских коммунистов»).

Гитлеровцы не сумели решить этой задачи и жестоко поплатились за это, поплатились крахом их генерального стратегического плана.

Раскрытие и изучение ошибок врага не должно, однако, вести к самообольщению и самоуспокоенности. Надо помнить, что и враг учитывает опыт войны, старается учиться на уроках войны. Фашистская Германия еще не разбита. Враг дьявольски коварен. Он учится на своих поражениях и, несомненно, попытается сделать отсюда все выводы. Гитлер еще ту же затянет петлю на шее своих вассалов и заставит их дать новое пушечное мясо. Фашизм еще крепче сожмет обруч вокруг Германии, чтобы выжать из нее новые пополнения. Гитлеровская стратегия по самому характеру своему авантюристична. Это значит, что враг, наскребя ценой неслыханного напряжения известное количество дивизий, попытается ринуться в новые авантюры. Красная Армия это знает. Несмотря на одержанные победы, Красная Армия отнюдь не считает, что с гитлеровской армией уже покончено.

«Думать так, – гласит приказ товарища Сталина, – значит предаться неумному и вредному самообольщению. Думать так – значит переоценить свои силы, недооценить силы противника и впасть в авантюризм. Враг потерпел поражение, но он еще не побежден. Немецко-фашистская армия переживает кризис ввиду полученных от Красной Армии ударов, но это еще не значит, что она не может оправиться. Борьба с немецкими захватчиками еще не кончена, – она только разворачивается и разгорается».

Руководимая гением Сталина, Красная Армия выполнит свою задачу до конца и в разгорающемся пламени Великой отечественной войны сметет с лица земли ненавистного врага.

Правда. 1943. 15 апреля.

Над чем мы работали в минувшем и над чем будем работать в наступившем году

1 января 1943 г.

Минувший 1942 г. ученые нашей страны провели в напряженном труде на оборону Родины, ведущей под руководством великого Сталина героическую борьбу с немецкими оккупантами. В условиях со-

временной войны роль науки неизмеримо возросла. Советские ученые прекрасно это понимают и делают все для того, чтобы помочь Красной Армии добиться победы.

За истекший год разрешен ряд важнейших народнохозяйственных проблем. Геологи открыли новые источники стратегического сырья, разведали запасы руды, нефти, угля и редких металлов. Металлурги разработали новые методы производства нужных фронту специальных сплавов. Наши математики, физики, химики, техники плодотворно поработали над разрешением сложных задач, выдвинутых войной. Большая группа ученых выполнила работу по расширению продовольственной базы страны.

В новом году ученые нашей страны продолжают свои работы по укреплению фронта и тыла и будут заниматься разработкой проблем, связанных с восстановлением хозяйства в освобожденных Красной Армией районах.

Советские ученые, вступая в новый год, заявляют, что сделают все от них зависящее, чтобы ускорить разгром врага.

Президент Академии наук СССР

академик

В.Л. Комаров.

Правда. 1943. 1 января.

Марксистский труд по истории философии

Беседа с академиком М.Б. Митиным

29 марта 1943 г.

Советское правительство отметило высокой наградой – Сталинской премией коллективную работу института философии Академии Наук – 3 тома «Истории философии». Первый том был опубликован в 1940 году, второй – в 1941 году, третий закончен в 1942 году и уже вышел.

«История философии» является плодом большой работы авторского коллектива. Приступая к этой работе, авторский коллектив поставил перед собой задачу – дать марксистский труд по истории философии.

«История философии» могла вырасти на основе большой предварительной научной работы по философии, которая ведется в нашей стране. Переведены на русский язык и изданы и изучаются у нас лучшие классические работы по философии, подвергнуты глубокой критике различные неправильные установки в области философии.

Вышедшие 3 тома «Истории философии» охватывают всю историю философии от древнегреческой до середины прошлого столетия. Этот труд является первой попыткой дать систематически изложенную марксистскую историю философии. В основе нашей работы лежат историко-философские характеристики, установки и оценки классиков марксизма-ленинизма, а в особенности известные высказывания Ленина по всему кругу историко-философских проблем в его «Философских тетрадах».

Прежде всего следует отметить, что в данной трехтомной работе поднят и освещен ряд новых для нашей философской литературы вопросов. Некоторыми периодами истории и многими философскими системами пришлось впервые заняться с точки зрения их марксистского освещения.

В вышедших томах впервые освещен ряд ранее неисследованных в марксистской литературе философских школ и направлений таковы, например, древнегреческие софисты, стоики, римская философия, ранняя христианская философия (так называемая патристика), ранняя и поздняя схоластика, средневековая арабская и еврейская философия, философские учения возрождения, «картезианская школа», «кембриджская школа» «шотландская школа» в философии, английская этика XVIII века, американское просвещение, итальянская, датская, американская философия первой половины XIX века.

В «Истории философии» излагаются взгляды американских материалистов и атеистов, борцов против косности и мракобесия (Пэн, Аллен, Купер) периода борьбы Америки за свою независимость. Специальные разделы посвящены изложению философских и социологических взглядов Маккиавели, Вико, Руссо, французских социологов XVIII века (Монтескье, Кондорсэ, Тюрго, Барнав). Так же сравнительно полно мы старались осветить философские и социологические взгляды социалистов-утопистов (Сен-Симон, Фурье, Оуэн, Кабе, Де-зами, Вейтлинг).

Одно это перечисление круга новых вопросов для нашей философской литературы свидетельствует о значительной работе, которую пришлось проделать авторскому коллективу.

Особое внимание уделено в «Истории философии» развитию материалистической линии в философии. Известно, что многие курсы и многотомные исследования по истории философии, как, например, пятитомная «История философии» Ибервега, «История греческой философии» Целлера, известная многотомная работа по истории философии от Бэкона до Гегеля – Куно Фишера и многие другие, страдают при всей ценности и обилии содержащего в них фактического материала коренными недостатками. Они излагают историю философии как простое перечисление вытекающих одна из другой идей, якобы совершенно независимых и оторванных от материальных основ общества. Они принижают роль и значение материализма в истории философии и совершенно незаслуженно игнорируют крупнейших представителей материалистической линии в философии.

Наша задача заключалась в том, чтобы со всей научной объективностью показать, как действительно развивалась история философии, как она связана с жизнью, с экономическим развитием общества, с борьбой классов, как на всем протяжении этой истории шла борьба между материализмом и идеализмом и какое большое место в развитии научного мышления играют системы материалистической философии.

Мы поставили перед собой также задачу, – в полном соответствии с указаниями Ленина, – показать развитие диалектического мышления в истории философии. В трех томах «Истории философии» подвергнуты подробному анализу различные исторические формы диалектического мышления, начиная с античной диалектики и кончая диалектическими системами немецкой классической философии.

История философии тесно переплетена со всей общественной жизнью, с историей, с развитием культуры, с развитием естествознания. Авторский коллектив ставил перед собой задачу показать, как философские системы связаны с развитием естествознания своей эпохи. В отдельных главах уделено внимание изложению естественнонаучных идей эпохи Возрождения, Ньютона, Гюйгенса, космогонических учений Канта, натур-философских взглядов Шеллинга, «Философии природы» Гегеля и т. д.

При рассмотрении истории развития немецкой философии мы ставили задачу разоблачить фашистскую фальсификацию истории философии. Как известно, фашистские «идеологи» стремятся доказать, будто немецкая философия – это самобытное порождение немецкого духа, независимое от общеевропейского развития философии и обусловленное особенностями германской расы и крови.

При характеристике немецкой философии показано, что она отнюдь не является продуктом автономного «арийского духа», а что немецкая прогрессивная мысль развивалась под непосредственным влиянием передовых западно-европейских идей. Так, например, немецкий гуманизм воспринял идеи античных мыслителей и итальянского гуманизма. Философия Декарта, Спинозы, английский эмпиризм XVIII столетия оказали большое влияние на немецких просветителей и классиков немецкой философии.

Выясняя все значительное, что дала немецкая классическая философия для науки, «История философии» показывает, что даже лучшее умы Германии первой половины XIX столетия не устояли против духа немецкого филистерства и немецкой реакции. Двойственность и половинчатость Канта, филистерские черты Гете, кичливый национализм Фихте, мракобесие позднего Шеллинга, преклонение Гегеля перед реакционным прусским государством – все это явления одного порядка. Это – дань политической отсталости Германии и ее бюргерской косности.

В свою очередь эти реакционные черты наложили свой отпечаток на развитие общественной мысли Германии. Какими-то своими ручейками эти реакционные взгляды прокладывали пути, создавали предпосылки для появления во второй половине XIX века таких мракобесных систем, как философия Ницше, как различные расовые теории. Эти системы в свою очередь идеологически подготавливали тот расцвет варварства и расового изуверства, которые получили столь значительное развитие в фашистской Германии.

Вышедшие 3 тома «Истории философии» представляют собой только часть той работы, которую готовит Институт философии. Сейчас коллектив работает над 4-м томом, посвященным истории русской философии. В центре этого тома будет классическая русская философия (Белинский, Герцен, Чернышевский, Добролюбов) и просве-

тители второй половины XVIII и первой половины XIX века (Радишев, Чаадаев, Станкевич, Грановский и др.)

Русская классическая философская мысль по глубине и оригинальности, по своему высокому идейному содержанию занимает крупное место в развитии общеполитической мировой культуры. Создание тома, посвященного русской философии, в котором будет показано все огромное идейное богатство передовой философской мысли в нашей стране, явится серьезным вкладом в нашу философскую литературу. Далее, перед нами стоит задача создать том, посвященный философским взглядам Маркса и Энгельса, и том, посвященный дальнейшему развитию диалектического материализма в гениальных произведениях Ленина и Сталина.

Работа над вышедшим третьим томом «Истории философии» продолжалась в суровые дни Великой Отечественной войны против немецко-фашистских захватчиков. Затопив Европу в море крови и слез, фашистские каннибалы оскверняют лучшие идеалы и достижения человеческой культуры. Тем большее значение имеет тот рост науки и культуры, который и в дни войны происходит в нашей стране.

Творчество наших ученых, изобретателей, людей науки, всех областей ее проникнуто одной мыслью, одной страстью – внести свой вклад в дело борьбы с коварным и жестоким врагом, посягнувшим на самое дорогое – на нашу социалистическую родину.

Окрыленный высокой наградой, которой правительство отметило наш научный труд, коллектив авторов «Истории философии» приложит все силы, чтобы своей последующей работой оправдать эту высокую оценку.

Правда. 1943. 29 марта.

Фашистская гiena роет себе могилу

24 июня 1941 г.

Самый омерзительный, гнусный и смрадный из всех зверей – гiena – сочетает в себе кровожадность, ненасытность, вероломство. Это – зверь, которого гнушается все живое. Таков и фашизм: ненасытный – в жажде захватов, ненасытный – в жажде крови, не знающий предела предательства и вероломства.

Гиена любит разрывать могилы, – сегодня гиена фашизма стала рыть могилу себе. Гитлер повторяет опыт Наполеона. Нарушив советские рубежи, он ускорил наступление конца своего зверства.

Отечественная война 1812 года навеки вошла в историю как памятник мощи и единства русского народа, беспредельной его любви к родине.

Начавшаяся теперь новая отечественная война покажет фашистам, как неизбежно крушение всякой попытки посягнуть на священную землю советского народа, единого в своей свободной многонациональности, сплоченного в силу полного равноправия всех его сынов.

Новая отечественная война вновь покажет миру чудеса доблести и верности долгу, покажет, что живы суворовские чудо- богатыри, кутузовские герои. Несокрушима сила этих чудо- богатырей, идущих в бой за Родину, за Сталина!

Академик
Ленинград
Правда. 1941. 24 июня.

И. Орбели.

Смерть врагу!

25 июня 1941 г.

Гнусный, подлый разбойник напал на нашу родину, на наш великий, беззаветно любимый Советский Союз. Фашисты хотят навязать нам свою волю, хотят уничтожить свободу, которую народ завоевал в тяжелых боях, хотят поработить нас. Но этому не бывать! Весь наш народ подымится и уничтожит врага.

Каждое наше движение, каждая мысль должны быть направлены против врага. Пусть ненависть к кровавому хищнику воспламенит каждое сердце, бьющееся в нашей стране. Это есть ненависть свободного человека к ненавистному варварству и дикости фашизма.

Наша славная коммунистическая партия воспитала народ отважный, беспредельно любящий родину, умеющий владеть техникой; наша партия создала условия, в которых выросла и развивалась передовая советская наука и техника.

Сейчас наши ученые, инженеры, техники должны до предела напрячь свою волю, свои способности, свои таланты, чтобы новыми

достижениями, изобретениями, открытиями, направленными к уничтожению врага, ускорить победу.

Священную клятву в этом дают советские ученые, верные сыны своего народа, горячие патриоты своего отечества.

Борьба с врагами человека и человечества всегда была основной, почетнейшей задачей науки. Сейчас нет более почетной задачи перед наукой социализма, как участвовать на первой линии борьбы с фашистами.

Смерть врагу!

Вице-президент Академии наук СССР

академик

Е. Чудаков

Правда. 1941. 25 июня.

Выполним долг перед родиной

25 июня 1941 г.

Для советского народа наступил час великого испытания. С неслыханным вероломством, Гитлер после разбойничьего захвата чуть ли не всей Западной Европы, без объявления войны направил свои воздушные отряды, свои дивизии и танки на мирные города и поля Советского Союза. Нужны концентрация всех наших сил, напряжение всех наших возможностей. Мало оказать отпор зарвавшемуся завоевателю – надо разгромить его полчища и покончить с фашизмом!

Нашим народам не впервые в их истории приходится встречаться на поле брани с такими завоевателями, мечтавшими о покорении мира. На русских полях полегли полчища Мамая. На нашей Украине была навсегда сломлена сила Карла. На Бородинском поле начался конец Наполеона.

Советская страна, сумевшая свергнуть иго капитализма, страна рабочих, крестьян и трудовой интеллигенции, сумеет справиться и с Гитлером!

В эти дни каждый будет на своем посту и исполнит свой долг перед родиной.

Академик

С.И. Вавилов.

Ленинград.

Правда. 1941. 25 июня.

Наши враги – это банда поджигателей, зарвавшихся авантюристов, которая держит немецкий народ в цепях насилия и террора и превратила всю Европу в застенки палача.

Фашизм – это кровавый кошмар, тяготеющий над миром. Фашизм – это невиданное даже во времена Аттилы и Тамерлана порабощение, физическое истребление целых народов, опустошение целых стран.

Своей звериной ненавистью ко всему живому фашизм сам поставил себя вне человечества и с мстительной злобой тянет его назад, к пещерному существованию, к гибели культуры.

Перед каждым прогрессивным человечеством, перед каждым представителем интеллигенции во всех ее профессиях – науки, техники и искусства необыкновенно остро и грозно встает вопрос о защите культуры от фашистского варварства.

Фашизм превратил науку в орудие гнусного предательского убийства, маразма, вырождения. Фашисты под видом науки с циничной бесцеремонностью проповедуют оголтелый лженаучный бред для оправдания новых кровавых войн, массового убийства, злейшего угнетения ни в чем неповинных людей. Выдумывая свои лженаучные бредни, фашизм не терпит у себя подлинной науки и учинил над ней настоящий погром. Тысячи ученых вынуждены были бежать из фашистской Германии. На средневековых кострах горят книги, которыми веками гордится мир. На место науки в славных ранее германских университетах воцарилась солдатская муштра, которая по признанию самих фашистов составляет корень их учения.

К числу бредовых идей фашизма, не имеющих ничего общего с действительной наукой, принадлежит фашистская теория о неравноценности человеческих рас.

Германский фашист Ростен пишет: «Разве не бросается в глаза то, что мужчина неравен женщине и что одинаковых обязанностей у них быть не может? Разве француз, итальянец, поляк равны друг другу, разве они не имеют различного понимания жизни, в корне отличающегося от немецкого? И разве негры и индусы не совсем другие существа, чем мы».

Фашист Ленц сожалеет о том, что уменьшились такие болезни, как оспа, сыпной тиф, холера, чума и радуется тому, что есть еще туберкулез. Это восторги психопатов, которым место за решеткой, а не среди людей: до того отравлено ядом ненависти каждое их слово. Человеческая речь слишком бедна, чтобы заклеить гнусность палачей, цинично ликующих по поводу массового вымирания людей, зовущих к себе в помощь чуму, чтобы утвердить на развалинах культуры гитлерово царство смерти. Поистине фашизм – это коричневая чума!

Варварское насилие, злейшее издевательство над человеческой личностью представляет собой так называемая искусственная стерилизация, которую фашисты проделали над множеством людей, приравненных этими варварами к рабочему скоту!

Фашисты проповедуют, что проведенный ими закон о стерилизации должен быть прежде всего направлен против «асоциальных» элементов, к которым они относят всех, кто с ними несогласен. Для оправдания этой расправы садистов, половых психопатов над трудящимися фашистские изуверы создали свою издевательскую, антинаучную теорию об «улучшении» человеческой «породы». А «практика» опирающаяся на подобные «теории», – это развалины Европы, порабощение народов.

Где бы ни ступил сапог фашиста, там гибнет культура. Из оккупированных стран разбойники вывозят все ценности, все реликвии культуры и искусства, разрушают музеи и библиотеки, уничтожают ценнейшие памятники живописи как чуждые «духу расы».

Фашисты запрещают порабощенным народам пользоваться родной речью. В Голландии язык славного народа объявлен «наречием» и запрещен. Закрыты школы в Польше – чтоб быть рабом у Гитлера не нужно знать грамоты. 82 тысячи чешских учителей изгнаны из школ и посланы фашистами на принудительные работы. В центре Кракова фашисты совершили величайшее надругательство над польской культурой – разрушили памятник великому поэту Адаму Мицкевичу.

По теории Эвальда Банзе на земле есть «высшая» героическая раса – немцы, – видящая «смысл жизни» в войне, и есть «низшие» расы, ищущие мира и труда. Противопоставляя себя всему трудовому человечеству, гитлеровские молодчики говорят горькую для себя правду. Эти выродки давно уже исключили себя из человеческого общества.

Великий гнев против гитлеровских палачей горит в сердцах миллионов людей во всех концах мира. Миллионы людей восприняли наши бои с фашистскими полчищами как призыв к борьбе за свое национальное освобождение. Народы всего мира знают, что фашисты – эти разбойники на больших дорогах Земли, сорвавшиеся с цепи бешеные собаки, долго не находившие серьезного отпора, – будут, наконец, разбиты насмерть советским народом и его Красной Армией.

Бьет двенадцатый час проклятого фашизма. Начинается крупнейший исторический поворот в жизни всего передового, прогрессивного человечества.

Академик

Б. Келлер

Правда. 1941. 29 июня.

Славяне поднимаются на смертный бой!

15 августа 1941 г.

Нагло вторгшиеся со своими хищными ордами в славянские земли кровожадные изверги палача Гитлера всей своей черной силой обрушились на славянские народы и превратили в груды развалин цветущие славянские города, сожгли славянские села, ограбили народы и обрекли их на голодное существование.

Они растоптали славянскую культуру, вывезли из славянских стран все национальные культурные ценности, картинные галереи, музейные коллекции, библиотеки.

Они закрыли все высшие и средние славянские школы и превратили их в казармы для своих солдат.

Они запретили в славянских странах родной язык, закрыли все славянские газеты, театры, все научные учреждения и общественные культурно-просветительные организации. Они сожгли на кострах редчайшие славянские книги и рукописи.

Они расстреляли, замучили и сгноили в концлагерях сотни тысяч лучших представителей славянских народов, славянского крестьянства, рабочих и интеллигенции.

Они поставили своей задачей физическое уничтожение всех славян и планомерно проводят в жизнь свой адский кровавый план, еже-

дневно тысячами расстреливая людей по малейшему поводу и без всякого повода на улицах, в домах, в концлагерях и тюрьмах.

В одной только Польше фашистскими извергами истреблено до 3 миллионов поляков.

Палач и кровопийца Гитлер называет славян «массою рабов» и требует «иерархии господ». Банда намерена превратить славянские народы в своих рабов. В этих целях фашистские изверги не только обращают в рабство пленных славянских рабочих и крестьян, не только тысячами увозят славян в Германию, где обрекают их на каторгу на немецких заводах и предприятиях, но и восстанавливают в Германии средневековые невольничьи рынки, где славяне с аукциона продаются в рабство немецким помещикам и предпринимателям, нуждающимся в рабочей силе.

Несмотря, однако, на зверские казни, пытки и истязания, несмотря на все издевательства и насилия фашистских извергов, садистов и кровопийц, славяне никогда не были и никогда не будут рабами ни немецких, ни итальянских фашистов.

С каждым днем в поработанных славянских странах все выше и выше поднимается волна народного гнева против кровавого фашизма. С каждым днем все больше и больше в среде угнетенных славянских народов растет героическое сопротивление фашистским насильникам.

И недалек уже тот час, когда славянские народы юга, востока и запада объединенными силами вместе с нашей героической Красной Армией при поддержке всего передового человечества сбросят со своих плеч ненавистное иго фашизма – злейшего врага человечества.

Недалек тот час, когда разбойничья власть фашистских палачей и извергов будет опрокинута объединенными силами всего славянства.

Единение всех славянских народов в борьбе с фашизмом составляет сейчас важнейшую очередную задачу.

Первый Всеславянский митинг с выступлениями представителей всех славянских народов, состоявшийся 10-11 августа в Москве, призывает к этому единению.

Волюющие речи выступавших на митинге ораторов, несомненно, дошли до всех славянских народов.

Они волюют новые силы в славянских борцов против фашизма.

Они вдохновят их на новые героические подвиги в их борьбе со своим смертельным врагом.

Они укрепят в них бодрость духа и зажгут их сердца пламенной ненавистью к насильникам.

Они поднимут народы всех славянских стран на всенародную освободительную войну против гитлеризма.

Смерть фашистским бандитам – Гитлеру и Муссолини – убийцам славянских народов!

Да здравствует наша победа над кровавым гитлеризмом!

Академик

Н.С. Державин

Правда. 1941. 15 августа.

Общественный митинг ученых и студентов

15 сентября 1941 г.

Вчера в Колонном зале Дома союзов состоялся митинг ученых и студентов города Москвы.

С горячей речью обратился к многочисленной аудитории, открыв митинг, академик Д.Н. Прянишников.

– В эти дни, когда наши братья на фронте героически защищают отечество от фашистских полчищ, всеми нами владеет одно общее и горячее желание – возможно скорее разгромить врага. А в том, что победа будет за нами, нет никаких сомнений. Но для полного и скорейшего разгрома врага необходимо напряженно бороться не только на фронте, но и с удвоенной энергией работать в тылу. Так будем же каждодневно самоотверженно работать на своем участке.

Председатель Комитета по делам высшей школы тов. Кафтанов сообщил в своей речи о жутких фактах бесчеловечной расправы гитлеровцев с культурой и людьми культуры. В одном Львове фашисты бросили в тюрьмы 70 ученых. Шесть известных всему миру деятелей науки, в том числе профессор Бартель, убиты.

Говоря о пламенном патриотизме советской молодежи, защищающей родную землю от людоедов и убийц тов. Кафтанов привел ряд ярких фактов героизма и самоотверженности наших юношей и девушек. С первых же дней войны десятки тысяч студентов в свободное от учебы время с большим энтузиазмом выполняют важные оборонные задания. Тысячи студентов наших вузов пошли на фронт и показывают образцы смелости, мужества и отваги.

С огромной пользой для родины работают крупнейшие советские ученые – академики Зелинский, Капица, Фрумкин, профессора Дубинин, Догадкин, Роговин, Кудряшов и многие другие.

В заключение тов. Кафтанов призвал всех научных работников и студентов с еще большей энергией работать на укрепление оборонной мощи нашей великой родины.

Этот же призыв звучал в речах всех других ораторов: академика Образцова, члена совета жен московских ученых тов. Герольской, студента Московского института инженеров транспорта тов. Яшина.

Собравшиеся обратились с пламенным приветствием к ленинградцам.

– Сейчас, – говорится в этом приветствии, – когда на подступах к Ленинграду идут ожесточенные бои, мысли и чувства всех советских людей вместе с вами, дорогие друзья. Мы, москвичи, восхищены вашей непоколебимой стойкостью и мужеством. Москва вместе со всей страной напрягает все усилия для помощи Ленинграду. Фашистским бандитам не бывать в городе Ленина!

Правда. 1941. 15 сентября.

Редакционная статья газеты «Расцвет советской науки»

1 октября 1943 г.

В Москве, столице нашей Родины, собрались виднейшие ученые советской страны на очередное общее собрание Академии наук СССР. С 25 по 30 сентября продолжались ее работы. В состав Академии наук выбраны 36 новых действительных членов, утверждены 58 новых членов-корреспондентов. На общем собрании заслушан отчет о деятельности Академии наук и ряд научных докладов, блестяще отразивших развитие творческой мысли советских ученых в дни Отечественной войны.

В обстановке успешного наступления Красной Армии проходили работы Академии наук. С искренним волнением ученые нашей страны говорили о славных победах героических советских воинов. Вместе со всем народом, не покладая рук, работали они в научных институтах, лабораториях, конструкторских бюро, чтобы вложить частичку своих усилий, своего творческого напряжения в блестящие победы Красной Армии.

Велико значение науки в нашей жизни, в борьбе советского народа за свободу и честь своей Родины.

Наш народ всегда высоко ценил науку, ее представителей. Созданные партией и правительством условия для ученых нашей страны обеспечили невиданный взлет научной мысли в нашей стране. Их плодотворные научные изыскания протекают в многочисленных институтах, лабораториях, любовно созданных нашим народом.

Война выдвинула перед учеными нашей страны огромные задачи. Она потребовала от них перестройки своей работы, более тесной увязки их деятельности с производством, с насущными нуждами страны, фронта. С первых же дней войны передовые ученые поняли свои задачи. Движимые любовью к Родине, сознавая свой долг перед ней, они неустанно работали и работают над дальнейшим укреплением военной мощи нашей страны.

Какую бы отрасль нашей промышленности мы ни взяли – всюду плодотворно и напряженно работают представители советской науки. Их можно встретить в горах Урала, в районах Казахстана, в заводских цехах, в лабораториях, у домны, у мартена. Здесь вместе с новаторами производства работают они над тем, чтобы изо дня в день совершенствовать наше оружие, ускорять производственный процесс, изыскивать новые ресурсы.

Война с гитлеровской Германией показала превосходство советской боевой техники над техникой врага. Наш тыл, его героические труженики – рабочие, инженеры, ученые – обеспечили Красную Армию первоклассной боевой техникой. Они вложили в нее всю свою творческую мысль, все достижения передовой советской науки. Никогда еще научно-техническая мысль в нашей стране не достигала такого подъема, как в период Отечественной войны.

Как бы велики ни были успехи советской науки, как бы плодотворно ни работали наши ученые, – задача состоит в том, чтобы с неослабевающей энергией развивать научную мысль дальше, работать над разрешением новых и новых проблем науки.

В своих исторических указаниях Академии наук СССР товарищ Сталин выразил уверенность в том, что, несмотря на трудные условия военного времени, научная деятельность Академии наук будет развиваться в ногу с возросшими требованиями страны, что Академия наук возглавит движение новаторов в области науки и производства и ста-

нет центром передовой советской науки в развертывающейся борьбе со злейшим врагом нашего народа и всех свободолюбивых народов – немецким фашизмом.

Указания эти определили и определяют программу работы Академии наук СССР, всех ученых нашей страны. Ни на минуту не должны они ослаблять внимания к дальнейшему усовершенствованию советского оружия, с еще большей энергией продолжать исследования, повышающие мощь Красной Армии. Помогать фронту – это значит помогать тылу, куящему боевую технику для фронта. Это значит оплодотворять работу тружеников тыла новыми научными открытиями, изобретениями, повышающими наши возможности как в промышленности, так и в сельском хозяйстве.

Велики задачи ученых нашей страны и в области восстановления хозяйственной и культурной жизни в районах, освобожденных от немецкой оккупации. Зажечь домны, возродить шахты, поставить на ноги промышленность, заставить истоптанные немцами колхозные поля давать высокие урожаи, восстановить всю сеть культурных учреждений – вот задачи, которые не могут быть выполнены без участия советской интеллигенции, наших ученых.

Советский народ уверен в том, что наши передовые ученые выполняют свой долг перед родиной, как всегда выполняла его русская наука и ее славные представители. Великие традиции русской науки живут сегодня, в дни Отечественной войны, в делах наших ученых, пользующихся отеческой заботой нашего вождя и учителя – великого Сталина. Глубочайшая преемственная связь советской науки со славными традициями нашего прошлого нашла свое выражение и в докладах на общем собрании Академии наук о Тимирязеве, Лобачевском, нашла она свое выражение и в чествовании замечательного русского ученого и кораблестроителя Героя Социалистического Труда академика А.Н. Крылова, 80-летие которого отметила Академия наук.

Академия наук пополнилась новыми действительными членами и членами-корреспондентами. Выдающиеся представители математики, физики, химии, геологии, биологии, техники, истории, литературы и искусства, избранные в Академию наук, вместе со всем составом ее будут способствовать успешному решению всех задач, которые поставлены сейчас перед Академией наук.

Выборы новых действительных членов Академии наук в дни небывалой в истории человечества войны представляют собой выдающееся явление. Они показывают небывалый рост научных кадров, расцвет советской науки, глубокую веру советского народа в правоту своего дела, в окончательную победу над врагом.

Советская страна, страна передовой культуры, передовой демократии, высоко несет знамя прогресса, служит надеждой для всех передовых людей современного общества, современной науки. В борьбе с разбойничьими ордами гитлеризма советские ученые находятся на передовых позициях.

Любовь к родине, преданность народу являются величайшим источником деятельности советских ученых. Они отдают все свои знания, всю свою энергию на дело окончательного разгрома гитлеровских разбойников.

Пожелаем Академии наук СССР, пополненной новыми кадрами ученых, плодотворной работы и новых творческих успехов на благо нашего народа.

Правда. 1943. 1 октября.

Аспиранты – специалисты по языкам народов СССР

12 февраля 1944 г.

При институте языка и письменности народов СССР Академии наук организованы курсы по подготовке аспирантов – специалистов по языкам народов СССР. На курсы принято 23 научных работника. Среди них – туркмены, башкиры, казахи, ойроты, хакасы, удмурты, осетины, получившие филологическое образование в высших учебных заведениях республик и областей. Многие курсанты имеют большой стаж педагогической и научной работы. Так, ойротка тов. Тоцакова является автором ряда трудов по ойротскому языку, учебников для школ, удмурт тов. Перевощиков возглавлял сектор лингвистики Удмуртского научно-исследовательского института.

(ТАСС).

Правда. 1944. 12 февраля.

Археологические экспедиции 1944 года

10 июня 1944 г.

Нынешним летом институт археологии Академии наук СССР организует большое число экспедиций в различные районы страны. Первые партии археологов выедут на места уже в июне.

Крупные археологические раскопки будут производиться на территории Новгорода, Калинина, Смоленска, Брянска, Чернигова, Киева, Севастополя и других старинных русских городов.

Экспедициями руководят профессора Блаватский, Аршиховский, Рыбаков, Пассек, Славин.

(ТАСС).

Правда. 1944. 10 июня.

Развитие химических наук в СССР

8 сентября 1944 г.

Виднейшие ученые-химики, научные работники аналитических институтов, лабораторий, представители промышленных предприятий и вузов приняли вчера участие в заседании отделения химических наук Академии наук СССР, посвященном современному состоянию химии и перспективам ее развития в СССР.

Важнейшие достижения советских ученых в области физической химии осветил в своем докладе на заседании академик А.Н. Фрумкин. Проблемы неорганической химии были подробно изложены академиком И.И. Черняевым. О состоянии и перспективах развития органической химии доложил академик А.Н. Несмеянов, о задачах, стоящих в области аналитической химии, — член-корреспондент Академии наук СССР А.П. Виноградов.

Правда. 1944. 8 сентября.

Выдающиеся памятники Великого Новгорода

18 ноября 1944 г.

Возобновляет свою деятельность новгородская секция Института истории Академии наук СССР, возглавляемая академиком Б.Д. Грековым. Она организовала перед войной большие раскопки в южной

части Новгородского Кремля. Группа ученых во главе с археологом А.А. Строковым открыла Борисоглебский собор, сооруженный в 1167 г. боярином Садко, вошедшим впоследствии в былинный эпос. Под полом собора у этого единственного для своего времени памятника обнаружен боярский некрополь – погребения с золотыми и серебряными филигранными украшениями. Найдены сотни изделий высокого ювелирного мастерства.

Немецко-фашистские варвары разрушили много ценных памятников древнего зодчества, разграбили и вывезли художественные изделия. Выезжавшие на место научные сотрудники Института истории и Института археологии наметили совместно с музейными работниками Новгорода план восстановления памятников старины. Возобновляется выпуск «Новгородских исторических сборников» и других трудов, посвященных истории, археологии и описанию архитектурно-живописных памятников Великого Новгорода.

Решено создать в Новгороде первый за время войны пленум секции Института истории для обсуждения вопросов дальнейшего изучения и реставрации памятников древнего зодчества.

(ТАСС).

Правда. 1944. 18 ноября.

Великий русский писатель **(К 150-летию со дня рождения Грибоедова)**

11 января 1945 г.

Великий писатель-драматург А.С. Грибоедов является национальной гордостью русской литературы. Вместе с тем он занимает достойное место в кругу мировых классиков. Его высокое историческое значение обусловлено как его личными гениальными дарованиями, так и тем, что он владел лучшими достижениями современной ему культуры. Теснейшими узами Грибоедов связан с жизнью родной страны.

Отечественная война 1812 г. оказала на него огромное влияние, она воспитала в нем глубокие патриотические чувства. Сильное воздействие имело на него движение декабристов.

Грибоедов был близко знаком со многими декабристами: Пестелем, Якушкиным, Трубецким, Сергеем и Артамоном Муравьевыми и другими. Тесная дружба связывала его с декабристами – писателями:

Рылевым, Александром Бестужевым, А.И. Одоевским, Кюхельбекером. По делу декабристов Грибоедов подвергся допросам следственной комиссии. Он был посвящен в политические планы декабристов и сам не скрывал на следствии, что во многом сочувствовал им.

Грибоедов знал народную жизнь, крестьянство центральных губерний, Поволжья, Белоруссии, Литвы. В полковом быту, позднее в переездах по Закавказью Грибоедов сближался с русскими солдатами.

Как писатель, Грибоедов много учился и много работал над собой. Владая многими языками, он располагал обширнейшими познаниями в литературе Запада, Славянства, Востока. Родными были Грибоедову русские классики XVIII в. – Фонвизин с его комедиями, столь богатыми реализмом, Радищев с его революционными настроениями, сатирические журналы Новикова, творчество Крылова. Все лучшее, что находил Грибоедов в мировой и национальной литературе, было им освоено.

Но Грибоедов не остался навсегда учеником образцовых писателей русских или иностранных. Мощный гений писателя охранял его от подражательности, сберег самобытность и обеспечил независимость и своеобразие его творчества.

В стремлении к самобытности Грибоедов был единомышленником и соратником Пушкина. Они оба одновременно восприняли влияние классицизма, байронизма, шекспиризма, но оба двинулись вперед – к реалистическому национальному искусству. Творчество Пушкина и Грибоедова стало новым этапом в русской литературе. Оба они шли в первом ряду декабристской литературы.

Между тем сама русская жизнь, необычайно осложнившаяся в эпоху декабристского движения, полная борьбы социальных и политических сил, требовала для своего художественного отображения реалистических примеров творчества. И вот на запросы жизни Грибоедов ответил гениальным созданием реализма: комедией «Горе от ума».

Насколько реалистично «Горе от ума», свидетельствует язык произведения. В то время как огромное большинство тогдашних литературных произведений писалось языком книжным, искусственным, далеким от разговорной речи, «Горе от ума» переполнено отголосками речи живой, повседневной. Речь каждого действующего лица в комедии своеобразна, характерна, индивидуализирована. В творческом единении с Пушкиным Грибоедов выковывал мощное оружие литера-

туры – реалистический язык. Содержание «Горе от ума» – сама жизнь. В нем отображены основные явления русской социальной и политической жизни и прежде всего крепостное право. О возмутительном обычае продажи и покупки крепостных крестьян, как скота, на ярмарках узнаем со слов Хлестовой о Загорецком: «двоих арапченков на ярмарке достал». О знатном барине слышим, что он «выменил борзые «три собаки» на толпу слуг, которые «я честь и жизнь его не раз спасали». О другом барине, любителе театра, Чацкий говорит, что он согнал на крепостной балет «от матерей, отцов отторженных детей:» потом, за его долги, они «распроданы по одиночке.»

Через всю пьесу проходят изобличения барства, придворной знати: «Нестор негодяев знатных», барин – театрал, который «заставил всю Москву дивиться», роскоши своего крепостного балета, надменный придворный Максим Петрович, который, когда надо подслужиться, «сгибался в перегиб», грабительством богатые, вельможи, которые «защиту от суда в друзьях нашли, в родстве» и разливаются «в пирах и мотовстве».

Типично показано чиновничество, бюрократия, которая в те времена становилась властной, всесильной. Здесь характерен образ начальника «казенного места» Фамусова. Но еще значительнее политическая характеристика «низкопоклонника и дельца» Молчалина («дойдет до степеней известных»). Не менее значителен тип Скалозуба. Как формула реакционной аракчеевщины, звучат слова Скалозуба: «я князь – Григорию и вам фельдфебеля в Вольтеры дам», «а пикните, так мигом успокоит.»

На балу у Фамусова обнажается мракобесие крепостнического барского общества. Градом сыплются обвинения против просвещения: «ученье – вот чума», «с ума сойдешь от ...пансионов, школ, лицеев и т.д. Сколозуб спешит обрадовать собравшихся проектом о школах, где «будут лишь учить по-нашему: раз, два. А книги сохранят так: для больших okazji». А Фамусову и этого мало: «забрать все книги бы, да сжечь».

Наряду с враждой реакционеров к просвещению Грибоедов показывает их вражду к новым людям и идеям. Драматург мастерски изображает как реакционная часть дворянского общества чутко воспринимает всю опасность этих Чацких для старого порядка. Монолог Чацкого Фамусов прерывает негодующими возгласами: он карбона-

рий! опасный человек! вольность хочет проповедать! властей не признает! под суд! бунт! Чацкий о барах говорит: «к свободной жизни их вражда непримирима». Глухая графиня – бабушка, еще не разобрав толком, что случилось с Чацким, уже выкрикивает: «в солдаты, шутка ли! переменял закон!», «ах! окаянный вольтерьянец!» Во всем этом сказывается назревшая вражда двух общественных групп. В 1824 году, когда Грибоедов изображал эту вражду, он еще не знал, как злобно реакционные круги дворянского общества будут поддерживать в 1826 году царское правительство в его жестокой расправе с восставшими и побежденными декабристами. Но автор гениально предугадывал это. Фамусов, в доме которого Чацкий взрос, не колеблется заявить: «давно дивляюсь я, как никто его не свяжет!»

Общественная борьба эпохи декабризма отображена в «Горе от ума» с огромной правдивостью, в смелом и резком сатиристическом уклоне. Была создана большая форма декабристской литературы – сатирическая комедия.

В образе Чацкого автор воплотил черты положительного героя своего времени. Негодование Чацкого против придворного раболепия, против беззаконий и насилия со стороны властей, против «негодяев знатных», против засилья чиновничества, против арапчеевщины и мракобесия было дорого лучшим тогдашним людям и отвечало их патриотическим настроениям.

Особенно было дорого то, что говорилось Чацким о народе.

Полны здорового национального чувства слова Чацкого:

Чтоб истребил господь нечистый этот дух

Пустого, рабского, слепого подражанья.

Добавим, что патриотические идеи и чувства Чацкого были отголоском патриотизма самого Грибоедова.

Когда «Горе от ума» стало известно декабристам, оно вызвало у них восхищение. «Горе от ума» стало поэтической декларацией декабризма, его художественным документом.

Но «Горе от ума» не только политическая сатира, но также и бытовая пьеса, созданная с величайшим реализмом. Драматург развертывает картины жизни московского барства, воспитание дворянской молодежи, московские обеды, ужины и танцы, деловую жизнь – штатскую и военную, страсть к чинам, подражание иностранному, скудость интересов и т. д.

Грибоедов создает социальную драму. Драматург – новатор, в контрасте с традиционной классической драматургией, творит не только индивидуальные образы – персонажи, но и образ коллективный, комплексный – социальный образ реального барства, с которым вступали в борьбу передовые люди того времени.

По «Горю от ума» историк смело может изучать социально-бытовую жизнь русского дворянства двадцатых годов прошлого века. Познавательное значение «Горя от ума» огромно.

Типичность грибоедовских образов, их сатирическую остроту и социальную содержательность высоко ценил В. И. Ленин. В его речах, докладах, статьях постоянно встречаются цитаты из «Горя от ума» и упоминания о его героях. Глубина и острота сатиры Грибоедова в цитатах Ленина получает новую силу.

«Горе от ума» драгоценно и как психологическая драма.

Психологизм здесь тесно связан с гуманизмом. С глубокой проникновенностью раскрывает автор человеческую душу и ее силы. Он любит гармонического, свободного человека, с его правом на счастье, с его правом в науки вперить ум, «алчущий познаний», со стремлением «к искусствам творческим, высоким и прекрасным», со стремлением к всестороннему развитию способностей и сил. Поэт верит в эти силы и в их конечную победу. Он полон оптимизма. Он внушает сострадание к Софье с ее трагической ошибкой сердца. Он заставляет нас любить благородного Чацкого, проповедника человеческого достоинства, чувства чести. Он враг невежества, мракобесия. Достоинство и честь Чацкий мыслит и в понятии народа, нации, родины.

Грибоедов не изобразил в «Горе от ума» самого народа. Но с правдивостью и глубиной раскрыты существенные явления отечественной жизни, тесно связанные с судьбой народа. Изображены они с величайшим реализмом. А по мудрому слову Белинского в реализме всего более и состоит народность нашей литературы. О реализме и народности «Горя от ума» Белинский высказался так: «Вместе с «Онегиным» Пушкина... «Горе от ума» было первым образом поэтического изображения русской действительности в обширном значении слова. В этом отношении оба эти произведения положили собой основание последующей литературе, были школой, из которой вышли и Лермонтов, и Гоголь».

«Горе от ума» является жемчужиной русской драматической литературы. Но творчество Грибоедова не остановилось на этом. Грибоедов вновь и вновь возвращается творческой мыслью к жизни народа.

В произведении «1812 год» Грибоедов ставил задачей воссоздать народно-освободительное движение Отечественной войны и героем избрал, с небывалой драматургической смелостью, ополченца-крепостного. В трагедии «Грузинская ночь» драматург хотел показать ужасы крепостной неволи и черпал материал из жизни братского народа любимой им Грузии. В трагедии «Радамист и Зенобия» раскрывалось конкретное сопоставление мелкого, бессильного дворцового заговора вельмож и победного народного восстания против угнетателей.

Во всех этих произведениях, к сожалению, неоконченных, углубляются мысли о народе, о его исторических судьбах, его скрытых или раскрывающихся силах, о борьбе народа за лучшее будущее.

Творческий путь Грибоедова оборвала трагическая гибель. Но уже при жизни открылся для великого писателя исторический путь: жизнь в потомстве. Жизнь в потомстве грибоедовской комедии можно проследить по истории русской литературной критики. Впервые критика высказалась о «Горе от ума» в 1825 году. Позднее неоднократно высказывались о комедии Белинский, Герцен, Чернышевский и Добролюбов. В семидесятых годах Гончаров напечатал свою замечательную статью «Миллион терзаний», где мастерски «раскрыл драматургическое построение «Горе от ума» и его высокие эстетические, психологические и идейные достоинства. В советское время высокую оценку «Горя от ума» дал А.М. Горький.

Русский драматургический театр в непрерывном ряде постановок создал немало своеобразных, блестящих и глубоких истолкований «Горя от ума». Сценическая история пьесы начинается с того же 1825 года. В исполнении ролей в комедии прославились Щепкин, Сосницкий, Мочалов, Ленский, Южин, Давыдов, Савина, О. Садовский, Яблочкина, Станиславский, Качалов, Москвин, П. Садовский и другие. «Горе от ума» помогло театру преодолеть навыки и вкусы ложно-классической и романтической манеры сценической игры и перейти к исполнению реалистическому. Для таких ранних реалистов, как Щепкин или Самарин, «Горе от ума» было целым откровением.

«Горе от ума» оказало и продолжает оказывать влияние на русскую драматургическую литературу, начиная с «Ревизора» Гоголя и

драм Лермонтова «Странный человек» и «Маскарад». Островский сам говорил о влиянии на него «Горя от ума». И советские драматурги, романисты и поэты учатся у Грибоедова.

«Горе от ума» издавна переводилось на языки братских народов нашей страны. Первый грузинский перевод был издан в Тбилиси в 1853 году, первый армянский сделан в 1886 г. Имеются переводы на украинский, азербайджанский, казахский, латышский, киргизский, чувашский языки. В ближайшее время появятся переводы и в других братских республиках.

Широкую известность получил Грибоедов за рубежом. На французский, английский, итальянский, немецкий языки «Горе от ума» переводилась по несколько раз. Много раз переводилось комедия на польский, чешский и другие славянские языки. Имеются переводы: турецкий, персидский, греческий. Таким образом, и на Западе, и в славянстве, и на Востоке комедия продолжает свое благородное служение свободе, разуму, гуманизму, красоте.

Любовь к свободе, к родине, чувство личного достоинства, негодование против насилий над свободной личностью, над просвещением – эти черты творчества великого русского писателя делают его особенно родным и близким нашему народу, близким и понятным всему прогрессивному человечеству.

Член-корреспондент Академии наук СССР
Правда. 1945. 11 января.

Н. Пиксанов

К 100-летию Государственной службы мер и весов

14 января 1945 г.

В связи с исполнившимся 13 января столетним юбилеем Государственной службы мер и весов Совет Народных Комиссаров СССР присвоил Всесоюзному институту метрологии имя Д.И. Менделеева. При институте установлены три стипендии для аспирантов.

Всесоюзный институт метрологии в Ленинграде является старейшим научным учреждением, занимающимся разработкой вопросов техники измерения и контроля.

(ТАСС).

Правда. 1945. 14 января.

1 февраля 1945 г.

Ленинград, 31. (Корр. «Правды»). Недавно возобновила работу типография Академии наук СССР в Ленинграде. Уже вышел в свет ряд новых журналов, издаваемых Ленинградским отделением издательства Академии наук: «Журнал общей химии», «Журнал прикладной химии», «Журнал общей биологии», «Известия Академии наук СССР, серия биологическая», первый номер научно-популярного журнала Академии наук «Природа».

Ленинградским отделением издательства Академии наук СССР издан также «Астрономический ежегодник» на 1945 г. и ряд научных трудов.

Правда. 1945. 1 февраля.

НАУКА И ТЕХНИКА

Новый вид свечения

1 марта 1945 г.

Американские физики назвали «излучением Черенкова» новое оптическое явление, открытое за последние годы в Академии наук СССР, в Физическом институте им. П.Н. Лебедева. Сущность этого явления, коротко говоря, в том, что при движении электрона в среде, например, в воде со сверхсветовой скоростью возникает особое видимое свечение с удивительными свойствами, подобно тому, как при движении артиллерийского снаряда со сверхзвуковой скоростью в воздухе появляется особая звуковая «головная волна».

Названное оптическое явление всесторонне экспериментально исследовано молодым советским физиком П.А. Черенковым, когда-то аспирантом института, теперь доктором физико-математических наук. Необычайность свойств и физическая сущность явления понята и до конца теоретически объяснены членом-корреспондентом Академии наук СССР И.Е. Таммом, профессором И.М. Франком и, до известной степени, пишушим эти строки.

Известно, что открытие радия в конце прошлого века стало основой нескончаемой лавины других важных открытий в области строе-

ния атома и в учении об элементарных частицах вещества. Новый эффект найден также при помощи радия, причем на этот раз радий обогатил оптику, учение о свете.

С первых же шагов изучения радия обнаружилось, что он вызывает в окружающих прозрачных средах заметное, хотя и очень слабое, видимое свечение. Светятся сами кристаллики радиоактивного препарата и водные растворы тех же препаратов. Хорошо знали это свечение супруги Кюри, открывшие радий, но приписали его одному из многочисленных случаев так называемой люминесценции. Всем хорошо известны, например, люминесценция составов на часовых циферблатах, фиолетовое свечение керосина при освещении невидимыми ультра-фиолетовыми лучами. Мнение Кюри держалось до последнего времени.

Когда в Физическом институте П.А. Черенков, не зная о всех предшествующих наблюдениях, обнаружил видимое свечение чистых жидкостей при прохождении лучей гамма радия, то принято было твердое решение прежде всего выяснить, люминесценция это или нет? В Физическом институте люминесценция давно и систематически изучалась, и было известно, что наиболее характерное ее свойство состоит в том, что возбужденные молекулы, поглотившие энергию света или электронов, держат ее некоторое конечное, хотя и очень короткое время (иногда миллиардные доли секунды). По причине этой задержки энергии поляризация люминесценции и действие на нее различных посторонних веществ, гасящих свечение, должны, например, сильно зависеть от температуры. Оказалось, однако, что найденное свечение совершенно безучастно к воздействиям температуры. Яркость и спектр свечения самых разнообразных жидкостей – воды, спирта, глицерина, серной кислоты и т.д. – при этом почти одинаковы. Наконец, направление световых колебаний, обнаруживающееся поляризацией, на прямой угол повернуто к обычному направлению, характерному для люминесценции. После всех таких фактов и измерений можно было с несомненностью утверждать, что перед нами совсем новое явление, решительно отличное от люминесценции.

Можно отметить, что первые опыты в течение длительного времени производились с ничтожными количествами радия, и понадобились особые, крайне капризные и трудоемкие методы для измерения яркости, поляризации и спектра.

Анализ всех полученных вначале фактов привел к выводу, что свечение вызвано не прямо лучами гамма (которые являются видом крайне малых световых волн), а быстрыми электронами, возникающими в среде при рассеянии лучей гамма. При этом можно было подозревать, что свечение возникает в результате какого-то своеобразного торможения этих электронов в среде.

Вывод о том, что свечение вызывается электронами, можно было проверить сразу, воздействуя на свечение магнитом. Если объяснение правильно, то свечение должно сильно меняться в магнитном поле. Это подтвердилось, а вместе с тем выяснилось новое замечательное свойство загадочного излучения. Оказалось, что оно распространяется только вперед, по направлению движущихся электронов, в виде конуса с полостью в середине. Видеть что-либо подобное раньше физикам не случалось.

В конце концов совместными усилиями экспериментаторов и теоретиков удалось с полной убедительностью доказать, что удивительное свечение возникает при наличии электронов, летящих в среде со скоростью больше скорости света. При этом не следует думать или опасаться, что нарушается одно из известных положений теории относительности. В среде скорость света (так называемая фазовая скорость) меньше скорости в безвоздушном пространстве. Она равна последней, деленной на показатель преломления среды, и вовсе не исключается полет электронов со скоростью, превышающей скорость света.

Что произойдет, если частица, тем или иным способом вызывающая волны, звуковые или световые, в среде, движется со скоростью, которая больше скорости этих волн? Из общих и простых соображений интерференции волн следует, что при таких условиях излучение волн может наблюдаться только в пределах конуса, отверстие которого определяется отношением скорости волн к скорости частицы. Для звука это было доказано в 1886 г. артиллерийскими опытами, сделанными по предложению Маха. Была обнаружена так называемая «головная волна», известная теперь всем артиллеристам.

Замечательно, что еще в 1900 г. известный, ученый лорд Кельвин, основываясь на этих артиллерийских опытах, говорил: «Если равномерная скорость атома превзойдет хотя бы немного скорость света, то должна появиться непериодическая, коническая волна... Угол конуса в эфире, так же как и для звука в воздухе, должен быть

равен углу, синус которого есть отношение волновой скорости к скорости движущегося тела». Предсказание Кельвина осталось, однако, «гласом вопиющего в пустыне». Физики в начале нашего века считали невозможным скорость движения тела, превышающую скорость света в безвоздушном пространстве. Забывали о том, что в среде возможно иное положение.

Открыть волну, предсказанную Кельвином, суждено было советским физикам. Кельвин был упорным физиком-механистом XIX века, твердо верившим в упругий эфир и отвергавший электромагнитную теорию света. Оказалось, однако, что для объяснения нового явления электромагнитная теория необходима. Именно на ее основе была развита полная теория явления, во всех деталях подтвержденная опытами.

Поучительно отметить, что новое оптическое явление с необходимостью следует и из квантовой теории света на основании законов сохранения энергии и импульса. Это было показано доктором В.Л. Гинзбургом в том же физическом институте.

Новый эффект казался сначала непостижимым и сомнительным многим советским и иностранным физикам, а сейчас это – несомненный и общепринятый факт. Монография П.А. Черенкова, напечатанная в «Трудах физического института» в начале 1944 г., подводит итоги длительной борьбы и окончательного утверждения нового эффекта.

Излучение Черенкова относится к разряду тончайших и парадоксальнейших следствий наших представлений о веществе и свете. Оно открывает новую страницу оптики, касающуюся «сверхсветовых» скоростей источников.

Новое явление возбудило общее внимание физиков. В Америке продолжается его экспериментальное изучение современными мощными средствами, до сих пор подтверждающее полностью результаты П.А. Черенкова, полученные последним в очень простых по установке опытах. В американском журнале «Апплайед физикс» в обзоре главных результатов в области физики за 1943 г. видное место отведено свечению Черенкова.

Вновь открытый эффект стал отправным пунктом дальнейших исследований советских физиков.

Излучение Черенкова составляет добавочный, не известный доселе источник потерь для очень быстро движущихся частиц в составе космических лучей. Теория развития в связи с новым эффектом в ру-

ках знаменитого итальянского физика антифашиста Ферми, находящегося в последние годы в США, послужила основой для другой теории, объясняющей некоторые особенности распространения тяжелых электронов в среде.

Принципиальные черты, лежащие в основе явления Черенкова, недавно применены молодым нашим ученым Л.М. Бреховских для обнаружения новых интересных свойств световых квантов при движении их в полях тяготения.

Сейчас еще трудно предугадать, к каким выводам и следствиям приведет явление Черенкова в дальнейшем. Ясно, что перед нами существенный узловой пункт в развитии учения о свете.

Академик

С.И. Вавилов.

Правда. 1945. 1 марта.

Почетные дипломы советским ученым

30 марта 1945 г.

Вчера, 29 марта, на торжественном заседании во Всесоюзном обществе культурной связи с заграницей (ВОКС) происходило вручение дипломов на доктора «Гонорис кауза», которые Алжирский университет присудил выдающимся советским ученым-академикам Н. Бурденко, Е. Тарле, П. Капица, С. Бернштейну и профессору А. Рубакину.

На торжестве присутствовали председатель ВОКС тов. Кеменов, Чрезвычайный и Полномоченный Посол Французской Республики в СССР генерал Ж. Катру, советник французского посольства Г. Шарпантье, глава французской военной миссии генерал Пети, ответственные сотрудники НКВД и ВОКСа, ученые, представители советской и французской печати.

С краткими речами выступили Ж. Катру, В.С. Кеменов, академики Бурденко, Тарле, Капица, Бернштейн и Рубакин.

(ТАСС).

Правда. 1945. 30 марта.

Глава 5. Отклики советских ученых на важнейшие общественно-политические события в стране и мире

К ученым всех стран

29 июня 1941 г.

В эти дни, когда по вине фашистских правителей земля заливае-ся все новыми потоками человеческой крови, Академия наук СССР обращается ко всем ученым мира, ко всем друзьям науки и прогресса с призывом: сплотить все силы для защиты человеческой культуры от гитлеровских варваров.

Может ли кто-либо из нас – работников науки – спокойно смотре-ть на то, что фашистский солдатский сапог угрожает задавить во всем мире яркий свет человечества – свободу человеческой мысли, право народов самостоятельно развивать свою культуру? Может ли хоть одна страна считать себя в безопасности, пока не разгромлен гитлеризм – очаг насильнических войн?

Фашизм – злейший враг культуры и науки.

Фашизм – это перманентная война.

В течение восьми лет Гитлер и его клика истязают Германию. Во что они превратили эту страну, которая дала человечеству великих гениев науки и искусства? Что стало с германскими учеными? Они либо уничтожены, либо скитаются на чужбине. Что стало с герман-ской наукой? Она заменена глубоко антинаучными, человеконенави-стническими расистскими бреднями о том, что немецкая раса являет-ся якобы избранной и это дает ей право на мировое господство, право обращать все другие народы в рабов.

Втоптав в грязь и кровь собственную страну, гитлеровцы порабо-тили и ограбили пол-Европы и угрожают всему миру. Ученые Совет-ского Союза выражают свою глубочайшую симпатию нациям, стону-щим под игом гнуснейшего из режимов, какие известны истории.

Сейчас Гитлер совершил свое новое злодеяние – напал и на нашу страну. Наш народ не хотел войны. Он строго соблюдал верность ме-ждународным договорам. Он никогда не притязал и не притязает на чужие земли. Но в ответ на наглое нападение 200-миллионный совет-

ский народ, объединенный вокруг своего правительства, вокруг И.В. Сталина встал на защиту своей родины, своей земли, на защиту великих демократических завоеваний, на защиту мировой культуры с такой решимостью, сплоченностью, с такой силой, которых, видимо, не предполагали зарвавшиеся враги, но в которых не сомневались те, кто знает Советский Союз.

Эта решительная борьба будет концом фашизма, его крахом.

Советские ученые, в полном единении со всем народом, занимают свое место в рядах защитников родины и свободы. Советские ученые и интеллигенция участвовали в великом культурном строительстве, охватившем нашу страну за последнюю четверть века. Они отдавали все свои силы и знания на то, чтобы помочь поднять народы темной отсталой царской России к высотам культуры. Они помогали знакомить свой народ с великими творениями Шекспира, Гете и Пушкина, Бальзака и Толстого, Бетховена и Чайковского, Рембрандта и Леонардо да Винчи. Они в своих работах продолжали и развивали традиции Ньютона, Дарвина, Гельмгольца, Пастера, Менделеева, Павлова, корифеев мысли всех наций. Они с радостью и готовностью видят расцвет культуры советских народов. На основе накопленных с древнейших времен и чтимых нами культурных ценностей народы Советского Союза свободно творят свою культуру, каждый на своем языке.

В этот час решительного боя советские ученые идут со своим народом, отдавая все силы борьбе с фашистскими поджигателями войны — во имя защиты родины и во имя защиты свободы мировой науки и спасения культуры, служащей всему человечеству.

Необходимо, чтобы все передовые люди, озабоченные будущим человечества, объединили свои усилия, чтобы предотвратить возврат к средневековью, задержку роста мировой культуры на многие поколения, которую несет с собой озверелый фашизм.

Все, кому дорого культурное наследие тысячелетий, для кого священны высокие идеалы науки и гуманизма, должны положить все силы на то, чтобы безумный и опасный враг был уничтожен.

АКАДЕМИКИ: В.Л. Комаров, А.Н. Бах, А.А. Богомолец, Н.Н. Бурденко, Е.С. Варга, В.И. Вернадский, И.М. Виноградов, А.Я. Вышинский, Н.Ф. Гамалея, А.М. Деборин, Н.Д. Зелинский,

М.А. Ильинский, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, Б.А. Келлер, А.Н. Колмогоров, А.Н. Крылов, Т.Д. Лысенко, И.И. Мещанинов, М.Б. Митин, Н.И. Мухелишвили, В.П. Никитин, В.Н. Образцов, В.А. Обручев, И.А. Орбели, Л.А. Орбели, Д.Н. Прянишников, Н.Н. Семенов, П.И. Степанов, Е.В. Тарле, А.Н. Толстой, А.Е. Фаворский, А.Е. Ферсман, А.Н. Фрумкин, С.А. Чаплыгин, Е.А. Чудаков, И.И. Шмальгаузен, О.Ю. Шмидт, М.А. Шолохов, Л.С. Штерн, Ф.И. Щербатской, Е.М. Ярославский.

Правда. 1941. 29 июня.

Событие огромного исторического значения

14 июля 1941 г.

Соглашение между СССР и Великобританией – событие огромного исторического значения. Два сильнейших государства, обладающие неисчерпаемыми экономическими и военными ресурсами, сплотились воедино в своей борьбе против гитлеровской Германии, против кровавого фашизма. Мы, советские ученые, горячо приветствуя соглашение, выражаем уверенность, что оно ускорит разгром вероломного врага. СССР и Великобритания возглавляют борьбу всех лучших людей Европы, Америки, Азии, Африки и Австралии, всего прогрессивного и передового человечества против орд Гитлера. Сегодня все честные и культурные люди – союзники и братья, живущие одним стремлением поскорее освободить народы, стонущие под тяжелым фашистским игом.

Страшная опасность нависла над культурой, над цивилизацией, над всем тем, чем по праву гордится человечество. Дикие, необузданные, кровавые варвары грозят величайшим завоеваниям человеческого духа, науке, искусствам, мирной трудовой жизни миллионов. В этот грозный час народы мира объединяются против коварного врага. Он будет сметен с лица земли!

Президент Академии наук СССР

акад. В.Л. Комаров.

Правда. 1941. 14 июля.

Совместные действия СССР и Англии положат конец коричневой чуме

14 июля 1941 г.

Соглашение между Правительствами Советского Союза и Великобритании о совместных действиях в войне против гитлеровской Германии – документ большой исторической значимости. Этот акт, несомненно, встретит одобрение всего прогрессивного человечества.

Все народы глубоко ненавидят гитлеровских поработителей, извергов, сеющих смерть и разрушение, заливающих кровью мирные города и села. Грозен и велик гнев народный против людоедов, уничтожающих многовековую культуру, пытающихся вернуть человечество к самым кошмарным временам средневековья.

Каждое усилие, каждый удар по фашистским каннибалам воодушевляет народы, поработанные гитлеровской шайкой, закаляет их волю к победе, укрепляет веру в свое освобождение. Две великих державы, решивших объединить свои усилия для разгрома немецко-фашистских полчищ, несомненно, создадут решающее превосходство над врагом на суше, на море и в воздухе.

И Советский Союз, и Англия нанесли и продолжают наносить удары по немецкому фашизму. Гитлеровские хвастуны и вральманы, уже в первые дни войны с Советским Союзом убедились в могуществе и героизме Красной Армии. Крепки удары советской и английской авиации, удары наших морских и сухопутных войск. Но объединенные удары, согласованные действия в еще большей степени будут способствовать быстрому и окончательному разгрому фашистских орд, положат конец мучающей человечество коричневой чуме.

Великая отечественная война советского народа, как предвидел товарищ Сталин в незабываемом выступлении по радио, сливается с борьбой народов Европы и Америки за их независимость, за демократические свободы.

В этой войне победа будет принадлежать демократическим странам! Фашистская гадина будет раздавлена!

Дважды Герой Советского Союза
Правда. 1941. 14 июля.

И. Папанин

Славяне поднимаются на смертный бой!

15 августа 1941 г.

Нагло вторгшиеся со своими хищными ордами в славянские земли кровожадные изверги палача Гитлера всей своей черной силой обрушились на славянские народы и превратили в груды развалин цветущие славянские города, сожгли славянские села, ограбили народы и обрекли их на голодное существование.

Они растоптали славянскую культуру, вывезли из славянских стран все национальные культурные ценности, картинные галереи, музейные коллекции, библиотеки.

Они закрыли все высшие и средние славянские школы и превратили их в казармы для своих солдат.

Они запретили в славянских странах родной язык, закрыли все славянские газеты, театры, все научные учреждения и общественные культурно-просветительные организации. Они сожгли на кострах редчайшие славянские книги и рукописи.

Они расстреляли, замучили и сгноили в концлагерях сотни тысяч лучших представителей славянских народов, славянского крестьянства, рабочих и интеллигенции.

Они поставили своей задачей физическое уничтожение всех славян и планомерно проводят в жизнь свой адский кровавый план, ежедневно тысячами расстреливая людей по малейшему поводу и без всякого повода на улицах, в домах, в концлагерях и тюрьмах.

В одной только Польше фашистскими извергами истреблено до 3 миллионов поляков.

Палач и кровопийца Гитлер называет славян «массою рабов» и требует «иерархии господ». Банда намерена превратить славянские народы в своих рабов. В этих целях фашистские изверги не только обращают в рабство пленных славянских рабочих и крестьян, не только тысячами увозят славян в Германию, где обрекают их на каторгу на немецких заводах и предприятиях, но и восстанавливают в Германии средневековые невольничьи рынки, где славяне с аукциона продаются в рабство немецким помещикам и предпринимателям, нуждающимся в рабочей силе.

Несмотря, однако, на зверские казни, пытки и истязания, несмотря на все издевательства и насилия фашистских извергов, садистов и

кровопийц, славяне никогда не были и никогда не будут рабами ни немецких, ни итальянских фашистов.

С каждым днем в порабощенных славянских странах все выше поднимается волна народного гнева против кровавого фашизма. С каждым днем все больше и больше в среде угнетенных славянских народов растет героическое сопротивление фашистским насильникам.

И недалек уже тот час, когда славянские народы юга, востока и запада объединенными силами вместе с нашей героической Красной Армией при поддержке всего передового человечества сбросят со своих плеч ненавистное иго фашизма – злейшего врага человечества.

Недалек тот час, когда разбойничья власть фашистских палачей и извергов будет опрокинута объединенными силами всего славянства.

Единение всех славянских народов в борьбе с фашизмом составляет сейчас важнейшую очередную задачу.

Первый Всеславянский митинг с выступлениями представителей всех славянских народов, состоявшийся 10-11 августа в Москве, призывает к этому единению.

Волнующие речи выступавших на митинге ораторов, несомненно, дошли до всех славянских народов.

Они волюют новые силы в славянских борцов против фашизма.

Они вдохновят их на новые героические подвиги в их борьбе со своим смертельным врагом.

Они укрепят в них бодрость духа и зажгут их сердца пламенной ненавистью к насильникам.

Они поднимут народы всех славянских стран на всенародную освободительную войну против гитлеризма.

Смерть фашистским бандитам – Гитлеру и Муссолини – убийцам славянских народов!

Да здравствует наша победа над кровавым гитлеризмом!

Академик Н.С. Державин.

Правда. 1941. 15 августа.

Славяне никогда не будут рабами

15 августа 1941 г.

С трепетным вниманием я слушал выступления славянских общественных деятелей, ученых, писателей, поэтов, собравшихся на

Всеславянский митинг в Москве 10-11 августа. По всем славянским странам распространится их призыв к единению для борьбы против фашистских извергов. Их слова западут глубоко в душу каждого славянина. Славянские народы всегда считали себя братьями по крови. Лучшие их сыны видят в единении славян силу, которая могла бы противостоять коварной политике германского фашизма, уничтожающего славянскую культуру и политическую самостоятельность славянских народов.

Мой отец – герцоговинец родом из Мостара. Я в течение всей своей жизни всегда был со своими угнетенными братьями и сестрами. Их страдания были моими страданиями. Их ненависть к захватчикам была моей ненавистью... Мои давнишние научные интересы и моя страстная любовь к славянству соединены с ненавистью к его поработителям. Они укоренились в моем сердце еще с детских лет.

Ныне славянские народы находятся под угрозой уничтожения варварами-фашистами. Но славяне никогда не будут рабами кровавых гитлеровцев. В борьбе с врагами окрепнут силы славян, и, объединенные, как равные с равными, они разгромят фашистов и начнут строить новую, радостную жизнь.

Я полностью присоединяюсь к замечательному обращению Всеславянского митинга к братьям – угнетенным славянам.

Час освобождения угнетенных славянских народов близок!

Член-корреспондент Академии наук СССР В. Пичета.
Правда. 1941. 15 августа.

Уничтожить коричневую чуму, угрожающую всему миру

5 октября 1941 г.

Научные работники ленинградских институтов Академии наук СССР вместе со всеми трудящимися нашей родины с глубоким удовлетворением встретили коммюнике об окончании работ конференции трех великих держав, а также выступления председателя конференции тов. Молотова и представителя США г-на Гарриман. Непреклонная воля народов Советского Союза решительно и беспощадно бороться с предательски напавшей на нашу родину гитлеровской Германией. Каждый день, каждый час растет сила сопротивления Красной Армии и Военно-Морского Флота, разрастается партизанское

движение в тылу врага, крепнет морально-политическое единство народов СССР, поднявшихся на защиту родины, свободы и культуры. Озверелый враг обрушил на Советский Союз все свои силы. Фашисты не стесняются средствами: расстреливают мирное население, бомбят госпитали и больницы, разрушают веками созданные культурные ценности.

На долю нашей страны выпала основная тяжесть борьбы с немецким фашизмом, превратившим в развалины десятки западноевропейских городов, ограбивших население ряда европейских стран и физически уничтожившим и продолжающим уничтожать людей науки и искусства. Советский Союз борется не только за свою свободу, но и за освобождение покоренных фашизмом стран. Сопrotивление, которое встретили насильники в нашей стране, вызывает восхищение всех свободолюбивых народов. Все, кому дороги идеи права, справедливости, культуры, свободы, – на нашей стороне.

Успешное проведение конференции, на которой было продемонстрировано полное единодушие и тесное сотрудничество трех великих мировых держав, ускоряет неизбежный разгром врага культуры и свободы – гитлеровской Германии.

Мы живем в городе, над которым нависла непосредственная опасность вторжения врага. Фашистские варвары обстреливают Ленинград из артиллерийских орудий, бомбят мирные жилища, больницы, общественные учреждения, крупнейшие мировые научные и культурные центры. Но ни бомбы, ни снаряды врага не останавливают нашей повседневной работы. Ученые Ленинграда продолжают спокойно и твердо работать, зная что победа будет за нами, что решения конференции ускорят неизбежную и окончательную ликвидацию коричневой чумы, которую несут гитлеровские полчища всему миру.

Академики: С.А. Зернов, И.И. Мещанинов, Л.А. Орбели, П.И. Степанов; члены-корреспонденты Академии наук СССР В.Ф. Шишмарев, С.Е. Малов; профессор С.Г. Бархударов, К.А. Пушкаревич.

(ТАСС).

Ленинград, 4 октября.
Правда. 1941. 5 октября.

13 октября 1941 г.

Мы, ученые СССР, собравшись на антифашистский митинг в Москве, обращаемся к ученым, к интеллигенции всего мира с призывом сплотить свои силы для борьбы против гитлеризма – злейшего врага культуры и науки.

Участвуя в общей борьбе нашей страны с фашизмом, мы вдохновляемся не только желанием сделать все от нас зависящее, чтобы поскорее изгнать ворвавшихся к нам варваров, творящих безмерные разрушения и гнусные насилия, перед которыми блекнут даже набеги Чингисхана, Атиллы; мы в этом участии видим также помощь мировой борьбе за демократическую жизнь народов, науке и культуре которых угрожает фашизм.

Эта угроза нависла над всем миром. Фашизм стремится уничтожить свободу народов, цивилизацию, свободу научного прогресса. Гитлеровские вандалы разгромили научные центры в оккупированных странах. Закрыты университеты и школы в Чехии, Норвегии, Голландии, Бельгии, Югославии, Греции, Польше. Задушена фашистской реакцией научная мысль во Франции.

Фашизм осквернил науку. Вместо духовной силы интеллекта гитлеровские варвары провозгласили культ грубой силы, невежества и низменных инстинктов. Вместо биологии – величественной науки о законах жизни – фашисты создали человеконенавистническую «расовую теорию», цель которой – обосновать их право на господство во всем мире.

Науки, служившие сближению человечества, взаимному знакомству людей с разными странами и народами – географию, этнографию, историю – фашизм заменил так называемой «геополитикой», единственная задача которой состоит в том, чтобы обосновать право гитлеровской Германии на разбойничий захват чужих стран и порабощение других народов.

Вместо гуманизма, который свойственен истинному духовному равенству народов, фашизм выдвинул увековечение войны, такие принципы маразма и растления, как «разведение расы», стерилизацию, массовые убийства слабых, старых и больных людей. Фашизм –

это смертельная опасность для самого дорогого и ценного для нас — для культуры и науки.

В своей дружной работе над покорением природы ученые всего мира больше всего думали о поднятии культуры и благосостояния человечества. Фашизм же использует величайшие достижения современной науки и техники для уничтожения и разрушения.

В своих работах по аэродинамике Жуковский, Прендтль, Рейнольдс, Тейлор, Карман и другие ученые создали теории, необходимые для понимания полета аэроплана. Эти работы позволили построить тот современный самолет, который дал человечеству в руки наиболее могущественное средство сообщения, сделавшее одинаково проходимыми пустыни, океаны и сушу. Но ученые и инженеры, сделавшие эти работы, творчески трудились не для того, чтобы германские фашисты использовали этот совершенный самолет для разрушения вековых культурных ценностей Лондона, Ленинграда, Москвы, Белграда, Роттердама, для убийства мирного населения.

То, что должно было стать благодеянием человечества, фашисты превратили в бич, в орудие смерти и порабощения.

На нас — ученых — лежит долг: найти способы противодействовать обезумевшим фашистам в их злоупотреблении достижениями науки и техники, за создание которых мы несем моральную ответственность.

В создании этой ответственности мы, советские ученые, отдаем все наши знания и старания для того, чтобы добиться скорейшего разгрома гитлеровских орд и окончательно ликвидировать поразившую мир фашистскую коричневую чуму.

Но мы знаем, что только дружная и активная борьба всех свободлюбивых народов, всех передовых людей мира приведет к разгрому фашизма.

Мы, ученые всех стран, должны отдать все свои силы и знания этой борьбе против самой страшной тирании, какую знает история, — против гитлеризма.

Наша научная работа всегда была тесно связана с развитием и запросами народов нашей страны, совпадающими с интересами всего человечества. Советские ученые энергично помогали работам над вопросами нахождения и использования естественных богатств страны

и развитием хозяйства. Плановое развитие нашего хозяйства дало возможность создать в продолжение двух десятилетий крупную промышленность и обновленное сельское хозяйство, обеспечившие поднятие уровня существования всего советского народа.

Наша страна выросла и окрепла в результате сотрудничества всех национальностей СССР. На основе нашей Конституции многочисленные национальности, входящие в Союз, являются одинаково правомочными и уважаемыми членами большой Советской семьи. Наши ученые изучают историю всех народов, входящих в Советский Союз, изучают их фольклор, помогают росту национальной культуры. Эта работа помогает сплотить народы СССР в Союз равноправных народов взаимно уважающих друг друга и взаимно ценящих культуру друг друга. Тот единодушный и мощный отпор, который дает наша многочисленная, многонациональная Красная Армия фашистскому нашествию, есть прекрасное доказательство непоколебимости, сплоченности великой семьи народов нашей родины.

Мы, советские ученые, уверены в окончательной победе над фашизмом, уверены в том, что фашизм будет уничтожен. Мы считаем, что одним из условий мирного сотрудничества всех стран является взаимное понимание и уважение народов на основе их равенства, взаимное изучение культуры и экономических нужд каждой отдельной страны, тесная связь ученых всего мира, объединение их усилий, направленных к благу всего человечества.

Мы обращаемся к ученым всего мира в дни, когда всю тяжесть удара гитлеровской военной машины приходится выносить советскому народу, когда его города уничтожаются, население подвергается грабежу и диким издевательствам, насилиям, в те дни, когда в ожесточенных сражениях на гитлеровском фронте решается вопрос о том, быть или не быть свободными народам СССР, Англии, США, которым угрожает фашизм; быть или не быть свободными народам Франции и других поработанных фашистами стран.

Долг всех деятелей культуры и науки активно включиться в борьбу и помочь окончательно сорвать план Гитлера – поработить народы поодиночке.

На полях сражений решается сейчас вопрос о независимости, свободе, о самой жизни народов. Решается вопрос – победит ли наука варварство, победит ли мировой прогресс гитлеровскую реакцию.

Мы, ученые, уверены в том, что народы СССР вместе с народами ваших свободолюбивых стран найдут достаточно сил, чтобы покончить навсегда с гитлеризмом и обеспечить навсегда народам всех стран возможность мирного, свободного развития и прогресса.

Да здравствуют демократические страны, объединившие свои усилия для борьбы с фашизмом до его полного поражения!

Да здравствует свободная наука, служащая развитию культуры всего человечества!

Академики: Н. Державин, П. Капица, Д. Прянишников, А. Ферсман, Б. Келлер, Т. Лысенко, А. Фрумкин, Е. Ярославский, М. Митин, Ю. Готье; члены-корреспонденты Академии наук СССР: С. Бахрушин, П. Александров, А. Алиханов, И. Минц, Н. Пропер-Гращенко; народный артист СССР проф. Р. Глиер; профессора: А. Тимирязев, Б. Завадовский, Н. Гудзий, Л. Пустовалов, Н. Романов, А. Алиханьян и др.

Правда 1941. 13 октября.

Ученые всего мира – на борьбу с гитлеризмом!

Антифашистский митинг ученых в Москве

13 октября 1941 г.

12 октября в Москве состоялся антифашистский митинг ученых. Он собрался в грозный для советской страны час, когда жестокий и наглый враг пытается прорваться к ее важнейшим жизненным центрам, прибрать к рукам ее великие богатства для новых авантур в своей борьбе за мировое господство.

Вместе со всем советским народом поднялась на священный бой с фашизмом – смертельным врагом культуры, науки, искусства – и советская интеллигенция. Кровно связанные со своим народом, деятели советской науки знают, что борьба сейчас идет не на жизнь, а на смерть, что решается судьба всего свободного, прогрессивного человечества.

Представители советской интеллигенции собрались вчера в Колонном зале Дома союзов. Это – люди, своими трудами и открытиями прославившие русскую науку, обогатившие культуру всего человечества; это – представители молодого, бурно растущего поколения со-

ветских ученых, многие из которых уже сделали ценнейшие вклады в сокровищницу мировой цивилизации. Старые и молодые ученые, — они пришли сюда, чтобы перед всем миром дать великую клятву — бороться до победного конца с гитлеризмом, чтобы призвать ученых всего мира на решительный отпор немецко-фашистским варварам — разрушителям науки и культуры.

Митинг открывает академик Н.С. Державин. Он говорит:

— Злейший враг свободы и независимости народов, смертельный враг Советского Союза, садист и убийца народов, презренная гадина — кровавый Гитлер со своими деморализованными, разбойничьими ордами нагло вторгся на территорию нашей священной Родины.

Разоряя на своем кровавом пути наши цветущие города и села; хищнически истребляя наши культурные ценности; предавая огню наше народное достояние; грабя, убивая и насилая наше мирное население — стариков, женщин и детей, — он проник на Украину и Белоруссию, и, напрягая все свои силы, стягивая отовсюду из оккупированных стран свои потрепанные резервы, мобилизуя все свои человеческие и материальные ресурсы, неся огромные жертвы людьми и машинами, он стремится сейчас прорваться к нашим крупнейшим промышленным центрам и ведет против нас ожесточеннейшие атаки.

Над нашей великой и славной матерью-Родиной нависла грозная опасность.

По зову Советского правительства и его главы, нашего любимого вождя и друга-товарища Сталина (аплодисменты), весь советский народ, как один человек, поднялся всенародным ополчением против ненавистного и злейшего врага.

Советские ученые слились со всем советским народом в мощном подъеме патриотического воодушевления и своим активным участием в обороне Родины, на фронте — с винтовкой в руках и в тылу — на фабриках и заводах, в лабораториях и мастерских, в лазаретах помогают своей родной героической Красной Армии громить врага, строить танки и пушки, создавать совершеннейшее вооружение, готовить уничтожающие врага снаряды, лечить больных и раненых товарищей — красноармейцев.

С великой честью и гордостью как на боевых позициях, так и всюду, где наши знания и наш опыт могут быть полезны сейчас делу обороны страны и разгрому врага, мы выполняем свой священный

долг перед Родиной, защищая вместе со всем народом свою кровью ее свободу и независимость.

Гитлеризм должен быть разбит и уничтожен целиком и полностью до основания и без остатка, и он будет уничтожен объединенными усилиями всего передового человечества.

Мы призываем ученых всего мира к беспощадной борьбе с презренным врагом культуры и прогресса – варварским гитлеризмом.

Люди науки, ученые всего мира – на борьбу с гитлеризмом!

Президент Академии наук СССР академик **В.Л. Комаров**, который по состоянию здоровья не мог лично присутствовать на митинге, прислал телеграмму. Текст ее оглашает проф. Бутягин.

– Братья по общему делу, ученые всего мира, творцы культуры и прогресса! – пишет акад. Комаров. – Человечество переживает грозный, решающий час. Мрачные полчища новых вандалов несут смертельную угрозу мировой цивилизации.

Гитлеру ненавистна наука – залог прогресса и процветания. В растоптанной, опозоренной Германии наука заменена циничной ложью и погромной расистской проповедью. Кровавый убийца Гитлер хочет истребить культуру и науку на всей земле. Он хочет, чтобы по дымящимся и залитым кровью развалинам бродили одичавшие остатки порабощенного человечества.

Этому не бывать!

Могущественные демократии современности вместе со всеми свобододолюбивыми народами мира мобилизуют свои силы против врагов человечества. В арсенале антифашистской коалиции – беспредельная мощь научного творчества.

Ученые Советского Союза принимают горячее участие в индустриальном, культурном и военном подъеме Родины. Советская практика была исходным пунктом таких достижений естественно-научной мысли, как электрофизические работы, открытия в области низких температур, аэродинамические открытия, новые направления математического анализа, теория физико-химического анализа, геохимические и биохимические исследования, новые биологические теории, географические открытия в Арктике.

Сейчас жестокий враг пытается любой ценой пробиться к важнейшим жизненным промышленным центрам нашей страны. Мы сознаем всю глубину опасности, грозящей нашей Родине. Сознание

опасности удесятерят наши силы, нашу волю к победе. На безграничных просторах страны ученые Советского Союза изыскивают новые сырьевые и энергетические ресурсы, создают новые технологические методы и новые конструкции для того, чтобы приблизить победу. Советские ученые призывают мировую науку на помощь самому великому, самому благородному делу современности, мы призываем к объединению всех сил для полного разгрома фашистской Германии. Время не ждет, наступили решающие дни.

Ученые, деятели мировой науки – на активную помощь антифашистскому фронту! В этом – наш долг, долг перед прошлым и будущим. Героическое прошлое науки, великие тени Галилея, Декарта и Ньютона, тени гуманистов и деятелей Возрождения призывают нас к борьбе против новых костров инквизиции. Будущее человечества, его прогресс, его великие замыслы требуют уничтожения реакционной гитлеровской клики. Разум и совесть всего человечества потрясены кровавым зрелищем гитлеровских зверств. Мы должны отомстить, мы должны отсечь руку варвара, уже зансенную над жизнью новых жертв. Пусть мысль о замученных, заживо погребенных, растерзанных людях, трупах детей, пылающих городах не оставляет нас ни на минуту. Будем беспощадны! Высший гуманизм – уничтожение фашистов. Их гибель будет светлым праздником человечества. Их гибель неотвратима. За нами право, за нами сила, за нами бесчисленные ресурсы великих государств, за нами безграничное могущество свободного, Всепобеждающего научного гения. Все для разгрома фашизма! Все для уничтожения ненавистного врага!

Эти слова старейшего русского ученого вызывают бурные аплодисменты всех присутствующих.

На трибуне – академик П.Л. Капица.

– Когда в конце июня наша страна подверглась внезапному нападению гитлеровских банд, – говорит он, – мы все, ученые, сразу же решили, что надо отдать все свои знания и силы в помощь нашей стране в ее героической борьбе с фашизмом.

За последние двадцать лет военная техника сделала большой шаг вперед. Но нет никакого сомнения, что на уровне знаний сегодняшнего дня она может еще больше продвинуться.

Возьмем для примера современные самолеты. Они использовались как боевое орудие уже в прошлую войну. Но даже перелет через

Ламанш рассматривался для самолетов 1914-18 годов как большое достижение. Что же касается современных самолетов, то мы с полной уверенностью можем сказать, что для них перелет через океан не является пределом. Если наши друзья за океаном вступят в активную борьбу с фашизмом, их современные самолеты смогут атаковать военные объекты Германии и беспрепятственно возвратиться обратно. Конечно, и наоборот – ни один объект на побережье Американского континента не сможет считать себя в безопасности от нападения или десанта. Вместе с тем мы знаем, что наука сегодняшнего дня уже открывает, например, использованием ракетного принципа возможности дальнейшего усовершенствования самолета.

Одним из основных орудий современной войны являются взрывчатые вещества. Наука указывает принципиальную возможность увеличения их взрывчатую силу в полтора – два раза. Но последние годы открыли еще новые возможности – это использование внутриатомной энергии. Теоретические подсчеты показывают, что если современная мощная бомба может, например, уничтожить целый квартал, то атомная бомба, даже небольшого размера, если она осуществима, с легкостью могла бы уничтожить крупный столичный город с несколькими миллионами населения.

Фашизм, заявляет акад. Капица, использует науку лишь в целях войны.

Задача сегодняшнего дня – это уничтожение фашизма, причинившего уже столько горя и разрушений всей Европе, истязавшего сейчас население захваченных районов нашей страны и грозящего задушить на многие годы мировую культуру.

Что мы, ученые, можем сделать в борьбе с фашизмом?

Мы знаем, что научные ресурсы демократических стран значительно больше, чем ресурсы гитлеровской Германии. За время гитлеризма уровень даже точных наук страшно понизился в Германии, так как ряд первоклассных «неарийских» ученых, как Франк, Штерн, Бор, Карман, прогнаны из Германии, и отчасти поэтому германская техника уже сейчас во многих направлениях стала отставать. Как я уже указывал, наука не исчерпала возможностей для борьбы с агрессором. Поэтому, если ученые за рубежом дружно примкнут к нашей работе, враг будет побежден скорее, опасность, грозящая миру, отвращена, и

тем скорее мы все сможем вернуться к нашей мирной, счастливой жизни и созидательной работе.

Товарищи ученые, примкните к этой борьбе за свободу и культуру, борьбе, равной которой не знал мир и пассивность в которой ляжет позорным пятном на любого человека до конца его жизни.

Слово получает академик А.Е. Ферсман.

– Долгие годы, – говорит он, больше половины территории Советского Союза не было исследовано геологами и географами; только 14 металлов из 90 элементов Менделеевской таблицы добывались из недр нашей земли при царском режиме; дикая растительность покрывала субтропики, и нелюдимы были пустыни и тундры.

Наша страна за последнюю четверть века родилась к новой жизни. Десятки тысяч научных экспедиций смелых исследователей изучали ее белые пятна. Одна Академия наук за эти годы послала около 1.200 научных экспедиций.

И мы узнали свою страну, ее богатства. За эти годы было сделано около 75.000 находок полезных ископаемых, из которых многие превратились в грандиозные мировые месторождения. Почти вся таблица химических элементов Менделеева открыта в промышленных запасах. Выявились богатства лесов, занимающих около одного миллиарда гектаров. На базе 280 милл. киловатт белого угля по всей стране стали создаваться мощные гидростанции. Стали засеивать свыше 135 миллионов гектаров. Далеко на север, за Полярный круг, проникло земледелие, ожили безжизненные пустыни Средней Азии, а плантации цитрусовых покрыли склоны Кавказских гор. Родилась новая география страны. Грандиозная картина мирного труда, преображенного волею человека, его трудом и научной мыслью!

И в эту страну ворвался безумный, безудержный, гибельный враг – гитлеризм.

Встреонулась советская наука, сплотила свои ряды, развернула свои мощные крылья.

Больше металла, угля, нефти, солей – таков лозунг тех тысяч геологических партий, которые в разных частях Союза разыскивают месторождения руд алюминия и хрома, никеля и кобальта, новые источники корунда и серы, колчеданов и солей.

Творческие порывы геологов и географов, минераловедов и геохимиков уже готовят ту лавину металла, под которой найдет свою смерть озверелый фашизм.

В тесном единении с товарищами по науке в США и в Англии в борьбе за будущее человечества отдавайте свои силы, знания и мысли с тем, чтобы никель и хром, ниобий и ванадий шли на постройку новейших и крепчайших танков, алюминий, магний, бериллий – на строительство самолетов.

Когда падет фашизм, наука снова вернется к своим мирным трудам. Все мы верим, что этот час придет. Но на нас лежит огромная ответственность – поднять все силы, все величие, всю мощь науки, научного творчества, научной инициативы, чтобы этот счастливый час наступил поскорее.

Слово предоставляется члену-корреспонденту Академии наук СССР **С.В. Бахрушину**.

– Москва, – говорит он, – центр русской культуры, русской науки, литературы, искусства. Здесь родился гениальный Пушкин, здесь творил Лев Толстой, с Московским университетом связаны имена Сеченова, Тимирязева и многих других деятелей науки. В Москве работал Ленин.

Сейчас на нас, ученых Москвы, лежит обязанность в дружной совместной работе с научными силами всего культурного мира напрячь все наши усилия, чтобы не дать фашизму загасить пламя истинной науки. Мы должны все наши знания, все наши силы, все наши способности посвятить делу борьбы не на жизнь, а на смерть с фашистским изуверством, с фашистской лженаукой, делу борьбы за науку и за мировую культуру.

В великом единодушном порыве, который объединяет в одну дружную и полную решимости армию все население нашего Союза, – залог нашей конечной победы над диким варварством и изуверством фашизма.

Член-корреспондент Академии наук **И.И. Минц** оглашает телеграмму, полученную от члена президиума Академии наук СССР академика **А.Н. Баха**, по состоянию здоровья не смогшего присутствовать на митинге.

– Ответственность за хаос, жестокость и беспредельное море страданий, обрушиваемых гитлеровцами на мирное население трудя-

щихся нашей страны, – говорится в телеграмме, – ложится на тех, кто дал себя превратить в палачей других наций. Лучшая часть немецкого народа должна осознать, что при окончательной ликвидации ужасного конфликта, стоящего жизни и невероятных страданий многим миллионам трудящихся, эта ответственность будет учтена и ляжет тяжелым бременем на чашку весов. Поэтому пора, давно пора лучшей части немецкого народа направить свои усилия к тому, чтобы подготовить Германии путь к возвращению, в ряды прогрессивно-развивающихся человеческих обществ.

Академик **Т.Д. Лысенко** говорит о гитлеровских псевдоученых-расистах, фальсифицирующих биологическую науку в целях так называемого научного обоснования звериных, кровожадных измышлений о «высших» и «низших» расах, в целях истребления многих и многих миллионов людей других национальностей.

Подлинная наука ставит природу на службу людей. Кровожадный же гитлеризм ставит своей целью обогащение путем грабежа, насилия, истребления людей, закабаления их.

Советские люди – бойцы, командиры – с невиданным героизмом защищают от фашистских гитлеровских орд свою страну, страну свободного труда и науки.

Долг каждого ученого, где бы он ни находился, напрячь все свои силы и знания для скорейшего разгрома озверелых гитлеровских банд, грабителей и душителей всего прогрессивного, всего подлинно демократического.

Все силы на разгром гитлеризма, на освобождение прогрессивного человечества от фашистской тирании!

Выступает академик **А.Н. Фрумкин**.

– Среди аргументов, которыми фашистская Германия пытается подкрепить легенду о своей мнимой непобедимости, – говорит он, – не последнюю роль играют ссылки на мощь германской химии. В свое время успехи германской химической промышленности во многом были обусловлены высоким уровнем научно-исследовательской работы. Эта научно-исследовательская база была подорвана разгромом немецкой науки после прихода к власти Гитлера.

В современной войне немецкая химия подарила миру пока одну «новинку» – массовое применение возбуждающих и наркотизирую-

щих веществ, которые дают немецким солдатам перед тем, как посылать их на верную смерть под огонь артиллерии и пулеметов. Остатки разума, которые еще не разрушила в их мозгу фашистская пропаганда, парализуются химическими реактивами. Можно ли придумать картину более страшную и отвратительную и лучше выражающую, что такое фашизм и что такое фашистская наука?

Отметив большие успехи советских химиков, акад. Фрумкин говорит, что в период между первой и второй мировой войной в Советском Союзе создана мощная химическая промышленность на современном научно-техническом уровне.

Советские химики призывают ученых всего мира использовать свои знания, свой изобретательский гений для борьбы с фашизмом. Перед лицом фашистской опасности, памятуя о возможности новых злодеяний, например, применения отравляющих веществ, не может быть и речи о науке для науки, которая остается нейтральной. Чтобы люди могли дышать и мыслить, нужно сейчас решить только одну задачу – задачу уничтожения фашизма.

Слово предоставляется профессору А.К. Тимирязеву.

– В эти грозные дни, заявляет проф. Тимирязев, когда полчища германского фашизма стремятся ценой огромных потерь и отчаянных усилий прорваться к жизненным центрам нашей великой Советской страны, мы, советские ученые, заявляем, что вместе с нашим народом, вместе с нашей славной Красной Армией мы готовы отдать все свои силы, всю свою жизнь для борьбы за свободу, честь и независимость нашей Родины.

Мы обращаемся к нашим иностранным коллегам. Сейчас, в эти грозные дни, ни один ученый, на какой бы точке земного шара он ни жил, не может оставаться в стороне от той великой борьбы, которую ведет наша доблестная Красная Армия. Он не может оставаться в стороне, потому что это – не только борьба за жизнь и свободу народов Советского Союза, но это и борьба за все то лучшее, что есть на земном шаре, – это борьба за жизнь и свободу всего передового и прогрессивного человечества! Чем крепче и чем прочнее будут объединенные усилия ученых наших демократических стран, направленные на помощь борющимся армиям, тем скорее придет победа.

Победа будет за нами!

Академик Ю.В. Готье заявляет в своей речи:

– Война, ведущаяся против Гитлера и миллионов немецких бандитов, его последователей, есть война за независимость и самостоятельность братских и дружественных народов СССР. Более того – это есть война за самое право существования многонационального советского народа и защита всех народов земного шара от обезумевших германцев, считающих себя единственным полноправным народом на земле.

Говоря о задачах советской исторической науки, академик Готье заканчивает свое выступление словами:

– Если отравленные Гитлером и его сообщниками германские орды делают усилия поработить человечество, то наш долг – твердо, мужественно, непоколебимо продолжать борьбу до того времени, когда исчезнет опасность для всего человечества, какую несут с собой гитлеровские бандиты.

Мужество, организованность, непреклонная настойчивость! В этом нас поддержат передовые умы союзных нам стран!

На трибуне – академик Б.А. Келлер.

Он говорит о расцвете национальных культур в СССР и, как председатель Туркменского филиала Академии наук СССР, характеризует огромные успехи Советской Туркмении.

– Фашистские варвары несут разрушение крупнейшим современным городам, величайшим культурным ценностям и святыням человечества. А здесь, в Туркмении, я видел замечательные архитектурные памятники древних городов. Эти памятники окружены любовью и заботой. Они изучаются и восстанавливаются.

Советские ученые по призыву своего правительства вместе со всем советским народом целиком отдают свои силы и знания, а когда нужно – и жизнь, на борьбу за свою прекрасную Родину против злейшего врага всякого хозяйственного и культурного развития свободных народов – против кровавого гитлеризма. Красная Армия разгромит фашистские полчища. И мы, советские ученые, должны сделать все, чтобы приблизить этот разгром.

Зал бурно аплодирует словам оратора.

Академик Келлер обращается с призывом к ученым всего мира помогать всеми силами скорейшему осуществлению этой величайшей

исторической задачи, которая обеспечит всем народам земли безграничный подъем и расцвет всех их лучших творческих сил.

Следующим выступает германский ученый-антифашист, бывший профессор Берлинского университета **А. Кронфельд**.

Видный деятель научной психиатрии, он с негодованием говорит о беззастенчивой фальсификации этой отрасли науки и злоупотреблении ею в политических целях гитлеровским фашизмом.

Психиатрия, как и всякая другая наука, является для Гитлера и его людей только предлогом для удовлетворения жажды политической власти и садистских влечений. Фашисты презирают настоящую науку, которая произносит смертный приговор их мероприятиям и обоснованиям. Фашизм – это конец и уничтожение действительной культуры и честного научного прогресса.

Бесчисленных друзей и коллег в Англии и Соединенных Штатах Америки, с которыми я сблизился в течение моей работы, я зову помочь Советскому Союзу активно содействовать окончательному уничтожению гитлеровского фашизма.

Горячие патриотические речи ораторов, прозвучавшие страстным призывом к беспощадной борьбе с фашистскими людоедами, злейшими врагами науки, культуры и прогресса, неоднократно прерывались аплодисментами собравшихся.

На митинге были оглашены многочисленные приветственные телеграммы от видных деятелей науки и культуры Англии и Соединенных Штатов Америки. Эти выражения братской солидарности интеллигенции всего мира в борьбе против фашистских извергов участники митинга встречают с большим воодушевлением.

С огромным подъемом принимается обращение к ученым всего мира, зачитанное академиком **Д.Н. Прянишниковым**. Волнующе звучат слова обращения:

«На полях сражений решается сейчас вопрос о независимости, свободе, о самой жизни народов. Решается вопрос – победит ли наука варварство, победит ли мировой прогресс гитлеровскую реакцию».

Овацию всего зала вызывают полные непоколебимой веры в грядущую победу демократии, прогресса, разума над темными силами фашизма заключительные слова обращения:

«Да здравствуют демократические страны, объединившие свои усилия для борьбы с фашизмом до его полного поражения!»

Да здравствует свободная наука, служащая развитию культуры всего человечества!»

(ТАСС).

Правда. 1941. 13 октября.

**Сделаем все необходимое для увеличения
продовольственных ресурсов**

15 октября 1941 г.

Мы, академики, профессора и преподаватели Московской ордена Ленина сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, присоединяем свой голос к призыву ученых нашей страны, к ученым всего мира сплотить свои силы против гитлеризма – злейшего врага науки и культуры.

Ученые Сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева в дни отечественной войны, когда советский народ выносит всю тяжесть удара гитлеровской машины, отдают свои силы и знания, чтобы способствовать быстрейшему разгрому гитлеровских полчищ, грозящих задушить все лучшее, что создано передовым человечеством.

В разгроме фашистских захватчиков наряду с танками, самолетами и другими видами оружия огромную роль играют продовольственные ресурсы страны. Мы заверяем советское правительство и вождя нашей родины великого Сталина, что нами будет сделано все необходимое для того, чтобы сельское хозяйство давало обильное и все возрастающее количество хлеба, мяса и других продуктов.

Мы непоколебимо уверены в том, что советский народ, Красная Армия и единая воля всех свободолюбивых стран мира найдут необходимые средства и силы для разгрома и полного уничтожения гитлеровской своры людоедов и обеспечат свободное развитие и процветание человечества.

Академики: Прянишников Д.Н., Жуковский П.Н., Жебрак А.Р., Лубяко В.Н., Немчинов В.С.; профессора: Орлов П.М., Вильямс Н.В., Кантор М.И., Черкасов А.А.; Викторов К.Р., Кислевский Д.А., Чижевский М.Г., Борисенко Е.Я., Соколов М.М., Рындина Н.В., Селезнев В.П.; кандидаты наук: Шестаков А.Г., Незнанов С.В., Гамаюнов М.В., Шутый Л.Е. и другие.

(ТАСС).

Правда. 1941. 15 октября.

Славянская интеллигенция исполнит свой великий долг (Речь академика Николая Державина)*

5 апреля 1942 г

Дорогие братья славяне, друзья и товарищи! Прошло более тысячи лет с тех пор, как славянские народы впервые стали жертвою захватнических устремлений на Восток немецких варваров – завоевателей средневековья.

В течении этой тысячи лет, начиная с VIII века и вплоть до настоящего дня, славяне, оказывая стойкое сопротивление наступающему на них кровожадному хищнику, ведут с ним непрерывную и упорную борьбу за свое национальное самосохранение, за свой родной язык и культуру, за свою свободу и независимость.

В этой многовековой исторической борьбе славянских народов с немецкими захватчиками пали героической смертью легионы славянских борцов за народное дело. Погибло множество драгоценнейших памятников старинной славянской культуры, но не погиб славянский народ, не загдох славянский язык, не умолкла славянская песня.

Кровавые антиславянские традиции варварского средневековья усвоили и продолжили в своей завоевательной политике новейшие варвары, германские империалисты – Гитлер и его фашистская свора.

Пусть, однако, знают изверг Гитлер и вся его фашистская свора, что, несмотря ни на какие издевательства и насилия фашистского зверья над временно угнетенными славянскими народами, свободолюбивый демократический славянский народ никогда не согнет своей спины перед фашистскими извергами и не прекратит борьбы с насильником до его уничтожения.

Под беспримерным героическим натиском доблестной Красной Армии «непобедимая» гитлеровская армия, армия воров, убийц и насильников, уже отступает на запад.

Враг истрепан и подбит, но еще не разбит и не добит до конца и как подбитый зверь, попавший в капкан, все еще пытается спасти свою шкуру, напрягает последние силы и оказывает яростное сопротивление.

Но вырваться из клещей капкана, зажавшего его морду, фашистскому зверю не удастся никогда: героическая Красная Армия добьет его до конца.

* Второй Всеславянский митинг в Москве. 4 апреля 1942 г.

Братья славяне!

Близок час окончательного торжества нашего правого дела, час решительного разгрома гитлеровских армий и освобождения нашей священной родины от кровавого насильника.

Подымайте же выше, братья славяне, свой грозный, разящий меч против насильника нашей свободы и независимости!

Теснее смыкайте свои боевые ряды с героической, победоносной и неутомимой в преследовании врага Красной Армией!

Добьем же его окончательно объединенным фронтом всех братьев славян вместе с русским народом и его героической Красной Армией!

Так именно, объединенными силами русского, польского, чешского и литовского народов в 1410 г. у Таннеберга в знаменитой Грюнвальдской битве были окончательно разбиты и на долгое время приведены к молчанию дерзкие и наглые в своих разбоях и грабежах славянских народов немецкие рыцари.

Братья славяне! Больше мужества, больше силы, самоотвержения и решимости в беспощадной борьбе с кровожадным хищником. Враг будет окончательно разбит подобно тому, как 700 лет тому назад, 5 апреля 1242 г., сплоченными силами русского народа были разбиты на льду Чудского озера немецкие «псы-рыцари», в течение тридцати лет грабившие и разорявшие Новгородскую и Псковскую земли; подобно тому, как в «Семилетнюю войну» русскими войсками трижды была наголову разбита образцовая и сильнейшая тогда в Европе Прусская армия Фридриха II, а в 1918 г. молодой Красной Армией были наголову разбиты сильнейшие армии немецких интервентов под Псковом и на Украине.

Помните, братья славяне, что только окончательный разгром гитлеровских полчищ дает всем нам – славянским народам – национальную свободу, независимость и длительный, прочный международный мир!

Славянская интеллигенция! К тебе я обращаю свой братский голос. В великом историческом прошлом ты всегда стояла в передовых рядах своего народа в борьбе за родину, за национальную свободу и независимость. Ты всегда жила и вдохновлялась высокими идеями патриотизма и героическими подвигами своих народных героев и вождей – Яна Жижки, Петра Голого, Костюшки, Кара Георгия, Василия

Левского, Христо Ботева. Все предовое человечество смотрит сейчас на тебя, как на героя, который рука об руку со своим народом, рабочими и крестьянами, в борьбе с фашистским отродьем, насильником и убийцей славянских народов, с честью и славой исполнит свой великий долг верных сынов своей родины безоговорочно и до конца.

Напрягайте же, братья славяне, все свои народные силы! Смерть или свобода! – вот наш старый боевой славянский лозунг! С этим лозунгом шли в бой наши отцы и деды и побеждали своих врагов.

Пусть оживет в наших героических сердцах этот славянский народный лозунг и зажжет нас жгучим огнем непримиримой злобы и мести к врагу, разорившему нашу прекрасную землю, оскорбившему наших сестер и дочерей, истязавшему и убившему десятки тысяч наших отцов и братьев, осквернившего наши национальные святыни.

Смерть или свобода! – у нас нет другого выбора! Смерть фашистскому зверью и свобода славянским народам!

Да здравствует победа славянских народов над Гитлером и его кровавыми ордами!

Да здравствует наша доблестная героическая Красная Армия, ведущая все угнетенные народы к победе над злейшим врагом славянства и всего передового человечества – презренным гитлеризмом!

Правда. 1942. 5 апреля.

К ученым всего мира

11 мая 1942 г.

В дни второй мировой войны, когда со стороны гитлеровской Германии человечеству угрожает смертельная опасность порабощения и гибели, разрушению современной цивилизации, когда свободолюбивые народы объединились для борьбы против Гитлера и его разбойничьей армии, Академия наук СССР на своем общем собрании, созванном для дальнейшей мобилизации всех сил ученых страны на помощь фронту, обращает свой голос к ученым всего мира.

Ученые всегда гордились священными традициями благородной научной мысли, героическим прошлым науки. Немецкие фашисты проклинают и оплеывают прошлую и современную науку.

Наука, ученые всех стран по праву гордятся своими свободолюбивыми традициями. Наука выросла под знаменем свободы и демо-

кратии. Гитлеровцы опоганили священные традиции науки, своим вандализмом превзойдя злодеяния самой разнузданной и черной реакции прошлого. Гитлеризм – это смерть для науки.

Наука развивается под знаменем разума, истины и служения великим целям прогресса человечества. Фашисты заменяют науку мистикой и кровавым бредом Гитлера, этого ставленника самой оголтелой реакции нашего времени. Они заменяют благородное служение науки человечеству отвратительным сгустком омерзительной лжи «расовой теории» – проповедью погромов, истребления целых народов.

Наука служит прогрессу, она ведет человечество вперед, к лучшему будущему. Немецкие фашисты пытаются огнем и мечом вернуть человечество назад, к самым темным и мрачным страницам его истории, к оргиям каннибалов, к кровавым обычаям варваров, к средневековому мракобесию.

Победа фашизма в нынешней войне была бы победой смерти, разрушения, мрака и рабства. Она превратила бы современную цивилизацию в окровавленные и обугленные развалины и население земли в рабов, умирающих от тяжелейших лишений, нищеты, непосильного труда и кровавых истязаний.

Но победе фашистов не бывать! Грозная опасность объединила все силы демократии и прогресса. Когда фашисты вторглись в нашу страну, против них встал, как один, весь могучий советский народ. Вооруженные силы Советского Союза под руководством Сталина нанесли полчищам гитлеризма тягчайшие удары, серьезно поколебали военную машину Гитлера. Теперь наступило время, когда совместная и активная борьба всех свободолюбивых народов мира против фашистской Германии сметет с земли коричневую чуму фашизма.

Мы, советские ученые, отдаем все свои знания делу разгрома фашистских полчищ со всей страстью борцов за правое дело. Мы неустанно работаем над конструированием и усовершенствованием оружия, которым будет уничтожен гитлеризм, над использованием неисчерпаемых резервов родины для нужд отечественной войны. В этом наш долг перед родиной и перед мировой цивилизацией.

В эти исторические дни ученые Советского Союза призывают ученых всех стран еще крепче сплотить ряды антифашистского фронта свободолюбивых народов мира, отдать все силы борьбе против гитлеризма.

Ученые Англии!

Ваша страна, страна Ньютона, Максвелла и Дарвина, родина технического переворота, испытала ужасы фашистских бомбардировок, принесших варварские разрушения и смерть тысячам мирных жителей. Ваша страна ведет упорную борьбу против фашизма. Но дело разгрома гитлеризма требует новых усилий и средств, мобилизации всех сил английского народа и его науки. Мы протягиваем вам братскую руку, дорогие наши товарищи. Мы будем вместе всемерно помогать упрочению, усилению антифашистского фронта, оснащению армий наших государств передовой военной техникой, более могучей и совершенной, чем техника врага. Своей самоотверженной работой мы приблизим день победы над немецким фашизмом. Все для фронта, все для победы! Посвятим отныне всю нашу деятельность выполнению этой задачи!

Ученые Америки!

Ваша страна – страна могучей техники. Русские ученые всегда с величайшим вниманием изучали исследования американских ученых. В годы реконструкции промышленности Советского Союза американская наука и техника стала еще более близкой советскому народу. Мы призываем вас, ученые США, дорогие наши товарищи, с еще большей настойчивостью бороться за объединение всех усилий вашего народа в борьбе против гитлеризма, мобилизовать всю науку и технику для победы демократии над гитлеровским варварством. От работы ученых очень многое зависит в происходящей ныне борьбе. Будем же еще более энергично содействовать усилению всех наших средств для уничтожения коварного врага. Объединенная техническая мощь свободолобивых стран в сочетании с воинской доблестью наших народов обеспечит разгром фашизма в 1942 году.

Ученые славянских стран!

Славянский гений дал миру сотни мужественных корифеев науки. Фашисты хотят истребить наше племя. Но никогда не бывать этому! Славянский дух, мужественный и благородный, живет в сердцах партизан Сербии, Хорватии, Польши, Чехии, Белоруссии и Украины. Будьте же достойны своих героических братьев. Отдайте все силы борьбе против лютого врага славян – гитлеризма и его клики!

Ученые оккупированных Гитлером стран!

В ваших странах немецко-фашистские мерзавцы ликвидируют национальную культуру, закрывают университеты и научные учреждения, превращают интеллигенцию в людей на побегушках у фашизированной немецкой интеллигенции, а то и просто истребляют ее. Отдавайте все свои силы, дорогие наши товарищи, борьбе против ненавистного врага – против гитлеровских захватчиков! Ни один честный ученый захваченных немцами стран не может и не будет работать на фашистскую Германию! Недалек день, когда народы Франции, Польши, Бельгии, Голландии, Греции, Чехословакии, Норвегии и других захваченных немцами стран сбросят с себя ненавистное немецко-фашистское иго, а их ученые вновь будут работать на свободной земле на благо своего народа. Приблизим же этот день всеми доступными науке средствами! Организуйте беспощадную борьбу против гитлеризма!

Ученые Германии!

Гитлер вверг вашу страну в пучину смерти и позора. Он растоптал немецкую науку. Страна, где росли, мыслили и боролись Кеплер и Гаусс, Лейбниц и Гегель, Майер и Гельмгольц, стала тюрьмой и кладбищем науки. Немецкие ученые! Вставайте в ряды борцов против гитлеризма, отдавайте все силы борьбе против гитлеровского режима! Помогайте антигитлеровской армии! Чем губительней и грозней будет ее оружие, тем скорее немецкий народ сбросит ярмо гитлеровского угнетения и займет свое место в семье народов, идущих по пути прогресса.

Ученые всех стран! Дорогие товарищи!

Надвигаются решающие сражения против общего врага. Ни один из нас не может стоять в стороне от борьбы против гитлеризма. Пусть сжатый с разных сторон наступающими армиями наших народов немецко-фашистский зверь найдет свою гибель. Пусть 1942 год войдет в летопись истории как год окончательного разгрома фашистских армий. Пусть он навсегда запечатлется в благородной памяти человечества. Хребет врага уже надломлен. Победа уже близка. Но она потребует еще суровой и тяжелой борьбы. Будем же едины в борьбе против общего врага! Пусть одна благородная цель живет в наших сердцах, пусть ненависть к палачам и стремление к победе удесятят наши силы, нашу изобретательность, наши достижения!

Братья по общему великому делу, ученые всего мира, поборники истины и разума! Во имя светлых идеалов науки, во имя спасения человечества бросим на чашу весов происходящей борьбы всю мощь передовой науки и техники. Вооружим антифашистские армии могучими губительными для врага новыми видами вооружения, мобилизуем для победы над врагом новые производственные, сырьевые и энергетические ресурсы. Еще настойчивее будем разоблачать и развивать фашистскую лженауку и демагогию.

Все силы мировой науки на помощь Красной Армии, на помощь антифашистскому фронту!

Все силы науки и прогресса в наступление, в бой против фашизма!

Гибель фашизма неотвратима!

Победа будет за нами!

По поручению общего собрания Академии наук СССР:

Президент-академик В.Л. Комаров. Члены президиума – академики: А.А. Байков, И.П. Бардин, Э.В. Брицке, Е.С. Варга, В.П. Волгин, А.Я. Вышинский, Н.С. Державин, А.Ф. Иоффе, Т.Д. Лысенко, М.Б. Митин, В.Н. Образцов, В.А. Обручев, Л.А. Орбели, П.И. Степанов, А.Е. Ферсман, Е.А. Чудаков.

Правда. 1942. 11 мая.

Вперед, к новым победам!

22 февраля 1943 г.

Замечательную дату 25-летие нашей героической Красной Армии и Военно-Морского Флота, бойцы, командиры и политработники встречают на полях сражений с ненавистными гитлеровцами. В упорных боях с врагом, шаг за шагом гоня немцев все дальше на запад, Красная Армия освобождает нашу родную землю от гитлеровской нечисти.

Победное красное знамя реет над тысячами городов, сел и поселков, освобожденных от фашистских насильников и убийц. Наши отцы, матери, сестры и дети, вырванные из-под гитлеровского ига, празднуют день своего второго рождения. Велика радость советских людей, навсегда освободившихся от немецкого рабства.

Сбылись слова мудрого вождя и полководца товарища Сталина: наступил и на нашей улице праздник! Красная Армия под водитель-

ством Верховного Главнокомандующего товарища Сталина в прах развеяла миф о непобедимости немецкого оружия. Ни сталь, ни бетон не могут задержать победоносного наступления наших советских богатырей, наносящих сокрушительные удары по ненавистному врагу. На своей подлой шкуре враг узнал силу ударов славных воинов, которыми командуют замечательные полководцы сталинской эпохи. Настал грозный час расплаты немецко-фашистских мерзавцев за их кровавые разбойничьи преступления.

В блестящем наступлении Красной Армии сказывается ее возросшая мощь и мудрость стратегических планов советского Верховного Главнокомандования.

В ожесточенных боях за нашу любимую родину воины Красной Армии и Военно-Морского Флота покрыли свои боевые знамена неувядаемой славой доблести и героизма. Вечно будет жить в сердцах советских людей память о подвигах наших бесстрашных бойцов, командиров и политработников.

Немало замечательных песен сложит наш народ о героях, с беззаветным мужеством сражавшихся за любимую родину, за честь советского народа, за счастье наших детей, за победу над проклятым фашизмом. История не забудет пламенных патриотов нашего отечества, которые, призирая смерть, побеждали врага, никогда не забудет тех, кто пал смертью героя за свободу великой матери-родины.

Трудно передать словами чувство восхищения и гордости, которые переживает каждый гражданин нашей страны, слушая ежедневно сообщения Советского Информбюро. С затаенным дыханием все слушают радостные сообщения с фронтов отечественной войны.

С уверенностью и гордостью следит наш многонациональный народ за боевыми успехами доблестной Красной Армии и Военно-Морского Флота. Советский народ твердо верит в свою защитницу и освободительницу – Красную Армию, в ее силу, в ее победу. Тыл наш крепок и един, как никогда. Он живет одной мыслью с фронтом, одним желанием – скорейшего разгрома немецко-фашистских мерзавцев. Сплоченный вокруг партии Ленина-Сталина, весь наш советский народ, от старого до малого, работает день и ночь на заводах и фабриках, в шахтах и забоях, на полях колхозов и совхозов, дает фронту все необходимое для победы над ненавистным врагом. Тыл дает

фронту столько танков, самолетов, вооружения и боеприпасов, обмундирования и продовольствия, сколько необходимо для полного разгрома врага.

Вся наша страна, весь советский народ уверены в новых победах на фронтах отечественной войны, в новых сокрушительных ударах по фашистским мерзавцам.

Славные, родные бойцы Красной Армии! Родные браточки-моряки! Беспощадно истребляйте живую силу и технику врага, громите еще сильнее фашистских разбойников, не давайте им опомниться, уничтожайте их без жалости. Не давайте пощады трижды проклятым фашистским шакалам ни на земле, ни в воздухе, ни на море, ни под водой!

Отомстим ненавистному врагу за все злодеяния, за кровь и слезы советских людей, за осиротевших детей, за каждую обесчещенную девушку, за каждую замученную мать-старушку, за сожженные и разрушенные города и села, за нашу любимую землю, оскверненную проклятым врагом!

Дважды Герой Советского Союза
Правда. 1943. 22 февраля.

Иван Папанин.

Антифашистский митинг советских ученых

12 июля 1943 г.

Вчера, 11 июля, в Москве состоялся второй антифашистский митинг советских ученых. Открывая митинг, председатель Антифашистского комитета советских ученых академик Н.С. Державин сказал:

– В тяжелые для народа годы советская наука показала всему миру, что она идет вместе со своим народом и беззаветно служит ему. Немцы уже узнали и еще больше узнают силу русской науки по тем ударам, которые наносит им Красная Армия, ибо в силе этих ударов есть доля труда и советских ученых. Они неустанно работают над вопросами более эффективного использования для нужд обороны богатейших природных ресурсов страны, своим упорным и самоотверженным трудом делают вооружение Красной Армии все более мощным.

Каждый день кровавого разгула гитлеровцев – это новые жертвы, новые разрушения и зверства. Не дадим же врагу продолжить этот

кровавый разбой! Мы призываем ученых Англии и Америки, ученых всего мира сделать все, чтобы усилия армий свободолюбивых Объединенных наций слились с героическими усилиями Красной Армии. Священный наш долг – в этот решительный час отдать все знания, все силы делу быстрейшего разгрома гитлеризма

Слово предоставляется академику Н. В. Цицину, посвятившему свое выступление военным усилиям советской сельскохозяйственной науки.

– В дни войны, – сказал тов. Цицин, – советские ученые многое сделали для быстрого перемещения важных сельскохозяйственных культур на Восток, для общего повышения урожая. С помощью ученых колхозники осваивают новые земли, получая с них небывало высокие урожаи. В решающие дни битв против общего врага мы призываем ученых всех прогрессивных стран к еще большему сплочению сил в борьбе против гитлеризма.

Вопиющие факты гитлеровских преступлений приведены в оглашенном на митинге письменном выступлении Героя Социалистического Труда генерал-лейтенанта медицинской службы академика Н.Н. Бурденко.

– Фашистские разбойники ответят за каждое свое преступление, – пишет академик Бурденко. – Ученые мира! К вам обращаюсь я, представитель советской медицинской науки. Всеми своими знаниями, своим беззаветным служением народу поможем скорейшему разгрому германского фашизма – этого злейшего врага свободолюбивого человечества, культуры, жизни.

На трибуне действительный член Академии наук Белорусской ССР В.Н. Перцев.

– Советская Белоруссия, – говорит он, – была цветущей республикой Советского Союза, быстро развивались ее наука, искусство, литература. В 22 высших учебных заведениях учились дети рабочих, крестьян, интеллигенции. Около 200 газет и 12 миллионов экземпляров книг в год издавалось на родном белорусском языке. Гитлеровцы своим вероломным нападением прервали созидательную жизнь белорусского народа. Они разгромили Белорусскую Академию наук и разворовали ее богатейшую коллекцию исторических документов и книг, разрушили библиотеки, институты, картинные галереи, школы. Не-

мецкий фашизм пытается уничтожить все признаки белорусской государственности. Но белорусский народ не встал на колени перед немецкими захватчиками. Весь наш народ поднялся на священную народную войну. Все более и более сильные удары наносят врагу наши героические партизаны. Среди них – многие деятели науки – известный химик академик Прилежаев, ученый секретарь Белорусской Академии наук Иван Гуторов и другие. Белорусские ученые своей самоотверженной работой в тылу активно помогают своему народу, отдают все свои силы делу борьбы с немецкими захватчиками.

Следующим выступил Герой Социалистического Труда авиаконструктор **С.В. Ильюшин**.

– Мыслью о фронте пронизана вся деятельность корифеев советской науки и тысяч молодых ученых, – сказал он, – мы, работники военной промышленности, повседневно ощущаем помощь советской науки, совместно с ее лучшими людьми мы работаем над тем, чтобы дать Красной Армии больше первоклассного вооружения. Нам помогают физики, упорно занимающиеся проблемами баллистики, аэродинамики, военной акустики, нам помогают химики, разрабатывающие новые технологические процессы, ищущие новые марки сталей для танков, самолетов и пушек, металлурги и геологи, астрономы и математики, работы которых сейчас безраздельно подчинены интересам войны, делу победы. Во имя этой победы мы все живем и работаем, во имя победы мы будем трудиться с утроенной энергией. Сегодня, в дни решающихся битв, боевой клич: «все для фронта, все для победы», – должен прозвучать с особой силой, призывая всех советских патриотов к героическому труду и борьбе за Родину, за ее честь, свободу и независимость.

Герой Социалистического труда академик **Е.О. Патон** по поручению Украинской Академии наук выступил с декларацией, в которой говорится о разграблении немцами ценнейших памятников украинской культуры и о созидательном труде, который продолжают в городах Советского Союза деятели украинской науки и культуры.

На митинге выступили также академик **С.И. Вавилов**, ректор Тартуского университета профессор **Х. Крууе**, председатель Астрономического совета Академии наук СССР профессор **А.А. Михайлов**, академики **Я.О. Парнас**, **А.В. Шусев**, **Максим Рыльский**. Оглашены

поступившие в адрес митинга телеграммы президента Академии наук СССР В.Л. Комарова и президента Академии наук Украинской ССР А.А. Богомольца.

Антифашистский митинг советских ученых принял обращение к ученым всего мира и приветствие митингу британских ученых в Лондоне.

– Сейчас наступила пора, когда каждый ученый должен сделать все, что в его силах, для ускорения победы над нацизмом, – говорится в обращении к ученым всего мира. – Гитлеровская Германия принесла неисчислимые бедствия человечеству. Немецкие варвары истребляют миллионы людей, а миллионы уводят в рабство. Они безжалостно уничтожают драгоценные очаги национальной и всемирной культуры. Гитлеровцы сознательно и планомерно разрушают все, что было сделано руками людей во славу человеческого гения. На оккупированных ими территориях они уничтожают научные учреждения, библиотеки, музеи и памятники культуры, вывозят в Германию огромное количество культурных ценностей.

Немецкие вандалы намереваются погасить факел познания. На место разума они поставили темный звериный инстинкт. Они хотят поработить человечество, и поэтому в культуре они видят своего главного врага.

За это покушение на свободу, на совесть и на достоинство народов гитлеровцы должны понести суровую кару. Огромный счет предъявляет к ним мировая наука. Этот счет растет с каждым днем. За все разрушения, за все хищения, за грабеж, за сожженные библиотеки и музеи гитлеровцы должны ответить точно так же, как за сознательное истребление человеческих жизней. Пока коричневая чума свирепствует в городах и селах Европы, пока она каждый день приносит физическое и духовное рабство и смерть миллионам наших братьев, – в наших рядах не может быть самоуспокоенности. Удары, полученные немецкой армией как на советско-германском фронте, так и в Северной Африке, основательно подорвали военную машину гитлеровской Германии. Однако враг еще силен. Совместными мощными ударами армий всех свободолюбивых народов победа над гитлеризмом будет завоевана.

Обращение заканчивается словами:

– В решающие дни борьбы против гитлеризма священный долг людей науки всех свободолюбивых стран – беззаветным трудом об-

легчить труд солдата и рабочего, полководца и государственного деятеля, всеми силами содействовать ускорению окончательной победы Объединенных наций над общим врагом. Мы, советские ученые, представители всех народов, неразрывно сплоченных в единый советский народ, призываем вас, дорогие друзья и собратья, передовые люди науки, – отдадим все силы борьбе с гитлеризмом.

С исключительным воодушевлением участники митинга приняли приветствие Верховному Главнокомандующему Маршалу Советского Союза товарищу Сталину.

«Наша наука всегда была тесно связана с народом, – говорится в приветствии. – Мы видим величайшее счастье для ученого быть слугой народа, верой и правдой служить на пользу своей отчизны. Сейчас, в грозные дни, которые переживает наша страна, ученые вместе с народом, под Вашим руководством участвуют в священной освободительной войне против гитлеровских захватчиков. Страна Советов, вдохновленная Вашей мужественной деятельностью, ведет гигантские битвы с фашистскими поработителями, отстаивая свободу, независимость и вековую культуру нашего народа.

Целиком отдав себя делу разгрома ненавистного врага, советская наука продолжает традиции лучших русских ученых. Великие патриоты Ломоносов, Менделеев, Тимирязев, Павлов и героические усилия плеяды других русских ученых в борьбе против врагов нашей Родины служат для нас высоким образцом служения отчизне. Мы будем крепить фронт передовой науки и внесем новый вклад в величайшее и гуманнейшее дело – уничтожение фашизма.

Мы знаем, что враг еще не уничтожен, что впереди еще упорные и тяжелые бои, но мы уверены в торжестве правого дела, защищаемого нашей Красной Армией. И мы делаем все, чтобы наука была верной помощницей в деле разгрома гитлеровской Германии».

Всесоюзный митинг советских ученых транслировался по радио.
(ТАСС).

Правда. 1943. 12 июля.

Иосифу Виссарионович Сталину
От собрания академиков, членов-корреспондентов
и научных сотрудников Академии наук СССР

12 декабря 1943 г.

Дорогой Иосиф Виссарионович!

Академики, члены-корреспонденты и научные сотрудники Академии наук СССР с чувством огромного удовлетворения и радости встретили высокую оценку, данную Вами в историческом докладе 6-го ноября 1943 г. работе интеллигенции нашей страны.

Замечательные по результатам и воинскому мастерству успехи Красной Армии в истекшем году, достигнутые под Вашим гениальным руководством, обеспечили коренной перелом в ходе войны с гитлеровскими захватчиками.

Решение конференции трех союзных Держав в Тегеране намного ускорят победоносное окончание войны, уменьшат страдания советских людей, и народов Европы, временно подпавшихся под фашистское ярмо и изнывающих под немецким игом.

Мы вспоминаем Ваши мудрые слова, сказанные еще 6 ноября 1941 г.: «...коалиция Соединенных Штатов Америки, Великобритании и СССР есть реальное дело, которое растет и будет расти во благо нашему общему освободительному делу.»

Достигнутые успехи воодушевляют советских ученых на самоотверженный труд во имя возвышенной цели – окончательного очищения родной земли от кровавых орд фашизма и быстрее, полного залечивания ран, нанесенных ими нашей дорогой Родине.

Несмотря на трудности военных условий, научная деятельность Академии наук СССР получила дальнейшее и многостороннее развитие.

Большой коллектив наших геологов, горняков, химиков, техников, географов и экономистов разрабатывал вопросы мобилизации ресурсов восточных районов страны на нужды обороны. Наши физики, химики, техники помогали совершенствовать вооружение Красной Армии. Научным коллективом института физических проблем решен вопрос о получении жидкого кислорода в массовом масштабе. Наши биологи работали над повышением урожайности полей и продуктивности животноводства, медики разрабатывали эффективные методы

восстановления здоровья бойцов. Историками и философами подготовлены работы, раскрывающие героические моменты истории народов нашей страны и их борьбы за свою независимость.

Отечественная война подняла и выдвинула новые научные силы среди всех национальностей Советского Союза. За время войны созданы Узбекская и Армянская Академии наук, открыт филиал Академии наук в Киргизской ССР, приступлено к созданию филиала Академии в Западной Сибири.

Большое внимание Академия уделяет воспитанию молодых научных кадров. В институтах под руководством виднейших ученых готовятся для получения докторской степени, для защиты кандидатских диссертаций несколько сот человек. Молодые ученые вместе со своими старшими собратьями с радостью примут участие в восстановлении науки и культуры, разрушенной немецкими захватчиками во временно оккупированных ими районах страны.

Продолжая и развивая традиции лучших русских и иностранных ученых, Академия Наук много внимания уделяет истории науки и научной пропаганде. Академия Наук провела большие научные собрания, посвященные памяти таких корифеев науки, как Тимирязев, Ньютон, Коперник. Памяти великого русского математика Лобачевского – основателя неевклидовой геометрии – были посвящены научные доклады и специальная научная сессия, проведенная Академией в г. Казани. Академиками, членами-корреспондентами, профессорами и докторами было прочитано свыше 2000 докладов и лекций среди широких кругов трудящихся, в том числе более половины в частях Красной Армии.

Расцвет советской науки и культуры в условиях войны оказался возможным благодаря повседневной заботе партии и правительства и лично Вашей, Иосиф Виссарионович, о нуждах науки и научных работников.

В 1943 г., несмотря на условия военного времени, академия наук СССР избрала 36 новых действительных членов и 58 новых членов-корреспондентов по разным разделам науки. Знаменательным фактом является избрание значительной группы представителей советской военной науки и техники.

В ноябре месяце Академия наук, руководствуясь Вашими указаниями в докладе 6-го ноября, работала над составлением плана научных работ Академии на 1944 г.

Всемерно развивая научные исследования, связанные с укреплением военной мощи нашей Родины и мобилизацией ресурсов страны на нужды обороны, Академия наук приступила к разработке научных проблем восстановления народного хозяйства областей, освобожденных от немецкой оккупации. Академия наук начала разработку научных проблем дальнейшего развития народного хозяйства страны в целом. Академия считает необходимым сосредоточить свои усилия на разработке основных проблем отдельных наук с целью нового быстрого и значительного их развития и обеспечения тем самым советской науке руководящего места в международной науке по всем областям знания.

Мы, ученые Академии наук СССР, даем Вам, дорогой Иосиф Виссарионович, обязательство приложить все наши усилия на дело ускорения разгрома ненавистного врага, восстановления областей, разрушенных немецкими захватчиками, развития советской науки и культуры, расширения подготовки высококвалифицированных молодых научных кадров.

Мы призываем всю советскую интеллигенцию, всех наших ученых работать со всей напряженностью, чтобы героическая Красная Армия с еще большей силой обрушила возрастающее могущество советской техники на врага; чтобы скорее многонациональный народ Советского Союза мог вновь направить все свои силы и творческий труд на строительство нового общества и расцвет советской культуры, науки, искусства.

Да здравствует передовая наука!

Да здравствует наша героическая Красная Армия!

Да здравствует Всесоюзная Коммунистическая Партия (большевиков)!

Да здравствует наш друг и учитель великий полководец Сталин!

Правда. 1943. 12 декабря.

И.В. Сталину

От участников общего собрания Академии наук СССР

16 февраля 1944 г.

Дорогой Иосиф Виссарионович!

Общее собрание Академии наук СССР, посвященное памяти Владимира Ильича Ленина – творца и создателя первого в мире социалистического государства, шлет Вам, великому продолжателю дела Ленина, вождю народов и полководцу героической Красной Армии, свой пламенный привет.

Под Вашим мудрым руководством Красная Армия в борьбе за Родину покрыла свои знамена неувядаемой славой. Замечательные победы советского оружия под Москвой и Сталинградом, на Днестре и под Ленинградом займут выдающееся место в истории всех времен и народов.

Освобождение от блокады города Ленина – колыбели русской революции и русской науки, – города, где работали гениальные творцы советского государства – Ленин и Сталин, наполнило наши сердца чувством безграничной радости и гордости за наш героический народ, за его славную, нестигаемую в борьбе Красную Армию.

Близится час, когда под Вашим гениальным руководством наша любимая Родина будет полностью освобождена от фашистской нечисти и превратится в еще более мощную несокрушимую державу.

Исторические решения X сессии Верховного Совета СССР* неизмеримо усилят мощь вооруженных сил советского государства и еще больше укрепят международные связи нашего великого Советского Союза.

В решениях сессии получила свое дальнейшее развитие ленинско-сталинская национальная политика, сплотившая в единую братскую семью народы Союза Советских Социалистических Республик.

Мы, советские ученые, всегда помнили Ваш призыв – всемерно оказывать помощь фронту. Постоянным упорным трудом мы стремимся приблизить час разгрома ненавистного врага.

Да здравствует наша великая Родина – многонациональная семья свободных народов!

* Речь идет о X сессии Верховного Совета СССР 1-го созыва, принявшей государственный бюджет СССР на 1944 г.

Красной Армии – освободительнице советской земли слава!

Да здравствует разум и мудрость, сила и гордость советского народа – великий Сталин!

Принято на общем собрании Академии наук СССР 14 февраля 1944 г.

Правда. 1944. 16 февраля.

Антифашистский митинг советских ученых

21 июня 1944 г.

18 июня – в третий раз за годы Отечественной войны – собрался в Москве антифашистский митинг советских ученых. Открывая митинг, председатель Антифашистского комитета советских ученых академик Н.С. Державин сказал:

– Мы собираемся на антифашистский митинг, чтобы накануне решающих боев еще раз заявить о нашей безоговорочной решимости отдать все наши знания, наш труд и нашу жизнь делу героической борьбы против кровавого фашизма до полного разгрома и уничтожения гитлеровских армий и полной капитуляции гитлеровской Германии. Мы знаем, что враг еще силен, что он будет оказывать ожесточенное сопротивление. Поэтому мы ни на минуту не снижаем темпов своей оборонной работы и призываем к тому же наших коллег в Великобритании и Соединенных Штатах Америки.

О самоотверженном труде советских ученых, их вкладе в дело борьбы с гитлеровскими захватчиками рассказал в своем выступлении вице-президент Академии наук СССР А.А. Байков:

– В период Великой Отечественной войны, – сказал он. – многотысячная армия советских научных работников двинула на помощь фронту всю силу своих знаний. Геологи ставят на службу фронту все новые и новые богатства недр. Инженеры рука об руку с рабочими успешно внедряют в промышленность скоростные способы обработки металлов, сборки, строительства. Ботаники находят новые витаминоносители, новые лекарственные растения. Агрономы продвигают технические культуры далеко на Север и на восток. Советские ученые еще и еще раз показали свою неразрывную связь с народом. Они безраздельно его интересам, участвуют в общенародной справедливой войне за независимость и свободу нашей Родины.

Затем слово предоставляется академику П.Л. Капица. Он говорит о том, что уже сейчас перед всем свободолюбивым человечеством встает вопрос о выработке мероприятий, которые привели бы к уничтожению в будущем войн.

– История культуры, – говорит академик Капица, – неизбежно ведет нас к тому, что без научного выяснения причин происхождения войн, безработицы, кризисов и прочего нельзя найти таких политических и государственных мероприятий, при которых они могли бы быть предотвращены. Но этот взгляд, к сожалению не общепризнанный. Раздаются голоса, что, может быть, наука о развитии общества вообще не может существовать. Эти голоса неправильны.

На трибуну поднимается одна из выдающихся советских женщин-ученых ленинградский физиолог М.К. Петрова, ученица великого Павлова, не покидавшая своей лаборатории даже в дни, когда Ленинград был в тисках блокады.

– Каждый Ленинградец, – горячо говорит она, делал все, что было в его силах, для защиты своего города и каждый из нас твердо знал, что не бывать немцам в Ленинграде! Не щадили своих сил и ленинградские ученые, помогая родному городу бороться с ненавистным врагом. Рвались снаряды в стенах лабораторий, фашистские бомбы обрушивались на святилища культуры, но научные работники продолжали свои исследования. Советская наука несла свою боевую службу в войне с фашистскими варварами. В нетопленных зданиях работали сотрудники физико-технического института Академии наук во главе с профессором Кобеко. Ленинградские астрономы под руководством профессора Жонголовича составляли морские и авиационные ежегодники. Научные работники Ботанического института отогревали в своих квартирах тропические растения из разрушенных немцами оранжерей. Гитлеровские захватчики думали сломить нас, принизить, испугать. Но ленинградцы еще теснее сплотились для борьбы, показали невиданную силу и величие духа советского человека.

Два года белорусский ученый Н.М. Никольский провел в фашистской неволе, в оккупированном немцами Минске. Только в августе 1943 г. ему удалось выбраться из Минска к партизанам, у которых он провел более 7 месяцев. С трибуны митинга он говорит о проводимом гитлеровцами планомерном истреблении белорусского народа и в первую очередь белорусской интеллигенции, об уничтожении бело-

русской культуры, умышленном, продуманном уничтожении национального достоинства белоруссов. Для немцев были отведены отдельные магазины, аптеки, парикмахерские, кино, театры, столовые, вагоны трамвая, куда не пускали белоруссов.

– Для ученых, оставшихся в Минске, – говорит академик Никольский, – особенно горько и тяжело было наблюдать, как фашисты уничтожали нашу культуру. Великолепные здания университетского городка, Академии наук, Политехнического института, Государственной библиотеки имени Ленина, Дома Красной Армии, театра оперы и балета, картинной галереи были заняты штабами, гестапо, превращены в казармы. При занятии этих зданий систематически расхищались и уничтожались научное оборудование, художественные ценности, книги. Мне посчастливилось: мои личные ученые материалы уцелели, и я продолжал свою научную работу. Я знал, что по ту сторону фронта живет и работает советская Белорусская Академия наук и, выполняя работу по ее плану, я чувствовал себя гражданином своей великой Родины. Это спасло меня от отчаяния, дало мне силы дожить до того счастливого момента, когда нам удалось уйти из Минска к братьям-партизанам.

С большим вниманием было выслушано выступление профессора И. Кришюнас. Он говорит о проводимой гитлеровцами политике истребления литовского народа, с горечью называет имена лучших передовых представителей научного мира Литвы, погибших от руки немецких оккупантов. Это – крупнейший литовский хирург Кузьма, доцент Каунасского университета Аугустайтис, профессор экономист Римка, виднейший литовский композитор Шимкус и многие другие. Профессор Кришюнас перечисляет длинный список культурных учреждений Литвы, разграбленных и разрушенных присланной Розенбергом шайкой во главе с «доктором» Мюллером. Литовская интеллигенция активно участвует в борьбе литовского народа против оккупантов. С трибуны митинга профессор Кришюнас обращается с горячим призывом к литовской интеллигенции – еще решительнее включаться во всенародную борьбу против немецких поработителей.

Кроме того, на митинге выступили профессор Одесского университета Н.П. Павлов, народный художник академик И.Э. Грабарь, профессор П.Ф. Алешин (Киев), действительный член Академии наук УССР А.И. Белецкий, академик А.Е. Порай-Кошиц, член-корреспон-

дент Академии наук СССР Н.И. Проппер-Гращенко, а также было зачтено письмо президента Академии наук УССР А.А. Богомольца к участникам митинга.

С огромным подъемом участники антифашистского митинга приняли письмо к великому организатору побед Красной Армии над немецко-фашистскими захватчиками, вождю народов Советской страны Иосифу Виссарионович Сталину.

Митинг завершился принятием обращения к ученым всего мира.

Призывая ученых Англии, Америки и других свободлюбивых стран объединить все силы для сокрушающего удара по фашизму, советские ученые говорят:

– Фашизм – злейший враг науки и культуры. Ставя превыше всего антинаучную расовую теорию и вздорную идею о превосходстве немецкой расы над всеми другими, отрицая Разум и Совесть, вызывая и культивируя в человеке самые неизменные его страсти, фашистская идеология не могла и никогда не сможет примириться с существованием свободной и независимой науки.

Все, чем гордится культурное человечество, все это органически ненавистно коричневой банде убийц и насильников, ныне управляющей Германией. Это фашисты изобрели «душегубки» для целых народов; это они, дикари с дипломами, создали философию для порабощения народов; это они в Германии и в оккупированных странах превратили право в орудие для разбоя и погромов; это они проводят массовое уничтожение невинных людей, «научно» обосновывая их неполноценность; это они переливание крови используют для умерщвления детей, выкачивая их кровь; это они пытаются повернуть науку обратно к знахарству, объявляя низшие инстинкты ведущим началом жизни. Все, что дорого свободлюбивым народам, топчет фашистский сапог, грабит фашистский вор, уничтожает фашистский убийца.

Есть один путь спасти людей, спасти культурные ценности – это скорее разбить гитлеровскую Германию и ее сателлитов. Каждый должен активно участвовать в этой борьбе. Интеллигент, ученый, который не сражается оружием, пусть внесет свой вклад в общечеловеческое дело, напряженным творческим трудом поможет борьбе всеми имеющимися в его распоряжении средствами.

Да здравствует победа свободлюбивых народов над немецкими захватчиками!

Смерть гитлеровским разбойникам – заклятым врагам культуры и прогресса!

Вперед за окончательный разгром врага!

Были оглашены многочисленные приветствия, полученные в адрес митинга от научных учреждений Советского Союза, Англии, Соединенных Штатов Америки, Франции, Индии, Австралии, Мексики и Канады.

Митинг транслировался на радио.

(ТАСС).

Правда. 1944. 21 июня.

Велик вклад советской интеллигенции

8 ноября 1944 г.

Необыкновенное чувство гордости и счастья овладело мной, когда я увидел на трибуне Иосифа Виссарионовича Сталина, услышал его речь. Каждое его слово говорило о том, что близок час победы.

Истекший год завершился изгнанием немецких войск из пределов Советского Союза. К этому привел нас гений Сталина, его воля, его большое сердце пламенного друга и испытанного вождя народа.

Доклад товарища Сталина – это глубокий анализ происходящего и безошибочный прогноз будущего. Таким даром предвидения может обладать только воистину великий государственный деятель, полководец, ученый. Шаг за шагом развернул он перед нами величественную эпопею прошедшего года. Неумолимо, подчиняясь единому стратегическому плану, единой воле, шли и идут на запад наши войска, и ничто не сможет остановить их. Подобно тому, как Красная Армия в длительной и тяжелой борьбе одерживала одну победу над фашистскими войсками за другой, труженики советского тыла в своем единоборстве с гитлеровской Германией и ее сообщниками одержали блестящую экономическую победу. Так сказал товарищ Сталин, так думаем все мы, советские патриоты. Это – победа передового человечества над мраком гитлеровского застенка, победа прогресса над реакцией, победа светлого будущего над страшной бездной средневекового варварства.

Советская интеллигенция, сказал товарищ Сталин, своим созидательным трудом внесла неоценимый вклад в дело разгрома врага. Эти

слова вождя – лучшая награда за наш труд, за большие и малые, порой незаметные подвиги советских ученых, инженеров, врачей, всей нашей интеллигенции, не остававшейся ни перед какими трудностями, чтобы помочь Красной Армии одолеть лютого врага.

Вперед, люди науки, по пути, начертанному Сталиным, к новым достижениям. Будем достойны великой эпохи, в которую мы живем!

Президент Академии наук СССР

В. Комаров.

Правда. 1944. 8 ноября.

Наше превосходство

9 ноября 1944 г.

В историческом докладе о 27-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции И.В. Сталин отметил самоотверженную работу всех советских людей, рабочих, крестьян, интеллигенции, равно как руководящую деятельность государственных и партийных органов. В результате – советское государство, несмотря на тяжелое бремя войны, несмотря на временную оккупацию немцами весьма больших экономически важных районов страны, не сокращало, а из года в год увеличивало производство вооружения всех видов, качеством превышающего боевую технику врага. Товарищ Сталин дал высокую оценку рабочим и интеллигенции, непрестанно совершенствующим технику производства и идущим по пути новаторства в области техники и культуры.

Экономическая победа над врагом – итог усилий нашего народа. Советская власть, на фундаменте русской технической науки, заложенном трудами Ломоносова, Менделеева, Жуковского, Чаплыгина и других русских ученых, организовала и объединила силы научно-технической интеллигенции, поставила их на разработку огромных жизненных проблем нашей Родины. Наше государство координировало творческую мысль ученых с развитием промышленности, оснастило, таким образом, практику могучим оружием теории, поставив теорию на службу производства.

Благодаря большой заботе партии и правительства о развитии науки к моменту Отечественной войны и во время ее мы имели ряд научно-подготовленных проблем, успешно реализованных во время войны и оказавших большую помощь советской промышленности и

доблестной Красной Армии. Работа наших физиков, математиков, инженеров видна на вооружении Красной Армии, ее авиации, артиллерии и Военно-Морского Флота.

Великая Отечественная война явилась гениальной проверкой силы и крепости всех сторон нашей жизни – политического строя, хозяйственной системы, технической вооруженности наших достижений в области науки и техники, выдержки и воли народа.

Победоносное наступление Красной Армии, изгнавшей гитлеровскую банду с нашей территории и перенесшей войну на территорию врага, показало всему миру, что эту титаническую борьбу мы выдержали с честью. В этом сказались превосходство нашей советской системы управления государством, превосходство над врагом нашей науки, техники и культуры.

Академик

И.П. Бардин

Правда. 1944. 9 ноября.

Советская наука служит великому делу

9 ноября 1944 г.

Весь советский народ с величайшим воодушевлением слушал доклад Иосифа Виссарионовича Сталина о 27-ой годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

Товарищ Сталин сделал глубочайший и предельно ясный анализ пройденного советским народом героического пути, показал источники непреодолимой силы и мощи Советской страны. Немецкие фашисты выброшены за пределы нашей священной Родины, несмотря на то, что в войне против Советского Союза они использовали производительные силы почти всей Европы и довольно значительные армии своих вассалов. Советский Союз превзошел по силе гитлеровскую Германию.

Доклад товарища Сталина мобилизует весь советский народ и его победоносную армию-освободительницу на новые подвиги. Для меня – работника агрономической науки, как и для всякого советского труженика, нет в мире большего желания, как желание и своим трудом быть полезным нашей советской Родине в ее исторических битвах за свою честь и независимость, за счастье людей. Хочется сделать еще более эффективной помощь агрономической науки колхозам и совхо-

зам в их священном деле. Хочется глубже вскрывать природные закономерности развития растений, животных и почвы с тем, чтобы на этой основе улучшать наше земледелие.

Гитлеровские псевдоученые расисты фальсифицируют биологическую науку о наследственности, извращают ее. Они отбрасывают принцип причинности процессов наследственности организма. Наследственность они считают не свойством подверженного изменению живого тела, а неизблемым роком – судьбой, извечного данным, не подлежащим изменениям в зависимости от условий жизни. Биологическую науку гитлеровские расисты извращают в целях так называемого научного обоснования звериных кровожадных измышлений о «высших» и «низших» расах людей с целью истребления многих и многих миллионов людей других национальностей.

В нашей стране утвердилась подлинно человеческая идеология равноправия людей всех рас и наций. Советская агробиологическая наука, овладевая законами природы растений и животных, улучшает ее с тем, чтобы она лучше удовлетворяла потребности людей. Наука ставит природу на службу людям.

Победоносная Красная Армия совместно с армиями наших союзников скоро окончательно разгромит гитлеровскую Германию. Советская страна изо дня в день делается все более мощной, потому что она идет по пути партии большевиков, по пути Ленина – Сталина – Гениев человечества.

Слава героической Красной Армии!

Слава трудящимся советской страны!

Слава вождю и учителю Маршалу Советского Союза товарищу Иосифу Виссарионовичу Сталину!

Академик

Т.Д. Лысенко

Правда. 1944. 9 ноября.

Настал час возмездия!

13 февраля 1945 г.

Весь мир внимал вчера историческому сообщению о решении руководителей трех великих держав, наметивших на своем совещании в Крыму пути окончательного и скорейшего разгрома гитлеровской Германии и предотвращения немецкой агрессии в будущем.

Эти решения войдут золотой страницей в историю человечества. Они составляют эпоху в славной борьбе народов против самого оголтелого, самого чудовищного и злобного врага культуры, науки, просвещения – против гитлеровских извергов и мракобесов.

Немецкие фашисты стремились превратить весь культурный мир в царство одичания, низвергнуть в свои варварские костры культурные ценности, которые человечество накопило в веках. Они сжигали библиотеки, музеи, лаборатории, пытали, мучили и убивали миллионы поработанных людей.

Мир спасен героизмом Красной Армии, гениальной стратегией великого Сталина. Наши героические воины вместе с доблестными союзными войсками поставили Германию на край катастрофы и сегодня наступают на немецкой земле.

Пришел час возмездия!

Мы с радостью узнали, что руководители трех союзных держав договорились о мерах наказания гитлеровских преступников, о компенсации союзным странам ущерба, который причинили им немецкие разбойники и поджигатели.

Ученые СССР, как и весь советский народ, встретили эти решения с горячим воодушевлением. Советские ученые приложат все свои силы, знания и опыт для того, чтобы быстрее залечить раны, причиненные нашей стране гитлеровцами, для того, чтобы сделать нашу Родину еще более прекрасной, цветущей, могучей и несокрушимой.

Президент Академии Наук Союза ССР
академик

В.Л. Комаров

Правда. 1945. 13 февраля.

Братский союз

15 апреля 1945 г.

Договор о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве между Советским Союзом и Югославией вызывает чувство большого удовлетворения и радости.

С восхищением следили советские люди за героической борьбой народов Югославии против немецких поработителей. Каждый взорванный мост, пущенный под откос состав с вооружением и гитле-

ровцами говорил о непоколебимом решении гордого, свободолюбивого народа изгнать из своей страны врага. Югославский народ не покидала вера в победу Красной Армии, в торжество ее освободительной миссии. В этой вере он черпал силы для решительных битв, из которых он выходит сейчас победителем.

Наш братский союз с Югославией испытан в огне войны и сейчас, закрепленный новым договором, создает все условия для совместного с другими Объединенными нациями скорейшего разгрома гитлеровской Германии и сотрудничества в послевоенный период.

Академик, Герой Социалистического Труда,
президент Академии медицинских наук Н.Н. Бурденко
Правда. 1945. 15 апреля.

Ценный вклад в дело мира

23 апреля 1945 г.

Подписание Договора о дружбе с Польской Республикой советский народ встречает с огромной радостью. Как нельзя лучше выразил чаяния нашего народа Иосиф Виссарионович Сталин в своей речи, подчеркнув, что значение договора заключается в том, что он заколачивает в гроб старые недружелюбные отношения между обеими странами и создает реальную базу для замены этих старых отношений отношениями союза и дружбы между Советским Союзом и Польшей.

Не удастся больше никогда немцам использовать Польшу как трамплин для нападения на Советский Союз! Братский Союз между советским и польским народами послужит расцвету новой демократической Польши, ее науки и культуры, он еще больше укрепит единый фронт свободолюбивых народов против гитлеровских захватчиков, он – ценный вклад в дело мира и всеобщий безопасности.

Академик Т.Д. Лысенко.
Правда. 1945. 23 апреля.

Глава 6. Научные связи с учеными зарубежных стран

Политические, литературные и научные деятели о советско-английском соглашении. Исследователь Арктики Стифаксон 17 июля 1941 г.

Нью-Йорк, 16 июля. (ТАСС). Известный исследователь Арктики Стифаксон заявил:

– Я только что возвратился с массового митинга в Торонто (Канада), где выступал в защиту сотрудничества с СССР и Англией. Из канадских и американских газет и от лиц, с которыми мне приходилось беседовать, я узнал не только о повсеместном восхищении борьбой Советского Союза против национал-социалистов, но и о том, что число американцев, желающих, чтобы США оказали сопротивление Гитлеру, значительно возросло со времени вступления СССР в войну. Я уверен, что говорю от имени многих американских ученых и вообще американцев, когда заявляю, что мы рады тому, что принимаем все большее участие вместе с Советским Союзом и Англией в общей борьбе против национал-социализма и фашизма.

Правда. 1941. 17 июля.

К ученым-естествоиспытателям Великобритании. Обращение московского общества испытателей

19 июля 1941 г.

Президент Московского общества испытателей природы академик Н.Д. Зелинский и вице-президент этого общества академик В.И. Вернадский обратились через Королевское общество и Линнеевское общество в Лондоне к ученым естествоиспытателям Великобритании с письмом, в котором пишут:

«Старейшее в СССР Московское общество испытателей природы, среди членов которого числились славные имена Дарвина, Ляйеля, Фарадея, Листера, Роберта Броуна, Мурчисона, Кельвина, Резерфорда и многих других, горячо приветствует в вашем лице великий свободолюбивый английский народ, осуществляющий рука об руку с народами СССР грандиозную миссию освобождения и защиты чело-

вещества и всемирной науки от гитлеровской коричневой чумы и варварства.

Все светлое, все яркое во всем мире – с нами, все мрачное, все темно – против нас.

Мы выражаем уверенность, что союз науки и культуры двух величайших стран мира будет всемерно способствовать скорейшему уничтожению гитлеризма, тяжелого кошмара всего человечества, и создаст условия для счастливого расцвета науки и культуры во всем мире».

(ТАСС).

Правда. 1941. 19 июля.

Приветствие от Кембрижских ученых-животноводов

3 августа 1941 г.

Всесоюзный научно-исследовательский институт животноводства получил следующую телеграмму из Кембриджа (Англия):

«Шлем привет и заявляем своей поддержке героической борьбы против фашизма.

Хеммонд, Уолтон, Эдвардс – исследовательская станция по животноводству, Кембридж.»

Директор Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства Малафеев, доктор Милованов, профессора Прянишников и Томмэ послали в Кембридж ответную телеграмму:

«Примите нашу искреннюю благодарность за ваше дружеское приветствие. Твердо уверены, что фашизм будет окончательно уничтожен объединенными усилиями советского и английского народов».

(ТАСС)

Правда. 1941. 3 августа.

Ученые Англии – Академии наук СССР

5 августа 1941 г.

Посольство СССР в Лондоне получило резолюцию собрания Округного Комитета социальных и международно-политических наук следующего содержания:

«Созданный Британской ассоциацией распространения научных знаний Округной Комитет социальных и международно-политиче-

ских наук приветствует Академию наук СССР и радуется, что наука в обеих странах ставит своей целью уничтожить общего врага – немецкий фашизм. Окружной Комитет выражает горячую надежду, что в недалеком будущем английские и русские ученые объединятся в борьбе за построение новой и более счастливой жизни».

(ТАСС).

Правда. 1941. 5 августа.

Академия наук СССР – Королевскому Обществу в Лондоне 5 августа 1941 г.

На-днях Академия наук СССР получила приветственную телеграмму от Королевского общества в Лондоне (высшее научное общество). Вице-президент Академии наук СССР академик О. Шмидт послал президенту королевского общества Т. Дэйлу следующий ответ:

«Академия наук СССР шлет горячий привет Королевскому обществу в Лондоне. Советские ученые выражают чувство глубокого восхищения и дружбы своим британским коллегам, которые в условиях войны неутомимо ведут научно-исследовательскую работу, добиваясь мировых достижений в различных областях знания, и таким образом с успехом противостоят фашистским целям уничтожения культуры. Борясь рука об руку против общего врага, за счастливое будущее человечества, ученые СССР и Великобритании приложат все силы для того, чтобы свобода, культура и наука полностью восторжествовали над гитлеровской тиранией и мракобесием».

(ТАСС).

Правда. 1941. 5 августа.

Обращение по радио тов. И.Д. Папанина к молодежи Англии 19 августа 1941 г.

Дважды Герой Советского Союза, почетный вице-президент Английского Королевского Географического общества, доктор географических наук тов. И.Д. Папанин вчера выступил по радио с обращением к молодежи Англии. Ниже печатается текст обращения.

Молодые граждане и гражданки, мужественная и отважная молодежь Великобритании!

Передаю вам пламенный привет от советских моряков и исследователей Арктики, питающих глубокое чувство дружбы и уважения к великому английскому народу.

Вот уже два года фашистские орды Германии сеют смерть и разрушения. Они предали огню и растоптали Францию, Польшу, Чехословакию, Югославию, Грецию с их многовековой культурой.

Гитлеровские изверги стремятся поработить все человечество, вернуть его к кошмарным временам средневековья.

Не бывать этому никогда! Не допустят этого могучие народы Советского Союза и Великобритании, для которых свобода и прогресс священны и необходимы, как воздух.

Английский народ, давший миру крупнейшие открытия и изобретения во всех областях науки, техники, литературы, искусства, в области мореплавания и мировых исследований, стоит несокрушимой стеной на защите свободы и прогресса против фашистских варваров-поработителей.

Ваши мужественные зенитчики и пилоты отбили охоту у гитлеровских стервятников безнаказанно летать над Англией, громить ваши прекрасные города, убивать и калечить женщин и детей.

Смелые и отважные английские моряки загнали фашистских пиратов в шели, из которых они не смеют показать своего разбойничьего рыла в свободное море.

Молниеносная война против Советского Союза оказалась молниеносной гитлеровской брехней.

Фашистские орды получили сокрушительный отпор от могучей Красной Армии и Красного Флота.

За шесть недель войны гитлеровские орды потеряли уже свыше полутора миллионов солдат убитыми, ранеными и пленными, свыше 6 тысяч танков, свыше 8 тысяч орудий, свыше 6 тысяч самолетов.

Мужественные танкисты, доблестные артиллеристы, неустрашимые пехотинцы могучей Красной Армии и отважные советские соколы-летчики истребили передовые отборные дивизии фашистских извергов и лучшие кадры воздушных пиратов.

Отважные советские моряки громят разбойников на море. Они беспощадно отправляют на дно бандитские подводные лодки, торпедные катера, эсминцы, транспорты, громят осинные гнезда врага на островах и на берегу.

Каждая попытка подлого врага напасть на Москву, Ленинград и другие жизненные центры Советского Союза, каждая попытка заслат в тыл диверсантов, шпионов, высадить десанты кончается гибелью бандитов. Миллионы взрослых и юных советских патриотов бдительно охраняют свои поля и леса, свои фабрики и заводы, свои дома, свою свободу, свою горячо любимую родину.

Вся наша страна по призыву великого горячо любимого вождя Сталина, от мала до велика, как один человек поднялась на защиту своей родины и свободы.

Советские люди предпочитают умирать с оружием в руках, но не сдаваться в плен кровожадной гитлеровской своре!

В советских районах, временно захваченных бандитами в результате внезапного, без объявления войны, нападения. Мужчины и мужественные советские женщины, старики и наша храбрая молодежь уходят в леса, в партизанские отряды.

Партизаны громят тыл вражеской армии, взрывают мосты и дороги, портят телефон и телеграф, поджигают склады и обозы, уничтожают вражеские отряды, держат врага в постоянном страхе и напряжении.

Германский народ вместо обещанных Гитлером поездов с советским хлебом и нефтью получил сотни эшелонов своих раненых и искалеченных солдат. Сотни тысяч убитых фашистских солдат усеяли временно захваченную советскую территорию.

Уверенность германских солдат в непобедимости гитлеровской армии развеяна, как дым. В сердцах обманутого германского народа посеяно глубокое сомнение в возможность победы.

В то же самое время растет гнев и возмущение поработенных народов Европы. Растут антифашистский саботаж рабочих, крестьян, интеллигенции и открытые восстания против фашистских насильников в Норвегии, Чехословакии, Польше, Югославии, Греции и других странах.

Растет помощь великого американского народа странам, борющимся против фашистских вандалов.

Растет наша мощь, воля и уверенность в победе.

В гигантской битве, развернувшейся на полях моей горячо любимой отчизны, на землях вашей великой родины, решается вопрос жиз-

ни и смерти не только наших народов, решается вопрос о жизни и смерти всех прогрессивных стран, всего прогрессивного человечества.

Сбитые и взятые в плен гитлеровские стервятники на вопрос, как они решились бросать бомбы на мирные города и деревни, разрушать веками созданные культурные ценности, убивать и калечить женщин и детей, нагло отвечают: «Германии не нужны культурные народы, ей нужны территория и рабы».

Фашистская чума стремится физически истребить прогрессивные свободолюбивые народы и их культуру.

Дорогие друзья, граждане и гражданки, храбрые юноши и отважные девушки Великобритании!

На долю народов Советского Союза и Великобритании выпала великая историческая задача – избавить человечество от проклятой фашистской чумы, от подлых убийц и насильников.

Будьте же беспощадны к людоедам! Не давайте жить фашистским гадам! Топите их в море, уничтожайте на земле и в воздухе!

Наше дело правое. Мы защищаем свободу и мирный труд наших народов. Мы защищаем прогресс, свободу и счастливое будущее всего человечества.

Фашистская мразь будет уничтожена и стерта с лица земли.

Победа за нами, дорогие друзья!

Правда. 1941. 19 августа.

Приветствие Академии наук СССР конференции ученых в Лондоне

3 октября 1941 г.

Академия наук СССР послала конференции в Лондоне следующую приветственную телеграмму:

Академия наук СССР шлет горячее приветствие конференции союзных ученых, собранной в Лондоне Британской ассоциацией по развитию науки.

Во всех странах люди, которые всецело посвящают себя научно-исследовательской деятельности, объединены единым убеждением, что целью науки является благо человечества. Это общее убеждение связывает всех ученых, принадлежащих к народам, которые совместно сражаются сейчас в великой битве за право.

Советские ученые, борясь рука об руку со своими коллегами против общего врага за светлое будущее человечества, отдадут все свои силы для достижения окончательной победы. Это будет победа свободы, культуры, науки и цивилизации над варварством, тиранией и мракобесием.

Президент Академии наук СССР В.Л. Комаров

Вице-президенты: О.Ю. Шмидт, Е.А. Чудаков.

Действительные члены Академии: А.Н. Бах, А.А. Богомолец, Н.Н. Бурденко, А.Е. Ферсман, А.Н. Фрумкин, А.Ф. Иоффе, П.Л. Капица, Д.Н. Прянишников, А.Д. Сперанский, П.И. Степанов, Л.С. Штерн, Е.В. Тарле, В.И. Вернадский, И.М. Виноградов

Правда. 1941. 3 октября.

Ответ советских математиков американским математикам

5 октября 1941 г.

В ответ на приветствие, присланное 93 видными математиками 47 университетов и колледжей США, советские математики отправили Президенту Американского математического общества профессору Марстон Морес следующий ответ:

«Ваше прекрасное обращение, дорогие друзья, нашло широкий отклик в сердцах ученых нашей страны. Мы прочли его с тем большим чувством признательности и удовлетворения, что оно лишней раз подчеркнуло общность мыслей и дружественные связи между математиками Америки и СССР. Много лет мы совместно с вами работали над развитием нашей науки, многие из американских коллег были нашими гостями, с еще большим числом американских ученых мы состоим в дружественной научной переписке. Это взаимное сотрудничество оказалось весьма плодотворным – оно привело к ряду важных научных открытий.

В последние годы наша великая страна стала притягательным центром для выдающихся математиков Европы, вынужденных бежать из стран, придавленных сапогом нацистских варваров.

Нашествие этой средневековой мрачной силы подверглась и наша родина. Гитлеровцы хотят разгромить СССР, чтобы затем освободить свои силы для разгрома и вашей великой страны. Борьба, кото-

рую ведет сейчас наш народ, есть борьба за прогресс всего человечества, всего передового, борьба за расцвет культуры и науки.

На службу обороне родины и уничтожению фашизма поставлена и наша наука. В этой борьбе советские математики, как и все советские ученые, участвуют вместе со своим народом. Эта борьба советских ученых – общее дело ученых всех демократических стран, это – борьба за то, чтобы отрубить руки, расстреливающие детей, поджигающие библиотеки, разрушающие университеты, уничтожающие науку.

Ваше обращение, дорогие друзья наши, в столь грозный момент воспринято нами как доказательство единства советских и американских ученых, их решимости бороться до конца с современными вандалами.

Пусть дружба советских и американских ученых будет залогом дружбы великих наших народов, залогом победы демократии над темными силами гитлеризма».

Ответ подписали 64 советских ученых: директор математического института Академии наук СССР им. В.А. Стеклова академик С. Соболев, президент Московского математического общества член-корреспондент Академии наук СССР П. Александров, вице-президент Академии наук СССР академик О. Шмидт, академики И. Виноградов, Н. Лузин, А. Колмогоров, А. Крылов, Н. Кочин, С. Бернштейн, М. Лаврентьев, президент Академии наук Грузинской ССР Н. Мусхелишвили, президент Казанского математического общества Н. Парфентьев, члены-корреспонденты Академии наук СССР и Академии наук Украинской ССР, профессора и доценты Московского, Ленинградского, Киевского, Одесского, Казанского, Томского университетов и профессора ряда институтов.

(ТАСС).

Правда. 1941. 5 октября.

Английские ученые – Академии наук СССР

7 октября 1941 г.

Из Лондона от Британской ассоциации по развитию науки получена следующая телеграмма, адресованная Академии наук СССР:

Британская ассоциация по развитию науки, присоединяясь к мнению, высказанному советскими учеными, с чувством удовлетворения

приветствуют сотрудничество ученых всего мира. Это сотрудничество имеет целью оказать помощь в установлении мирового порядка, который последует за победой над общим врагом.

Президент ассоциации
Генеральный казначей
Главные секретари

Р.А. Грегори.
П.Д.Г. Босвелл.
Ф.Т. Брукс,
Алиан Фергусон.
(ТАСС)

Правда. 1941. 7 октября.

Ученые Австралии – ученым СССР

10 октября 1941 г.

Академия наук СССР получила из Мельбурна (Австралия) от австралийской Ассоциации научных работников следующее приветствие:

«Австралийская Ассоциация научных работников шлет советским ученым привет от имени 400 австралийских ученых и обещает оказать всемерную помощь в общей борьбе советского и британского народов против фашизма».

Академия наук СССР послала в Мельбурн следующий ответ:

«Академия наук СССР благодарит австралийскую Ассоциацию научных работников за дружеское приветствие. Советские ученые, которые вместе со своей страной сейчас выдерживают главный натиск вооруженных сил Гитлера и таким образом защищают свободу всех демократий уверены, что с помощью демократических сил во всем мире британский и советский народы объединенными усилиями одержат победу над фашистской тиранией».

(ТАСС).

Правда. 1941. 10 октября.

Лекции ленинградских географов для бойцов Красной Армии и Флота

11 октября 1941 г.

Ленинград, 10 октября. (Корр. «Правды»). Члены Всесоюзного географического общества при Академии наук СССР прочли за по-

следнее время несколько сот лекций в частях Красной Армии и Военно-Морского Флота, охраняющих подступы к Ленинграду.

Всесоюзное географическое общество поддерживает научную связь с Лондонским Королевским географическим обществом. В учебном архиве Всесоюзного общества хранятся несколько тысяч писем, полученным за время почти векового сотрудничества русских и английских географов.

Правда. 1941. 11 октября.

Медаль Мурчисона – геологам Урала

5 сентября 1942 г.

Свердловск, 4 сентября. (Корр. «Правды»). Сто лет назад крупнейший английский ученый баронет Родерик Мурчисон, изучая геологическое строение Европейской России, впервые выделил Пермскую геологическую систему, тающую в своих недрах богатейшие запасы ископаемых, и дал первую геологическую карту Урала.

На днях из Англии прибыло в Академию наук СССР послание от Лондонского геологического общества вместе с медалью в память Мурчисона.

В письме английских ученых сказано: «Сэр Родерик Мурчисон во время своих путешествий по Вашей великой стране извлек много новых идей и указаний. Мы особенно счастливы отметить столетие основания им Пермской системы посылкой Вам в знак уважения экземпляра медали Мурчисона. Мы в Британии считаем так необходимым тот вклад, который русские ученые внесли в дело создания новой, лучшей мировой системы».

Правда. 1942. 5 сентября.

РАЗДЕЛ П. ФИЛИАЛЫ АКАДЕМИИ НАУК СССР В 1941-1945 гг.

Филиалы Академии наук СССР в дни войны

1 февраля 1942 г.

Казань, 31 января. (Корр. «Правды»). Вернувшийся из поездки в Среднюю Азию ученый секретарь филиалов и баз Академии наук СССР тов. Б.Н. Митрейкин рассказал корреспонденту «Правды» о работе Казахского, Узбекского и Таджикского филиалов академии в дни войны.

Геологический институт Казахского филиала Академии наук СССР в 1942 г. направляет 20 отрядов для изучения богатейших месторождений черных, цветных и редких металлов Центрального Казахстана.

В работах геологического института Таджикского филиала ведущее место занимает изучение скарновых (редкометалльных) месторождений Таджикистана, имеющих крупное значение для дальнейшего развития рудной промышленности.

Филиалы Академии наук в Средней Азии принимают активное участие в разработке различных научно-технических вопросов, связанных с удовлетворением местных нужд. Так, химический сектор Казахского филиала ведет исследовательскую работу по новым видам фосфатных удобрений и получению серной кислоты из местного сырья.

Таджикский филиал Академии наук дал местной промышленности метод получения мыла из ранее выбрасывавшихся отходов хлопкоочистительных заводов. Изученные соляные месторождения в Сталинабадской области обеспечат потребности Таджикистана в соли и освободят транспорт от дальних перевозок. Обследованные месторождения селитры в Вахшской долине обеспечат огромные массивы хлопковых полей удобрениями.

Правда. 1942. 1 февраля.

На сессии Совета филиалов и баз Академии наук СССР

3 октября 1943 г.

Вчера закончилась сессия Совета филиалов и баз Академии наук СССР, на которой были заслушаны отчеты о деятельности республиканских и научных учреждений академии и намечены пути дальнейшего роста научных кадров в национальных республиках страны.

На вечернем заседании сессия заслушала обстоятельный доклад академика И.А. Орбели о деятельности Армянского филиала Академии наук. Докладчик подробно сообщил о достигнутых филиалом результатах в изучении местных сырьевых ресурсов – угля, торфа, алюминия, магния, изыскания заменителей дефицитных промышленных материалов, повышении урожайности сельскохозяйственных культур – пшеницы, картофеля, табака. Филиалом изданы ценные научные труды, посвященные истории Армении с древнейших времен до наших дней и ее выдающимся деятелям. Работа филиала, как отметил докладчик, проходит в тесной связи с другими научными учреждениями Армении.

Доклад о деятельности Таджикского филиала Академии наук сделал академик Е.Н. Павловский. Вся работа Таджикского филиала так же, как и других филиалов Академии наук, была подчинена нуждам фронта, содействовала развитию народного хозяйства и культуры Таджикской республики. Благодаря разведкам, проведенным геологическим институтом филиала, местная промышленность получила крупные запасы полиметаллов, торфа, глин. Весьма полезную деятельность развил институт зоологии и паразитологии. Среди работ института истории, языка и литературы докладчик отметил составление словарей таджикского языка и учебников для средних школ и вузов республики.

В заключение сессии выступил академик – секретарь Академии наук СССР Н.Г. Бруевич, который подчеркнул, что одной из главных задач, стоящих сейчас перед филиалами и базами Академии наук, является подготовка национальных научных кадров и повышение научной квалификации всех сотрудников филиалов.

Выступившая в прениях по заслушанным докладам член-корреспондент Академии наук А.М. Панкратова призвала к дальнейшему укреплению связей Академии наук с ее филиалами и делового со-

дружества ученых Москвы с научными работниками Армении, Азербайджана, Узбекистана, Казахстана и других союзных республик. В прениях приняли также участие академики Б.А. Келлер, К.И. Скрябин, Л.С. Штерн, член-корреспондент Академии наук К.И. Сатпаев и другие. (ТАСС).

Правда. 1943. 3 октября.

Западно-Сибирский филиал АН СССР

Конференция молодых ученых Новосибирска

15 января 1945 г.

Новосибирск, 14. (Корр. «Правды»). В течение трех дней в Новосибирске проходила конференция молодых ученых, созванная Западно-Сибирским филиалом Академии наук СССР. С докладом о задачах ученых в развитии производительных сил Сибири выступил профессор К.Н. Шмаюгунов.

На заседаниях секций участники конференции заслушали 90 докладов доцентов, студентов, инженеров, конструкторов. Эти доклады явились яркой демонстрацией достижений молодых ученых.

Большой интерес вызвал доклад горного инженера А. Калугина о новейшем методе разведки полезных ископаемых. Применение этого метода открывает широкие перспективы для поисков многих полезных ископаемых в труднодоступных и малоизученных районах Западной Сибири.

Огромную ценность представляют работы биолога тов. Кумчновой о растительности Алтая, тов. Поспелова – о новой методике геологических изысканий запасов руд, тов. Батуриной – о восстановительной нейрохирургии, инженера-изобретателя тов. Овчинникова – о конструкторско-измерительных аппаратах и др.

На заключительном пленарном заседании конференции 50 научных работ были отмечены, как представляющие большой интерес и научную ценность.

Правда. 1945. 15 января.

Казанский филиал АН СССР

Создается Казанский филиал Академии наук СССР

24 мая 1945 г.

Казань.23. (Корр. «Правды»). По решению правительства Татарская АССР к своему 25-летнему юбилею, исполняющемуся 25 июня текущего года, обогащается еще одним крупным научным учреждением. В Казани создается филиал Академии наук СССР. К сотрудничеству в институтах филиала предполагается привлечь около 250 докторов и кандидатов наук, доцентов из казанских высших учебных заведений.

Правда. 1945. 24 мая.

Казахский филиал АН СССР

Ученые Казахстана работают на оборону родины

17 сентября 1941 г.

Казахский филиал Академии наук СССР с первых же дней войны внес существенные поправки в тематику своей научно-исследовательской работы. Основным содержанием ее стало изыскание новых местных ресурсов для развития всех отраслей народного хозяйства, и в первую очередь тех, которые имеют непосредственное оборонное значение.

Ученые-геологи работают над выявлением новых запасов меди, свинца, алюминия и других металлов. Семь партий геологического института под руководством орденоносца К.И. Сатпаева заняты выявлением новых месторождений вольфрама, молибдена, кобальта, висмута, алюминия.

Совместно с планирующими и хозяйственными организациями геологи решают ряд производственных задач, связанных с текущим моментом. В частности разработан вопрос об организации кустарного горного промысла на базе вторичных месторождений цветных металлов и многочисленных отвалов карликовых заводов и рудников, действовавших в прошлое время. Это даст стране дополнительное количество свинца, меди и других металлов.

Геологи успешно работают также над изысканием заменителей. Представлены научные данные о замене цемента активизированным шлаком, гидравлической известью и обожженными доломитами.

Над исключительно важной тематикой работает лаборатория биологической химии, руководимая профессором М.И. Горяевым. Коллектив лаборатории разрабатывает рецептуру приготовления свечащихся красок из местного сырья – жидкого стекла, твердого спирта, клея для клеевых перевязок при ранениях людей и животных и т.д.

Сейчас каждый научный сотрудник прилагает все силы и знания к тому, чтобы не остаться в долгу перед матерью-родиной, помочь Красной Армии в борьбе против немецких бандитов.

И. Поляков
Алма-Ата

Правда. 1941. 17 сентября.

Полное солнечное затмение 1941 года

22 сентября 1941 г.

Алма-Ата, 21 сентября. (ТАСС). Первыми отметили сегодня полную фазу солнечного затмения ученые Ташкентской обсерватории близ Кызыл-Орды. Под руководством астронома Гусева они фотографировали разряженную внешнюю оболочку солнца, видимую здесь, как серебристое струйчатое сияние.

В беседе с корреспондентом ТАСС академик Фессенков заявил:

– Вся намеченная программа выполнена. Безукоризненно действовали приборы, в том числе сконструированные специально для этого затмения. Фотографии полной фазы затмения солнца будут подробно изучены. Они помогут разрешить ряд проблем физики Земли и Солнца.

Правда. 1941. 22 сентября.

Богатства Джезказгана

13 апреля 1942 г.

Мой труд о геологической рудной базе Джезказгана, удостоенный высокой премии имени нашего беспредельно любимого вождя и учителя, представляет итог пятнадцатилетнего исследования основ

геологического строения и богатств недр одного из самых глухих в недавнем прошлом районов Центрального Казахстана.

Я один из первых казахов, кому двери высшей технической школы открылись только благодаря Великой Октябрьской социалистической революции. И вполне понятно, что, выйдя из стен высшей школы, я вынес чувство неоплаченного долга перед своей советской родиной, горячее стремление отдать все свои силы и знания, а когда потребуется, и жизнь за ее интересы.

С горячей верой в успех дела я начал свои геологические исследования Джезказгана. В обстановке суровой борьбы с природой, а временами и с кознями врагов народа, мне и руководимому мною коллективу геологоразведчиков удалось обнаружить здесь огромные запасы меди, марганца, железа и других важнейших видов минерального сырья.

В результате этого открытия Джезказганский район превратился теперь в один из индустриальных узлов Казахстана. Здесь проложена железная дорога. Она уничтожила вековую оторванность этой богатейшей рудной кладовой страны от других индустриальных центров. Идет уже добыча меди, размеры которой растут с каждым годом. Широко используются и другие богатства Джезказгана.

В настоящее время в обстановке великой отечественной войны я вместе с коллективом научных работников Казахского филиала Академии наук СССР все свои силы и знания направляю на мобилизацию природных ресурсов Казахстана для обороны Советской Родины.

Наступит день сокрушительного разгрома фашистских полчищ, враги будут уничтожены. Родина, все народы нашего многонационального Союза снова вернутся к мирному созидательному труду. Этот день недалек. Активной помощью фронту мы, советские научные работники, всеми силами ускорим его приближение.

Каныш Сатпаев.

Правда. 1942. 13 апреля.

Разведчики недр

8 мая 1942 г.

Алма-Ата, 7 мая. (ТАСС). 20 экспедиций ведут уже поиски полезных ископаемых в Казахстане. В ближайшее время в степях и горах республики будут работать свыше 100 геологических партий.

В Алма-Ату поступают первые сведения от разведчиков недр. В степях Центрального Казахстана обнаружено богатое месторождение вольфрама. Началась добыча этого редкого металла. Ведутся разведки открытых еще прошлой осенью оловянных россыпей.

Правда. 1942. 8 мая.

Оружие науки

17 июля 1942 г.

Ученых издавна принято изображать рассеянными чудаками, которые ничего не видят, кроме своих колб и реторт. Говоря о советских ученых наших дней, мы представляем себе людей другого типа.

Социалистическая перестройка страны выдвинула на первое место таких исследователей, для которых изучение природы неотделимо от ее преобразования, лаборатория неотделима от завода.

Их никак нельзя назвать кабинетными учеными.

Посвятив день изысканиям и лекциям, ученый выступает вечером на заседании правительственной комиссии. А на следующее утро самолет уносит его в степь, где надо выбрать место для постройки нового комбината.

Это – человек науки. Но в то же время это государственный деятель.

К таким ученым нового типа принадлежит лауреат Сталинской премии казахский геолог Каныш Имантаевич Сатпаев.

Много лет своей жизни К. Сатпаев посвятил Джезказганскому месторождению меди в Центральном Казахстане.

Медь в Джезказгане была найдена давно, но существовало убеждение, что ее там совсем немного. Сатпаеву стоило большого труда заново открыть то, что было плохо открыто, – доказать, что Джезказган – крупнейшее месторождение меди.

Если бы Сатпаев был только геологом, его бы это удовлетворило. Месторождение очерчено, запасы подсчитаны, происхождение руд выявлено. Чего же еще?

Но Сатпаев – не только геолог.

Сатпаев – государственный деятель

Разыскивая медную руду, он уже видит в степи корпуса заводов, которые будут эту руду превращать в металл.

Но, чтобы возник завод, мало одной руды. Для постройки печей необходима огнеупорная глина. Для зданий нужны строительные материалы. Выплавка металла не может идти без угля, без флюсов.

И вот, ведя поиск руд, Сатпаев одновременно ищет в недрах земли и будущий завод, – все, что нужно для его создания.

Эти черты его, как ученого и государственного деятеля, во всем блеске проявились в дни войны.



Казахстан – кладовая Советского Союза. Здесь, под ногами, – вся таблица Менделеева.

Фронт потребовал от Казахстана больше металла. И с первых же дней войны Сатпаев взялся за мобилизацию природных богатств родной страны.

Геологический институт, руководимый Сатпаевым, разослал во все концы Казахстана отряды на поиски меди, железа, марганца, олова, молибдена, вольфрама, свинца, сурьмы, ртути...

Стране нужна сталь. Сатпаев ищет и находит в Казахстане богатейшие железные месторождения. Он ищет не только железо, но и марганец, который необходим для черной металлургии. Он исследует гидрогеологию района: ведь заводам понадобится вода. Он ищет все, что необходимо для создания в Казахстане мощного металлургического комбината.

Медь и железо – две огромные задачи, решенные Сатпаевым. Но он не оставляет без внимания и то, что может показаться мелочью.

В Казахстане – сотни мелких месторождений меди, разработывавшихся еще в доисторические времена. Зачем оставлять эту медь под землей? Ее легко добыть и выплавить на месте кустарным способом. Решая проблемы громадного масштаба, Сатпаев решает попутно и эту небольшую, но полезную для обороны задачу.

Трудно перечислить все вопросы, которыми занимается Сатпаев.

Казахстан дает стране свеклу и хлопок. Свекла – это сахар. Хлопок – это ткани и взрывчатые вещества. Но свекле и хлопку нужен фосфор, нужны удобрения. А удобрения раньше везли через всю страну из Хибин.

Геологический институт, руководимый Сатпаевым, указал на карте Казахстана место, где имеются фосфориты.

Для превращения фосфоритов в суперфосфат необходима серная кислота. А серная кислота нужна военным заводам. Сатпаев и тут нашел выход, доказал, что можно обойтись без серной кислоты, если готовить фосфорные удобрения другого типа. Для их производства нужны три компонента, и все они имеются в Казахстане.

Портрет Сатпаева был бы неверен, если бы я говорил только о нем. Люди большого творческого дела никогда не работают в одиночку. Сила Сатпаева в том, что он решает каждую задачу не один, а вместе с коллективом. Он тесно связан не только с научными работниками Казахстана, но и с работниками заводов, с планирующими, хозяйственными, общественными, партийными организациями.

Сатпаев – один из руководителей Казахского филиала Академии наук.

Влияние Сатпаева сказалось на стиле работы. Этот стиль – в четкости цели, в оперативности, в широте охвата, в государственном, всестороннем подходе к решению каждой задачи.

Так сейчас работают в Казахстане многие ученые

М. Ильин.

Правда. 1942. 17 июля.

«История Казахской ССР»

2 июня 1943 г.

Алма-Ата, 1 июня. (Корр. «Правды»). Закончена печатанием и на днях выходит в свет «История Казахской ССР». Книга охватывает путь исторического развития казахского народа с древнейших времен до наших дней.

В разработке материалов приняли активное участие научные работники Казахского филиала института Маркса-Энгельса-Ленина, филиал Академии наук СССР и других научно-исследовательских учреждений, а также ряд писателей Казахстана.

Книга выходит под редакцией члена-корреспондента Академии наук СССР проф. А. Панкратовой и секретаря ЦК КП(б) Казахстана М. Абдыкалыкова.

Правда. 1943. 2 июня.

Награждение ученых Президиумом Верховного Совета Казахской ССР

10 сентября 1944 г.

Алма-Ата. Президиум Верховного Совета Казахской ССР наградил большую группу ученых за выдающиеся научные заслуги. 7 ученым присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Казахской ССР. Среди них – 4 выдающихся геолога.

Член-корреспондент Академии наук СССР лауреат Сталинской премии Каныш Имантаевич Сатпаев посвятил много труда проблеме Большого Джекказгана, выявлению его огромной рудной базы. Уже во время войны Сатпаев открыл огромные запасы железных и других руд.

Рамазан Асланбекович Борукаев за 20 лет работы в Казахстане открыл богатое медное месторождение.

Михаил Петрович Русаков выявил медные порфировые руды Коунрада, на основе которых построен Балхашский медный гигант. Из 200 научных трудов Русакова 50 посвящены Казахстану.

Николай Григорьевич Кассеин изучает недра республики более 30 лет, воспитал целую плеяду казахстанских геологов.

Правда. 1944. 10 сентября.

Киргизский филиал АН СССР

Открытие филиала Академии наук в Киргизии

15 августа 1943 г.

Фрунзе, 14 августа. (ТАСС). Вчера в столице Киргизии состоялось открытие филиала Академии наук СССР. На торжественном заседании присутствовали представители советских, партийных и общественных организаций, деятели науки, литературы, искусства и гости из братских республик.

Открывая заседание, председатель Совнаркома республики тов. Кулатов подчеркнул исключительное значение вновь созданного филиала для дальнейшего развития Киргизии и подготовки национальных научных кадров.

Затем выступил тепло встреченный всеми участниками собрания президент Академии наук СССР В.Л. Комаров.

– Открытие девятого в нашей стране высокого научного учреждения в дни войны, – сказал он, – свидетельствует о крупнейшем прорыве германского фашизма, рассчитывавшего на национальный раздор между народами СССР, Киргизский филиал Академии наук займет почетное место среди научных центров братских республик и окажет огромную помощь своему народу в культурном прогрессе и освоении неисчислимых и малоизвестных богатств республики.

Руководитель филиала академик К.И. Скрыбин рассказал о большой организационной и научно-исследовательской работе, проделанной коллективом научных деятелей. Уже функционируют институты химии, биологии, геологии, истории, языка и литературы. Десятки лабораторий оборудованы и укомплектованы высококвалифицированными научными кадрами. В заключение он остановился на ближайших задачах и перспективах работ вновь созданного филиала.

В конце заседания были оглашены приветственные телеграммы академиков Богомольца, Обручева, Струве, Ферсмана и филиалов Академии наук в братских республиках.

Под несмолкающие аплодисменты участники заседания приняли приветствия товарищам Сталину и Молотову.

Правда. 1943. 15 августа.

В Киргизском филиале Академии наук

7 сентября 1944 г.

Фрунзе. Год назад по решению Совнаркома СССР был создан Киргизский филиал Академии наук СССР. Он стал центром научной мысли в республике, вокруг него объединились ученые и специалисты по различным отраслям знаний. В составе филиала – биологический, химический, геологический институты, институт языка, литературы и истории, музей национальной культуры.

Институт языка, литературы и истории подготовил к печати первый том трудов, в который вошли 14 исследований по лингвистике, литературоведению, фольклору, этнографии, археологии, истории Киргизии. Заканчивается составление первого большого русско-киргизского словаря. Сектор фольклора непрерывно ведет запись героического эпоса киргизского народа «Манас».

Подготовлен к печати учебник по теории литературы для киргизских школ. Составляется первая антология киргизской литературы на русском языке.

Правда. 1944. 7 сентября.

Таджикский филиал АН СССР

Экспедиции Таджикского филиала Академии наук

20 мая 1943 г.

Сталинобад, 19 мая. (Корр. «Правды»). В горных районах Таджикистана, где флора исключительно богата своим разнообразием, имеется немало видов ценного растительного сырья. Ботанический институт Таджикского филиала Академии наук СССР снаряжает несколько экспедиций, которые будут производить поиски, изучение и сбор растительного сырья, нужного для промышленных и лечебных целей. Экспедиция, выезжающая в район Гиссарского хребта, произведет учет естественных запасов теке-сагыза, дикорастущего высокогорного каучуконоса, и выявит наиболее продуктивные его виды. В Гармской области будут изучаться и заготавливаться растения, применяющиеся в таджикской народной медицине. В Кулябской области экспедиция займется выявлением растений, содержащих красители и витамины, а также соберет материалы по эфирноносам и лекарственным растениям.

Правда. 1943. 20 мая.

Научная работа на Памире

15 ноября 1944 г.

Сталинобад, 14. (Корр. «Правды»). Научные сотрудники Памирской биологической станции заканчивают изыскания, связанные с вопросами сельскохозяйственного освоения Восточного Памира. Опытами, проводившимися станцией в течение ряда лет, доказана возможность выращивания овощей в зоне высокогорных пустынь и разработана агротехника их возделывания.

Большое значение для дальнейшего развития животноводства на Памире имеют опыты профессора Райковой по улучшению местных пастбищ путем их полива и подсева трав.

Непрерывно расширяет объем своих работ по продвижению плодовых культур в горную часть Бадахшана Памирский ботанический сад. Насажденные в окрестностях Хорога некоторые сорта винограда акклиматизировались и дали в этом году хороший урожай: с отдельных молодых кустов получено до четырех килограммов винограда. Ботанический сад за годы войны распространил среди колхозов более 25 тысяч саженцев плодоягодных культур – абрикоса, персика, земляники, малины и др.

Правда. 1944. 15 ноября.

Работы Памирской биологической станции

22 декабря 1944 г.

Сталинобад, 21. (Корр. «Правды»). Памирская биологическая станция Таджикского филиала Академии наук – одно из самых высокогорных научных учреждений нашей страны. За годы войны коллектив станции проделал большую работу, открывающую новые перспективы для сельскохозяйственного освоения высокогорных земель. Собран обширный материал, характеризующий климат и водный режим Центрального и Восточного Памира.

Ботанический институт филиала сдал в печать два сборника, подытоживающих работу Памирской биологической станции за пять лет ее существования.

Правда. 1944. 22 декабря.

Туркменский филиал АН СССР

Сессия ученого совета Туркменского филиала Академии наук

7 декабря 1942 г.

Ашхабад, 6 декабря. (ТАСС). Закончилась сессия ученого совета Туркменского филиала Академии наук СССР, посвященная 25-летию Октября.

Академик В.А. Келлер сделал доклад «И.В. Сталин и передовая наука», директор геологического института Туркменского филиала Академии наук Г.Н. Горшков сообщил о богатствах недр Туркмении. Нефть, озокерит, каменный уголь, горючие сланцы, свинец, медь, сера, селитра, магний – таков далеко не полный перечень подземных сокровищ республики. Большинство ископаемых обнаружено и начало разрабатываться в годы советской власти.

Установлено 17 месторождений фосфоритов, определены запасы высококачественной селитры. Успешные результаты дает изучение огнеупорных глин, минеральных красок.

Достижениям и перспективам технической науки Туркмении был посвящен доклад доктора технических наук проф. М.А. Безбородова.

Сессия закончилась докладом директора института истории, языка и литературы Х.М. Байлиева «Гуманитарные науки на службе родине». С чтением своих произведений об отечественной войне выступили поэты и писатели.

Правда. 1942. 7 декабря.

Научная сессия, посвященная 20-летию Туркменской ССР 8 декабря 1944 г.

Ашхабад, 7. (Корр. «Правды»). Вчера здесь открылась объединенная научная сессия Туркменского филиала Академии наук СССР, высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений Туркмении, посвященная 20-летию республики.

На первом заседании выступили с докладами: «Советская культура и наука в Туркмении за 20 лет» – заслуженный деятель науки профессор Петров и «Гуманитарные науки в Туркменской ССР за 20 лет» – кандидат биологических наук Азимов.

На пленарных и секционных заседаниях будет заслушано свыше 70 научных докладов.

Правда. 1944. 8 декабря.

Уральский филиал АН СССР

Антифашистский митинг ученых Свердловска

27 октября 1941 г.

Свердловск, 26 октября. (Корр. «Правды»). Сегодня в Большом зале Свердловской государственной филармонии состоялся многолюдный антифашистский митинг ученых города.

Его открыл заместитель председателя Уральского филиала Академии наук СССР акад. Шевяков. В своем вступительном слове тов. Шевяков сказал:

— Ответственные задачи стоят сейчас перед научными работниками Урала. Природные минеральные богатства Урала исключительно велики. На их базе воздвигнуты многочисленные мощные предприятия. Сейчас они усилены и продолжают усиливаться заводами и фабриками, эвакуированными из районов, временно захваченных врагом. Уже теперь Урал выполняет колоссальную роль в снабжении фронта. Много лучше, чем в мирное время, работают уральские медные и железные рудники, металлургические, машиностроительные, медеплавильные и многие другие предприятия. Добываемые на Урале во все возрастающих размерах алюминий, магний, цинк, хром, никель, ванадий, кобальт, вольфрам и другие металлы идут на заводы, изготавливающие самолеты, танки, орудия и снаряды.

Шесть миллиардов тонн ископаемых углей, имеющих в недрах Урала, позволяют в несколько раз увеличить добычу угля. Издавна знаменитые месторождения уральских железных руд дают возможность очень быстро компенсировать временную потерю Кривого Рога.

На митинге выступили доктор технических наук проф. Головин, акад. Брицке, доктор медицинских наук проф. Малкин, писатель тов. Бажов, композитор тов. Трамбицкий и другие.

В заключение было принято обращение к ученым, специалистам промышленности и сельского хозяйства, ко всей интеллигенции Урала — усилить работу на своих участках, помочь использовать богатейшие ресурсы Урала и обеспечить дальнейший подъем производства для нашей обороны родины, для разгрома врага.

Правда. 1941. 27 октября.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Список сокращенных слов

АН – Академия Наук

акад. – академик

АССР – Автономная Советская Социалистическая Республика

в. – век

Вост. – Восточный

ВКП(б) – Всесоюзная Коммунистическая партия (большевиков)

ВОКС – Всесоюзное общество культурной связи

ВЦИК – Всесоюзный Центральный исполнительный комитет

га. – гектар

г. – год

г.г. – годы

гр. – грамм

г-н – господин

Зап. – Западная

им. – имени

Корр. – корреспондент

кг. – килограмм

Мал. – Малый

МТМ – машинно-тракторная мастерская

МТС – машинно-тракторная станция

Моссовет – Московский Совет

Наркомзем – народный комиссариат земледелия

НКЗ – народный комиссариат земледелия

НКВД – народный комиссариат внутренних дел

НКПС – народный комиссариат путей сообщения

Наркомтяжмаш – народный комиссариат тяжёлой индустрии

ния

НИР – научно-исследовательская работа

проф. – профессор

проц. – процент

пр. – прочий

р. – река

РСФСР – Российская Советская Федеративная Социалистическая
Республика

см. – сантиметр

с.г. – сего года

с.-х. – сельскохозяйственный

СНК – Совет народных комиссаров

ССР – Советская Социалистическая Республика

США – Соединенные Штаты Америки

СССР – Союз Советских Социалистических Республик

соч. – сочинение

стр. – страница

ТАСС – Телеграфное агентство Советского Союза

т.д. – так далее

т.е. – то есть

тов. – товарищ

т.т. – товарищи

т.п. – тому подобное

УССР – Украинская Советская Социалистическая Республика

ЦАГИ – Центральный аэрогидродинамический институт

ЦГЛ – Центральная генетическая лаборатория

ЦК – Центральный Комитет

ц. – центнер

Указатель имен

А

Абдыкалыков М. 538
Абрамович 415, 416
Абрикосов А.И. 22, 77
Авербах М.И. 40, 56
Автономов А.И. 38
Агеев Н.В. 72
Адрианова-Перетц В.П. 126
Азимов 543
Акимов Г.В. 52
Александров А.Д. 19, 27
Александров А.П. 125, 136, 238
Александров В.Я. 37
Александров Г.Ф. 39, 40, 49, 50,
90, 92, 102, 103, 106
Александров П.С. 34, 46, 119, 481,
527
Алексеев 258
Алексеев В.М. 77, 253
Алексеев Е.К. 379
Алексеев Г. 56
Алепин П.Ф. 512
Алиханов А.И. 123, 136, 481
Алиханьян А. 481
Амираншвили Ш.Я. 126
Андреев 104
Аничков Н.Н. 22, 28
Арбузов А.Е. 41, 93
Арбузов Б.А. 125
Арефьев В.В. 53
Арнаутов В.В. 38
Артоболевский 419
Арциховский 457
Асафьев Б.В. 123
Асмус В.Ф. 40, 50
Афанасьев П.В. 65

Б

Бадаев А. 53

Бажов 544

Байков А.А. 17, 40, 77, 79, 91, 102,
103, 105, 109, 118, 131, 132, 133,
134, 137, 140, 142, 143, 149, 159,
168, 169, 175, 374, 418, 499, 519
Байлиев Х.М. 543
Баландин А.А. 125
Балухатый С.Д. 126, 424
Бальков 416
Баранов П.А. 125
Бардин И.П. 21, 32, 77, 90, 93, 103,
106, 132, 139, 142, 178, 418, 499,
516
Барсуков Е.З. 23, 29
Бартель 452
Бархударов С.Г. 477
Баулин 416
Бах А.Н. 7, 15, 17, 32, 48, 51, 62,
77, 139, 147, 148, 201-204, 418,
471, 487, 526
Бахмуров П. 53
Бахрушин С.В. 23, 176, 481, 487
Батурина 532
Бедняков 26
Безбородов М.А. 543
Безрадецкий 153
Бекин Ф.Г. 54
Белецкий А.И. 512
Белинский В. 239, 444
Белоновский Г.Д. 81
Беляев 419
Белянкин Д.С. 123
Берг А.И. 126
Берг Л.С. 147
Беркман Я.П. 13
Бернштейн С.Н. 18, 77, 469, 527
Бестужев 459
Бисмарк 383, 387, 403

Блаватский 457
Благой Д.Д. 149
Благодаров А.А. 123
Блажко С.Н. 69, 70
Блинков Д.С. 67
Блохин Н.А. 46
Богданович Д.М. 37
Богдзевич М.А. 67
Богомолец А.А. 15, 77, 132, 136,
142, 143, 204, 239, 418, 471, 504,
513, 526, 540
Богоявленский С.К. 71, 176
Доев Ф.Н. 54
Бодырев А.Н. 67
Большаков П.Е. 36
Большанина М.А. 19
Борисенко Е.Я. 492
Борисяк А.А. 12, 41, 62, 148
Борукаев Р.А. 539
Босвелл П.Д.Г. 528
Босой Д.Ф. 17
Ботев К. 495
Бреховских Л.М. 469
Бриллиантов Н.А. 54
Брицке Э.В. 21, 32, 175, 178, 418,
499, 544
Бродский А.И. 125
Бруевич Н.Г. 77, 78, 83, 85, 93,
117, 118, 119, 121, 136, 148, 159,
419, 530
Бруке Ф.Т. 528
Будников П.П. 7, 13, 204
Булаховский Л.А. 13
Бурденко Н.Н. 17, 77, 129, 238,
239, 469, 471, 502, 519, 526
Бутлеров 139
Бухгольц Н.Н. 41
Бушинский В.П. 81, 141
Быховский Б.Э. 40, 50
Бычков 416

В

Вавилов С.И. 15, 34, 46, 47, 56, 73,
77, 79, 116, 134, 135, 136, 141, 238,
447, 469, 503
Вайсброд Б.С. 158
Варга Е.С. 15, 73, 77, 85, 107, 204,
418, 471, 499
Васильев М.Ф. 41
Введенский Б.А. 123
Веденев Б.Е. 40, 56, 77, 129
Веденсов Б.Н. 41, 126
Вейц В.И. 21, 32, 184
Верито А.Б. 66
Вернадский В.И. 7, 11, 33, 40, 73,
75, 76, 206, 207, 471, 520, 526
Веснин В.А. 77, 123
Ветчинкин В.П. 41, 416
Викторов К.Р. 492
Вильгельм I 383, 387
Вильямс 320, 346
Вильямс Н.В. 492
Виноградов А.П. 125, 141, 457
Виноградов В. 150
Виноградов И.М. 71, 77, 85, 91,
471, 526, 527
Винтер А.В. 103
Виппер Р.Ю. 123, 141
Вишневский А.С. 28, 38
Вознесенский Н.А. 57, 58, 77, 104,
123
Волгин В.П. 73, 77, 79, 85, 92, 108,
109, 119, 132, 142, 151, 418, 499
Вологдин А.Г. 148
Вольтер 138, 150, 151
Вольфович С.И. 12, 88, 92, 109,
139, 204, 210
Воронин 416
Ворошилов 104
Вышинский А.Я. 77, 103, 106, 119,
142, 204, 419, 471, 499
Вяткина К.В. 67

Г

Галеркин Б.Г. 7, 19, 27, 107, 208, 419
 Галкина Е.А. 66
 Галлер Л.М. 119
 Гальперин В.М. 22, 32
 Гамалей Н.Ф. 42, 77, 471
 Гарриман 476
 Гейн 13
 Гембаржевский 416
 Генкина Э.Б. 39
 Герсеванов 80
 Герцен 444
 Гете 13, 471
 Гиизбург В.Л. 468
 Гитлер 128, 442, 450, 452, 470, 474, 495, 498
 Глазунов А.А. 42
 Глиер Р. 481
 Глизманенко Д.Л. 54
 Глущенко И.Е. 38
 Гойхман 186
 Голиков А.Ф. 38
 Головин 544
 Головин А.Ф. 42
 Голубев В.В. 136, 149, 415, 416
 Гольц П. 494
 Гончаров А.М. 53
 Гончаров Л.Г. 39, 49
 Горев А.М. 54
 Гориневская 17
 Горкин А. 33, 55, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 81, 82, 213, 240, 254
 Городецкий Е.Н. 39
 Горский И.И. 125, 200, 416
 Горшков Г.Н. 543
 Горшков И.С. 74, 152
 Горький А.М. 50, 90, 424, 425, 462
 Горяев М.И. 534
 Готье Ю.В. 176, 481, 490

Грабарь И.Э. 123, 148, 512
 Грабин В.Г. 46
 Граве И.П. 23
 Гребенщиков И.В. 15, 20, 27
 Грегори Р.А. 528
 Греков Б.Д. 40, 56, 73, 77, 103, 108, 133, 134, 146, 174, 457
 Грибоедов А.С. 458-464
 Григорович 426
 Григорьев А.А. 61, 374
 Григорьев И. 375
 Григорьян М.М. 40
 Гринберг А.А. 125
 Грищенко П.Ф. 54
 Гроссман Е.П. 20
 Гудзий Н. 481
 Гудцов Н.Т. 42
 Гуревич Б.А. 22, 32
 Гусев 534
 Гусев Н.Н. 193

Д

Давыденков Н.Н. 42
 Давышов 50
 Данилевский 157
 Данилевский В.В. 23, 29
 Данилов И.Б. 54
 Данилов С.Н. 125
 Дарвин 157, 174, 228, 497
 Деборин А.М. 15, 73, 204, 471
 Деборин Г.А. 65
 Дегтярев 25
 Делоне Б.Н. 83
 Дементьев 416
 Денищенко К.С. 54
 Державин К.Н. 90
 Державин Н.С. 15, 419, 452, 475, 481, 482, 493, 499, 501, 511
 Джанашиа С.Н. 40, 123
 Дикушин В.И. 126
 Дмитриев Н.К. 126
 Добролюбов 156, 444

Добронденский М.В. 126
Довбинпгтейн М.И. 54
Довжик 416
Догадкин 453
Докучаев В.В. 206
Дорошев И.А. 22, 32
Дроздов Н.Ф. 39, 49
Дубинин М.М. 23, 123, 453
Дубровин 416
Дымшиц В.Э. 80
Дынник М.А. 40, 80
Дьяков М.И. 22
Дэйл Т. 522

Е

Екатерина II 399
Ермольева Э. 44
Есьман 80
Ефимов А.В. 23
Ефремов 421
Ефремов Н.Н. 72

Ж

Жданов 104
Жебрак А.Р. 143, 492
Жижка Я. 494
Жонголович И.Д. 67, 511
Жуков 138
Жуковский Н.Е. 79, 406, 407, 409,
415, 417, 479
Жуковский П.М. 37, 48, 51, 52, 56
Жуковский П.Н. 492
Журавченко А.Н. 42, 416

З

Забегин 26
Завадовский Б. 89, 481
Заварзин А.А. 21, 123
Заварицкий А.Н. 42, 64, 65
Зайдель Р.Р. 54
Звягинцев О.Е. 72

Здоров С.Ф. 199
Зелинский Н.Д. 7, 20, 27, 73, 77,
83, 85, 139, 209, 210, 453, 471, 520
Зельдович А.Г. 54
Зельдович Я.Б. 36
Зериов С.А. 76, 77, 477
Зубарев А.К. 38
Зутис Я.Я. 141

И

Иванов И.И. 46
Иванов Л.Н. 58, 59, 123
Изгарышев Н.А. 72
Ильин М. 538
Ильинский М.А. 472
Ильюшин А.А. 25, 45, 126, 416
Ильюшин С.В. 503
Иоффе А.Ф. 7, 15, 19, 26, 77, 79,
90, 91, 92, 102, 103, 105, 106, 109,
119, 132, 142, 150, 210-212, 418,
472, 499, 526
Иоффе В.А. 67
Исаков И.С. 119
Исаченко Б.Л. 62
Исаченков Н.В. 119, 120, 256, 258
Истрина Е.С. 126

К

Каган В.Ф. 42
Каганович 104
Казанский Б.А. 125
Казарновский И.А. 140
Калдаев П.В. 54
Каливин 90
Калинин М. 33, 55, 61, 62, 63, 64,
65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75,
76, 77, 81, 82, 104, 146, 148, 151,
213, 240, 254, 327
Калугин А. 532
Кандауров З.И. 54
Кантор М.И. 492

- Капица П.Л. 7, 11, 15, 34, 46 53 56, 77, 110, 124, 145, 212-223, 238, 258, 453, 469, 472, 481, 484, 511, 526
- Каплан-Ингель Р.И. 67
- Капустинский А.Ф. 193
- Карнаухов М.М. 42
- Кары-Ниязов 143
- Кассеин Н.Г. 539
- Катр Ж. 469
- Кафтанов С.В. 29, 45, 56, 77, 79, 143, 217, 258, 419, 453
- Келдыш М.В. 20, 125, 415, 416
- Келлер Б.А. 12, 70, 450, 472, 481, 490, 543
- Кеменов В.С. 258, 469
- Керр А. 258
- Кибель И.А. 125
- Кикоин И.К. 125
- Кислевский Д.А. 492
- Кишкин 25
- Климов Б.К. 197, 416
- Климов В.Я. 126, 153
- Кляцкин И. 212
- Кобеко П.П. 66, 125, 511
- Козак Э.А. 67
- Козин С.А. 123
- Козлов В.Н. 21, 32
- Колесник И.Д. 38
- Колмогоров А.Н. 12, 204, 472, 527
- Колосовский Н.Н. 21, 32
- Колумб 114
- Комаров В.Л. 7, 15, 21, 26, 32, 73, 77, 78, 82, 83, 85, 90, 91, 92, 93, 94, 103, 104, 105, 108, 109, 111, 116-119, 130, 133, 140-146, 149, 150, 152, 159, 174, 175, 176-178, 182, 204, 225, 229, 232, 234, 237, 240-246, 418, 441, 471, 472, 483, 499, 504, 515, 518, 519, 526, 539
- Кондратьев В.Н. 125
- Коновалов 139
- Константинов П.Н. 42
- Коперник Н. 112-115
- Коржинский Д.С. 125
- Корнейчук А.Е. 123
- Короленко 426
- Королюков Г.И. 54
- Косминский Е.А. 23
- Костиков А.Г. 126
- Котельников А.П. 42, 416
- Котин 46
- Кох 13
- Кочин 415, 419, 527
- Кошкин 25
- Коштоянц Х.С. 11, 62
- Кравец Т.П. 110, 125
- Кравцов А. 192
- Красовский Ф.Н. 36
- Крат В.А. 160
- Крачковский И.Ю. 7, 66, 77, 253
- Кржижановский Г.М. 12, 140, 176
- Кричевский И.Р. 36
- Кришюнас И. 512
- Кронфельд А. 491
- Круг К.А. 55
- Крупчатников 25
- Круус Х. 503
- Крутикова М.В. 67
- Крылов А.Н. 7, 8, 73, 77, 109, 119, 120, 149, 150, 174, 208, 238, 254-258, 455, 472, 527
- Крылов И.А. 150
- Кузнецов 120
- Кузнецов 26
- Кузнецов Б.Г. 21, 32, 159
- Кузнецов В.Д. 19, 416
- Кузнецов М.И. 13
- Кузьмин Г.И. 42

Куколевский И.И. 42
Кумчнова 532
Курдюмов Г.В. 184
Курнаков Н.И. 63
Курчатов И.В. 123, 238
Курузов 401
Куфтин Б.А. 24, 29
Кучеренко 25
Кюхельбекер 459

Л

Лавочкин 45, 416
Лаврентьев М. 415, 527
Лазарев В.Н. 126
Ландау Л.Д. 54
Лебедев А.А. 123
Лебедев П.Н. 226
Лебедев-Полянский П.И. 149, 150
Лебединский В.В. 72
Лейбензон Л.С. 34, 47, 123
Ленин 78, 104, 116, 132, 134, 135,
136, 227, 230, 236, 249, 462, 518
Леонардо да Винчи 113
Лингарт 25
Лискун Е.Ф. 42, 56
Лобачевский Н.И. 7, 118-120
Ломоносов 139, 505, 515
Лубяко В.Н. 492
Луговцев 181
Лузин Н. 527
Лукашкин Н.И. 80
Лысенко Т.Д. 11, 15, 17, 37, 77, 79,
90, 91, 110, 141, 142, 204, 258, 259,
263, 268, 269, 280, 286, 292, 296,
311, 326, 327, 332, 337, 345, 356,
362, 418, 472, 481, 488, 499, 517
Любимова М.Н. 37, 48, 51
Люсииков 416
Лященко П.И. 59, 126

М

Майзель В.М. 13
Майнулов В.А. 67
Махаревский А.И. 35
Македонский А. 435
Максвелл 497
Максименков А.Н. 38
Максимов А.А. 89, 126
Максимов Н.А. 32, 146, 159
Малафеев 521
Маленков 104
Малкин 544
Малов С.Е. 477
Мальшев И. 191
Мальцев Т.С. 301
Манандян Я.А. 11
Мандельштам Л.И. 19, 26, 30, 66,
120
Маркс К. 13, 228, 445
Маргинов 416
Маслов П.П. 11
Матвеев В.Н. 35
Махонин 46
Медведев С.С. 125
Менделеев 174, 505, 515
Мерцалов 80
Мечников 174
Мечников В.В. 42
Мещанинов И.И. 15, 41, 62, 63, 77,
83, 204, 418, 472, 477
Микель Анджело 113
Микоян 105
Микулин А.А. 25, 123, 416
Милованов 521
Минаков Н.Н. 53
Милиц И.И. 39, 49, 90, 137, 430,
435, 481, 487
Мития М.Б. 11, 40, 50, 61, 103,
108, 110, 132, 204, 419, 441, 472,
481, 499

Миткевич В.Ф. 41
Митрейкин Б.Н. 530
Михайлов 25
Михайлов А.А. 125, 503
Михайлов Н.А. 159
Мичурин 157, 321, 346
Молотов В.М. 93, 104, 106, 136, 540
Морозов 25
Морозов Н.А. 69, 73, 77, 138, 140
Мосолов В.П. 37
Мосолова Л.В. 315
Мрыш С.А. 53
Муравьев А. 458
Муравьев С. 458
Мурчисон Родерик 529
Мусинянц 416
Мухелишвили Н.И. 77, 143, 419, 472, 527

Н

Навои Алишер 87
Назаров Ф.В. 54
Наливкин Д.В. 374
Наметкин С.С. 41, 140, 154, 176, 197
Наполеон 399, 400, 447, 453, 454
Насонов Д.Н. 37, 125
Науменко 186
Невский А. 385, 388
Незнанов С.В. 492
Нейман И.П. 43
Немилов В.А. 72
Немчинов В.С. 492
Несмеянов А.Н. 8, 35, 47, 77, 123, 367-368, 457
Нечкина М.В. 151
Никитин А.А. 67
Никитин Б.А. 125
Никитин В.П. 12, 15, 204, 472

Никифоров П.М. 68
Ниценко 25
Новиков 138
Новиков 416
Носков С.М. 54
Носов 25
Ньютон Исаак 109, 258, 497

О

Обнорский С.П. 108, 148
Образцов В.Н. 11, 12, 15, 21, 32, 43, 107, 119, 142, 168, 175, 193, 204, 419, 472, 499
Обручев В.А. 8, 73, 77, 83, 91, 103, 108, 119, 121, 140, 168, 174, 369, 374-376, 418, 472, 499, 540
Огнев С.И. 21
Одоевский А.И. 459
Околеснов С.П. 54
Орбели И.А. 66, 77, 143, 446, 472, 531
Орбели Л.А. 15, 52, 73, 77, 83, 85, 90, 91, 92, 103, 107, 109, 110, 119, 132, 142, 143, 144, 174, 204, 238, 245, 418, 472, 477, 499
Орлов А.С. 75
Орлов П.М. 492
Орлов С.В. 34, 125
Оссовский А.В. 126
Остославский И.В. 52, 416
Островитянов К. 61

П

Павел I 392
Павлов А.И. 54
Павлов И.П. 83, 108, 156, 174, 233, 512
Павлов М.А. 35, 47
Павловский Е.Н. 121, 122, 531
Палладин А.В. 93, 241

Панкратова А.М. 531, 538
Панов 416
Папалекси Н.Д. 19, 26, 30
Папанин И.Д. 73, 74, 473, 500, 522
Парнас Я.О. 21, 28, 93, 503
Парфентьев Н. 527
Пассек 457
Патон Е.О. 239, 503
Певзнер Р.Л. 21, 32, 168
Перевозчиков В.И. 55
Первошников 457
Передерий Г.П. 43, 123
Перцев В.Н. 502
Пестель 458
Петров 25
Петров 543
Петров В.А. 68
Петров Н.Н. 22
Петрова М.К. 511
Петровский И.Г. 125
Петушков А.В. 54
Пиксанов Н. 464
Пирогов А.Г. 55
Писаржевский О.Н. 54, 223
Пичета В. 476
Плещеев 426
Плоткин 90
Погодин С.А. 72
Подвысоцкая О.Н. 74
Поздюнин 11, 80
Поликарпов Н. 45, 56, 416
Поликовский В.И. 35, 52, 416
Полканов А.А. 123
Полонский 426
Поляков И. 534
Полякова А.Н. 67
Порай-Кошиц А.Е. 41, 512
Портенко Л.А. 67
Поспелов 532
Поспелов П.Н. 39, 49

Потемкин В.П. 23, 29, 73, 77, 123, 159
Прасолов Л.И. 22, 77, 141
Пробст А.Е. 22, 32, 163, 181, 188
Пронин 143
Проппер-Гращенко Н. 481, 513
Проскура Г.Ф. 43
Прянишников Д.Н. 77, 85, 91, 110, 376, 452, 472, 481, 491, 492, 526
Птуха М.В. 59, 60, 126
Пустовалов Л. 481
Пушкаревич К.А. 477
Пушкин 471, 487
Пышнов 416

Р

Радугин К.В. 37, 48
Разгон И.М. 39
Райнов Т.И. 142
Ракитин 175
Расцветаев М.К. 22, 32
Ребиндер П.А. 20, 88
Резерфорд 222
Репин 416
Рикман В.В. 22, 32
Рогачев С.И. 55
Рогинский С.З. 140
Родионов В.М. 123
Рожевиц Р.Ю. 67
Розанов А.Н. 199
Романов Н. 481
Ростовцев П.И. 199
Ротштейн Ф.А. 11
Рубакин А. 469
Рубинштейн С.Л. 24, 126
Русаков М.П. 539
Рыбак 26
Рыбаков 457
Рыльский М. 503
Рындина Н.В. 492

С

- Сабинин Г.Х. 43, 416
 Саваренский Ф.П. 123
 Саверин М.А. 43
 Савиных А.Г. 38, 49
 Садовников П.А. 55
 Салтыков-Щедрин 157
 Сатпаев К.И. 17, 21, 125, 238, 533, 535-539
 Седов 415, 416
 Седунов Г.М. 54
 Селезнев В.П. 492
 Семенов Н.Н. 15, 77, 79, 88, 149, 238, 472
 Сергеев-Ценский С.Н. 123
 Сердюченко Д.П. 199
 Сеченов 174
 Симонов 25
 Синицын И.Н. 55
 Сыркин Я.К. 125
 Сирин 199
 Сказкин С.Д. 23, 115, 126
 Склеров 25
 Скорлупин К.И. 54
 Скочинский А.А. 175, 181, 186
 Скрыбин К.И. 148, 540
 Славин 457
 Смирнов А.И. 125
 Смирнов В.И. 123
 Смирнов П.П. 39
 Смирнов С. 50, 56
 Смирнов С.С. 123
 Снимшикова Г.Я. 68
 Соболев С.Л. 15, 102, 104, 107, 258, 409, 527
 Сокович В.А. 43
 Соколов В.С. 67
 Соколов М.М. 492
 Соколовская З.П. 55
 Соколовский В.В. 35
 Солодовников Ф.С. 38
 Сопман 416
 Спасокукоцкий С.И. 22, 28, 93
 Сперанский А.Д. 38, 49, 56, 91, 124, 125, 526
 Сперанский Г.Н. 126
 Спиридонов В.С. 64
 Спица П.Г. 68
 Сремец Златан 149
 Сталин И.В. 24, 29, 31, 44, 78, 91-93, 96-100, 104, 105, 111, 116, 128, 131, 132, 138, 139, 142, 144, 146, 231, 232, 236, 237-240, 242, 245, 246-253, 440, 445, 473, 506-509, 513-519, 540, 543
 Старк Б.В. 126
 Стекольников И.С. 141
 Стекольников М.А. 22, 32
 Степанов В.В. 63
 Степанов Н. 150
 Степанов П.И. 15, 36, 48, 92, 164, 204, 419, 472, 477, 499, 526
 Стецкая О.А. 53
 Стрелков П.Г. 53
 Стифаксон 520
 Стражеско Н.Д. 123
 Страхов 157
 Стрелецкий 80
 Стрелков 26
 Строков А.А. 458
 Струве 91, 107, 540
 Струмилин С.Г. 21, 32, 61, 137
 Суворов А.В. 389-395
 Судоплатов 186
 Сукачев В.Н. 123, 148
 Сухов М.К. 53
 Сухой П. 45, 56, 416
 Сыркин Я.К. 36, 126
 Сырмятников С.П. 43, 123

Т

- Талмуд Б.А. 65
 Талмуд Д.Л. 65, 238
 Тамм И.Е. 465
 Тарле Е.В. 23, 39, 50, 73, 90, 91,
 103, 108, 128, 382, 383, 389, 396,
 404, 469, 472, 526
 Теренин А.Н. 124, 141
 Терпигоров А.М. 43, 92, 176, 419
 Терских В.П. 35
 Тимирязев А.К. 481, 489
 Тимирязев К.А. 7, 110, 111, 118,
 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159,
 223-229, 246, 321, 346, 507
 Тихов Г.А. 160
 Тихомиров М.Н. 176
 Тихонов 254
 Тихонов Н.С. 161, 238
 Товстуха И.П. 39
 Толстой А.Н. 77, 103, 108, 128,
 238, 420, 426, 472, 487
 Топчибашев М.А. 43
 Тошакова 457
 Трайнин И.П. 12, 61, 126, 142
 Трамбицкий 544
 Трахтенберг И.А. 176
 Трахтенберг О.В. 40, 50
 Требер К.В. 126
 Трофимов С.С. 55
 Туманов 416
 Туполев А. 45, 56

У

- Удальцов А.Д. 147
 Уолтон 520
 Уразов Г.Г. 72
 Ухтомский А.А. 116
 Ушаков К.А. 52, 416
 Ушаков С.Н. 125, 415

Ф

- Фаворский А.Е. 77, 139, 472
 Федоров А. 223
 Федосеев М.Е. 68
 Федяевский 416
 Фергусон Аллан 528
 Ферсман А.Е. 15, 20, 27 62, 77, 91,
 107, 148, 204, 418, 472, 481, 486,
 499, 526, 540
 Фесенков В.Г. 14, 89, 534
 Филимонов С.И. 53
 Фролов 375
 Фрадков А.Б. 55
 Франк И.М. 465
 Францев Г.П. 68
 Фридрих II 383, 387, 398, 403
 Фридрих III 387
 Фрумкин А.Н. 15, 88, 91, 107, 258,
 369, 453, 457, 472, 481, 488, 526

Х

- Халезов Д.В. 35, 416
 Хачатуров Т.С. 60, 126
 Хвостов В.М. 23
 Хеммонд 520
 Хинчин А.Я. 70
 Хлопин В.Г. 11, 88, 107, 176
 Холмогоров А.Н. 15
 Христианович С.А. 8, 19, 27, 123,
 405-409, 415, 416, 419
 Христюк В.В. 55
 Хрушев В.М. 13

Ц

- Циклис Д.С. 36
 Цитович Н.А. 125
 Цицин Н.В. 37, 49, 56, 146, 410,
 502

Ч

- Чадаев Я. 24, 44
Чаплыгин С.А. 8, 11, 15, 79, 406,
407, 409, 415-418, 472, 524
Чеботарев Н.Г. 69
Чебышев П.Л. 83, 149
Черемеков 168
Черенков П.А. 465, 466, 468, 469
Черкасов А.А. 492
Чернов А.А. 199
Чернышевский 452
Черняев И.И. 72, 88, 123, 457
Чесалов А.В. 35, 52
Четаев Н.Г. 126
Чехов А.П. 150, 424-430
Чижевский М.Г. 492
Чижевский Н.П. 41
Чижиков Д.М. 22, 32
Чижов 168
Чикрызов Г.С. 37
Чирков В.И. 68
Чудаков Е.А. 15, 43, 56, 77, 79,
103, 107, 141, 204, 419, 447, 472,
499, 526
Чулахин Т.П. 13

Ш

- Шальников А.И. 54
Шатский Н.С. 125
Шаховской В.С. 55
Шахурин 416
Шверник Н.М. 214
Швецов 25
Шевкуненко В.Н. 38
Шевяков Л.Д. 21, 32, 181, 186, 544
Шелест А.Н. 43
Шенфер К.И. 41, 141
Шестаков А.Г. 492
Шеффер 46

- Шиманский Ю.А. 64
Шипчинский Н.В. 67
Ширшов П.П. 136, 141
Шишкин Б.К. 126, 142
Шишкин С.Н. 35, 53, 406, 416
Шишмарев В.Ф. 82, 477
Шмальгаузен И.И. 91, 174, 472
Шмаюгунов К.Н. 532
Шмидт О.Ю. 11, 15, 138, 204, 472,
522, 526, 527
Шокальская З.Ю. 68
Шолохов М.А. 238, 472
Шостакович 238
Шлирт А.Ю. 193
Шпитальный 25
Штерн Л.С. 12, 39, 56, 472, 526,
543
Шубников А.В. 149
Шулейкин В.В. 21, 76
Шутый Л.Е. 492

Щ

- Щерба Л.В. 123
Щербаков 104
Щербаков А. 32
Щербатский Ф.И. 472
Щусев А.В. 123, 503

Э

- Эдвардс 520
Эйнштейн 13
Эйхфельд И.Г. 22, 28, 30
Энгельгардт В.А. 37, 48, 51
Энгельс Ф. 13, 445
Эренбург 238
Эфрус М.М. 54

Ю

- Юдин П.Ф. 40, 50

Юдин С.С. 11, 17, 23, 28
Юзепчук С.В. 141
Юрьев Б.Н. 35, 83, 123, 416
Юткина 50
Юшманов Н.В. 126

Я

Яворский В.И. 192
Якобсон Л.М. 44
Яковкин И.И. 68
Яковлев А.И. 40

Яковлев А.С. 25, 45, 126, 416
Яковлев В.В. 43
Яковлев П.Н. 152
Яковлев С.А. 55
Якубов А.А. 21, 28, 239
Якубовский А.Ю. 126
Якушкин 458
Якушкин И.В. 44, 419
Яновский М.И. 126
Ярославский Е.М. 39, 49, 103, 472,
481

Перечень материалов

Плечом к плечу со всем народом. 24 июня 1941 г.	10
Глубокий патриотизм советских ученых. 24 июня 1941 г.	11
Авантюра фашизма несет ему гибель. 24 июня 1941 г.	12
Советские ученые готовятся наблюдать солнечное затмение. 27 июня 1941 г.	13
Героям – защитникам Москвы. 11 ноября 1941 г.	14
Передовая статья газеты «Наука и техника в Отечественной войне». 1 апреля 1942 г.	15
<i>Постановление Совета Народных Комиссаров Союза ССР</i> О присуждении Сталинских премий за выдающиеся работы в области науки. 11 апреля 1942 г.	18
Новаторы науки и техники. 11 апреля 1942 г.	24
Законы распространения радиоволн. 12 апреля 1942 г.	30
Пионер полярного земледелия. 12 апреля 1942 г.	30
Наш святой долг. 13 апреля 1942 г.	31
Обращение ученых к пионерам и школьникам Советского Союза. 31 мая 1942 г.	32
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Вернадского Владимира Ивановича орденом Трудового Красного Знамени. 13 марта 1943 г.	33
<i>Постановление Совета Народных Комиссаров Союза ССР</i> О присуждении Сталинских премий за выдающиеся работы в области науки за 1942 год. 24 марта 1943 г.	33
Высокая награда зовет к новым научным подвигам. 25 марта 1943 г.	44
Всенародный смотр достижений советской науки и техники С. Кафтанов, председатель Комитета по делам высшей школы при СНК СССР. 25 марта 1943 г.	45
Советские биологи. 26 марта 1943 г.	51
Указ Президиума Верховного Совета РСФСР О присвоении почетных званий РСФСР работникам институтов авиационной промышленности. 28 марта 1943 г.	52

Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении научных работников и сотрудников Института физических проблем Академии Наук СССР и Глававтогена Наркомтяжмаша. 2 мая 1943 г.	53
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении орденом Ленина члена-корреспондента Академии наук СССР, доктора технических наук, профессора Круга К.А. 8 июля 1943 г.	55
Вручение дипломов ученым-лауреатам Сталинской премии. 16 июля 1943 г.	56
База Академии наук Союза ССР в Приморье. 21 августа 1943 г.	56
К выборам в Академию Наук по отделению экономики и права. 18 сентября 1943 г.	57
База Академии наук в Коми АССР. 16 сентября 1944 г.	61
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Григорьева Андрея Александровича орденом Трудового Красного Знамени. 4 ноября 1943 г.	61
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Ферсмана А.Е. орденом Трудового Красного Знамени. 9 ноября 1943 г.	62
Вручение академикам почетных грамот Президиума Верховного Совета Киргизской ССР. 24 ноября 1943 г.	62
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Мещанинова Ивана Ивановича орденом Ленина. 24 ноября 1943 г.	62
В Президиуме Верховного Совета РСФСР О присвоении профессору Степанову В.В. почетного звания Заслуженного деятеля науки РСФСР. 24 ноября 1943 г.	63
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении ученого-садовода Курнакова Н.И. орденом Трудового Красного Знамени. 1 декабря 1943 г.	63
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР, доктора технических наук, профессора Шиманского Юлиана Александровича орденом Ленина. 5 декабря 1943 г.	64
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении профессора Спиридонова В.С. орденом Трудового Красного Знамени. 10 марта 1944 г.	64

Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика А.Н. Заварицкого. 18 марта 1944 г.	64
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении научных сотрудников Института биохимии Академии наук Союза ССР. 20 апреля 1944 г.	65
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Мандельштама Л.И. орденом Ленина. 18 мая 1944 г.	66
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении орденами и медалями СССР работников Ленинградских учреждений Академии наук СССР. 18 мая 1944 г.	66
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении профессора Никифорова П.М. орденом Трудового Красного Знамени. 14 июня 1944 г.	68
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении профессора Чеботарева Н.Г. орденом Трудового Красного Знамени. 15 июня 1944 г.	69
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении почетного члена Академии наук СССР Морозова Н.А. орденом Ленина. 5 июля 1944 г.	69
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении профессора Блажко С.Н. орденом Ленина. 12 июля 1944 г.	69
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР Хинчина А.Я. орденом Трудового Красного Знамени. 20 июля 1944 г.	70
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Келлера Б.А. орденом Трудового Красного Знамени. 30 августа 1944 г.	70
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Виноградова И.М. орденом Ленина. 8 октября 1944 г.	71
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР Богоявленского С.К. орденом Трудового Красного Знамени. 2 ноября 1944 г.	71
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении орденами и медалями научных работников Института общей и неорганической химии Академии наук СССР. 15 ноября 1944 г. ..	71

Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении профессора Изгарышева Н.А. орденом Трудового Красного Знамени. 17 ноября 1944 г.	72
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Варга Е.С. орденом Ленина. 22 ноября 1944 г.	73
Новый институт Академии наук СССР. 26 ноября 1944 г.	73
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении контр-адмирала Папанина И.Д. орденом Ленина. 27 ноября 1944 г.	73
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР Подвысоцкой О.Н. орденом Трудового Красного Знамени. 30 ноября 1944 г.	74
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении директора Центральной генетической лаборатории имени И.В. Мичурина Горшкова И.С. орденом Ленина. 2 декабря 1944 г.	74
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Орлова А.С. орденом Трудового Красного Знамени. 14 декабря 1944 г.	75
В Совете Народных Комиссаров СССР об увековечении памяти выдающегося русского ученого – геолога и геохимика академика Вернадского В.И. 8 января 1945 г.	75
От Совета Народных Комиссаров УССР. 10 января 1945 г.	76
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР Шулейкина В.В. орденом Трудового Красного Знамени. 14 января 1945 г.	76
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Зернова С.А. орденом Ленина. 18 января 1945 г.	76
Указ Президиума Верховного Совета СССР О присвоении звания Героя Социалистического Труда академику Абрикосову Алексею Ивановичу. 18 января 1945 г.	77
220-летие Академии наук СССР. 26 января 1945 г.	77
Во Всесоюзном Комитете по проведению 220-летия Академии наук СССР. 16 февраля 1945 г.	78
В Комитете по Сталинским премиям. 22 февраля 1945 г.	80
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР Белоновского Г.Д. орденом Трудового Красного Знамени. 5 марта 1945 г.	81

Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР профессора Бушинского В.П. орденом Трудового Красного Знамени. 14 марта 1945 г.	81
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении члена-корреспондента Академии наук СССР Шишмарева В.Ф. орденом Трудового Красного Знамени. 26 марта 1945 г.	82
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении Института физических проблем Академии наук СССР орденом Трудового Красного Знамени. 1 мая 1945 г.	82
К 220-летию Академии наук СССР Беседа с президентом Академии наук СССР Героем Социалистического Труда академиком В.Л. Комаровым. 23 мая 1945 г.	82
Изучение производительных сил Молотовской области. 28 мая 1945 г.	85
В Академии наук СССР. 16 сентября 1941 г.	86
Выдвижение кандидатов на Сталинские премии. 4 января 1942 г. ...	87
Из рубрики газеты «Со всех концов СССР». 6 января 1942 г.	87
В Академии наук СССР. 6 февраля 1942 г.	88
Из рубрики газеты «Со всех концов СССР». 14 февраля 1942 г.	88
Из рубрики газеты «Со всех концов СССР». 28 февраля 1942 г.	89
Результаты изучения солнечного затмения. 1 апреля 1942 г.	89
Памяти А.М. Горького. 1 апреля 1942 г.	89
Общее собрание Академии наук СССР. 28 апреля 1942 г.	90
Общее собрание Академии наук. 5 мая 1942 г.	91
Закончилось общее собрание Академии наук СССР. 9 мая 1942 г.	93
Великая Отечественная война и общественная наука. 21 мая 1942 г.	94
На пленарном заседании Президиума Академии наук СССР. 27 августа 1942 г.	102
Юбилейная сессия Академии наук СССР. 10 ноября 1942 г.	102
Юбилейная сессия Академии наук СССР. 16 ноября 1942 г.	103
Юбилейная сессия Академии наук СССР. 17 ноября 1942 г.	105
Юбилейная сессия Академии наук СССР. 18 ноября 1942 г.	107
Юбилейная сессия Академии наук СССР. 19 ноября 1942 г.	107
В президиуме Академии наук СССР. 19 декабря 1942 г.	109

300-летие со дня рождения Исаака Ньютона. 5 января 1943 г.	109
Торжественное заседание, посвященное памяти К.А. Тимирязева. 4 июня 1943 г.	110
Николай Коперник (К 400-летию со дня смерти). 6 июня 1943 г.	111
Приём в аспирантуру Академии наук СССР. 31 июля 1943 г.	115
Из рубрики газеты «Со всех концов СССР». 2 августа 1943 г.	116
Открытие общего собрания Академии наук СССР. 26 сентября 1943 г.	116
На общем собрании Академии наук СССР. 27 сентября 1943 г.	118
На общем собрании Академии наук СССР. 29 сентября 1943 г.	120
На общем собрании Академии наук СССР Выборы новых академиков. 30 сентября 1943 г.	122
На общем собрании Академии наук СССР. Выборы членов- корреспондентов Академии. 1 октября 1943 г.	125
Торжественное заседание президиума Академии наук СССР, посвященное XXVI годовщине Октября. 6 ноября 1943 г.	131
Положение об аспирантуре Академии наук СССР. 23 декабря 1943 г.	131
Общее собрание Академии наук СССР Заседание, посвященное памяти В.И. Ленина. 16 февраля 1944 г.	132
Общее собрание Академии наук СССР. 19 февраля 1944 г.	135
250-летие со дня рождения Вольтера. 1 июня 1944 г.	138
Торжественное собрание, посвященное 90-летию академика Морозова. 10 июля 1944 г.	138
В Академии наук СССР. 29 сентября 1944 г.	139
В Академии наук СССР. 5 октября 1944 г.	139
Сессии отделений Академии наук СССР. 13 октября 1944 г.	141
Общее собрание Академии наук СССР Чествование президента Академии наук СССР Героя Социалистического Труда академика В.Л. Комарова. 15 октября 1944 г.	142
Речь академика В.Л. Комарова. 15 октября 1944 г.	144
На общем собрании Академии наук СССР. 16 октября 1944 г.	146
Закончилось общее собрание Академии наук СССР. 18 октября 1944 г.	147

Научная сессия, посвященная памяти И.А. Крылова.	
24 ноября 1944 г.	150
250-летие со дня рождения Вольтера Торжественное заседание Академии наук СССР. 26 ноября 1944 г.	150
25-летие Центральной генетической лаборатории имени И.В. Мичурина. 4 декабря 1944 г.	152
Искусственное жидкое топливо. 11 декабря 1944 г.	152
К.А. Тимирязев (к 25-летию со дня смерти). 29 апреля 1945 г.	153
В Академии наук СССР Ежегодные ломоносовские чтения. 29 июля 1944 г.	159
Солнечное затмение. 21 сентября 1941 г.	160
Топливо Урала. 19 декабря 1941 г.	160
Ленинградский день. 5 января 1942 г.	164
Академик П.И. Степанов. Угольные богатства восточных районов СССР. 6 января 1942 г.	164
Открытия камчатской экспедиции. 2 февраля 1942 г.	168
Беспламенный обогреватель для моторов. 6 февраля 1942 г.	168
Бригада Академии наук на Кузнецком комбинате имени Сталина. 22 марта 1942 г.	168
Богатства Сибири. 27 апреля 1942 г.	169
Массовое производство витаминных препаратов. 4 мая 1942 г.	174
Издания Академии наук СССР. 8 мая 1942 г.	174
Из рубрики газеты «Со всех концов СССР». 29 мая 1942 г.	175
Из рубрики газеты «Со всех концов СССР». 30 мая 1942 г.	175
Новые работы Комиссии академика В.Л. Комарова по мобилизации ресурсов на нужды Родины. 14 июня 1942 г.	175
Первый том «Истории Москвы». 17 июня 1942 г.	176
Бактерицидная лампа. 5 июля 1942 г.	176
Ресурсы Среднего Поволжья для нужд обороны. 1 августа 1942 г.	177
В комиссии президента Академии наук СССР В.Л. Комарова. 15 сентября 1942 г.	178
Задачи Караганды в дни войны. 25 октября 1942 г.	178
Комиссия Академии наук в Западной Сибири. 27 марта 1943 г.	181

Источники экономии электроэнергии.	
О рационализации технологии производства. 19 апреля 1943 г.	182
Комитет ученых в Магнитогорске. 22 июля 1943 г.	184
Разведка недр Приморья. 16 августа 1943 г.	185
Возможности увеличения добычи угля в Кузбассе. 6 мая 1943 г.	185
Война и геологическая служба. 19 августа 1943 г.	188
О штольневой разработке коксующихся углей в Кузбассе. 18 октября 1943 г.	191
Ценный труд геологов. 24 декабря 1943 г.	192
Московские ученые в Киеве. 24 сентября 1944 г.	193
Искусственное жидкое топливо. 13 декабря 1944 г.	193
Крупные успехи геологов Севера. 4 марта 1945 г.	197
Академик-патриот (К 85-летию со дня рождения академика Алексея Николаевича Баха). 17 марта 1942 г.	201
85-летие академика А.Н. Баха. 17 марта 1942 г.	204
Сталинская премия – стимул для творческой работы. 13 апреля 1942 г.	205
<u>В.И. Вернадский</u> . 8 января 1945 г.	206
От Совета Народных Комиссаров СССР. 8 января 1945 г.	207
Инженер, строитель, ученый. 11 апреля 1942 г.	208
Замечательный советский химик-академик Н.Д. Зелинский. 12 апреля 1942 г.	209
Выдающийся физик-экспериментатор. 13 апреля 1942 г.	210
Присуждение медали Фарадея академику П.Л. Капице. 24 февраля 1942 г.	212
Указ Президиума Верховного Совета СССР О награждении академика Капица Петра Леонидовича орденом Ленина. 10 июля 1944 г.	213
Указ Президиума Верховного Совета СССР О присвоении звания Героя Социалистического Труда академику Капице Петру Леонидовичу. 1 мая 1945 г.	213
Выдающееся достижение советской науки и техники. 19 мая 1945 г.	213
Выдающийся советский физик. 10 июля 1944 г.	218
К.А. Тимирязев (К столетию со дня рождения). 3 июня 1943 г.	223

Наука и советская родина. 25 сентября 1943 г.	229
К советской молодежи. 29 октября 1943 г.	232
Сталин ведет нас от победы к победе. 8 ноября 1943 г.	234
Честь советской интеллигенции. 10 декабря 1943 г.	235
Указ Президиума Верховного Совета СССР О присвоении звания Героя Социалистического Труда академику Комарову Владимиру Леонтьевичу, президенту Академии Наук СССР. 14 октября 1944 г.	240
Президенту Академии Наук СССР академику Владимиру Леонтьевичу Комарову. 14 октября 1944 г.	240
Выдающийся ученый и советский общественный деятель. 14 октября 1944 г.	241
Вручение ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот» президенту Академии наук СССР, академику В.Л. Комарову. 22 октября 1944 г.	246
Ленин, Сталин и наука. Академик В.Л. Комаров. 10 февраля 1945 г.	246
Юбилей выдающегося советского востоковеда 40-летие научной деятельности академика Крачковского. 7 января 1945 г.	253
Указ Президиума Верховного Совета СССР О присвоении звания Героя Социалистического Труда академику Крылову Алексею Николаевичу. 14 июля 1943 г.	254
Выдающийся русский кораблестроитель. 14 июля 1943 г.	255
Издание трудов академика А.Н. Крылова. 16 июля 1943 г.	257
Избрание академика А.Н. Крылова почетным членом Английского научного общества. 6 сентября 1944 г.	257
Организованность, дисциплина, самоотверженность. 24 июня 1941 г.	258
О некоторых очередных вопросах сельскохозяйственного производства. 7 августа 1941 г.	259
Как создается новый сорт зимостойкой пшеницы для Сибири. 3 октября 1941 г.	263
Акад. Т.Д. Лысенко. За высокий урожай зерновых в Сибири. 2 марта 1942 г.	269
Хорошее качество семян – залог высокого урожая.	

20 марта 1942 г.	277
Академик Т.Д. Лысенко. Весеннее хранение и подготовка к посадке срезанных верхушек клубней картофеля. 24 апреля 1942 г.	280
Академик Т.Д. Лысенко. Расширить площади, увеличить урожай картофеля. 7 октября 1942 г.	286
Академик Т.Д. Лысенко. Зябь – это борьба за урожай 1943 года. 9 октября 1942 г.	292
Ближайшие задачи советской сельскохозяйственной науки. Академик Т.Д. Лысенко. 29 января 1943 г.	296
Ближайшие задачи советской сельскохозяйственной науки. Академик Т.Д. Лысенко. 30 января 1943 г.	311
Науку – на службу весеннему севу. 25 марта 1943 г.	321
Ручной гнездовой посев кок-сагыза. Академик Т.Д. Лысенко. 17 апреля 1943 г.	327
Не упускать время разворота весенних полевых работ в Сибири. Академик Т.Д. Лысенко. 22 апреля 1943 г.	332
Усилить внимание культуре проса. Академик Т.Д. Лысенко. 17 мая 1943 г.	337
Некоторые вопросы агротехники весеннего сева 1944 года. Академик Т.Д. Лысенко. 30 марта 1944 г.	345
Больше вырастить картофеля и овощей на огородах рабочих и служащих. Академик Т.Д. Лысенко. 13 апреля 1944 г.	356
Хорошее средство борьбы с свекловичным долгоносиком. Академик Т.Д. Лысенко. 12 марта 1945 г.	362
Крупнейший представитель советской химии (работы А.Н. Несмеянова). 27 марта 1943 г.	367
Геология и война. 10 октября 1943 г.	369
На заседании президиума Академии наук СССР Чествование академика В.А. Обручева. 16 октября 1943 г.	374
О путях повышения урожайности Академик Д.Н. Прянишников. 9 апреля 1945 г.	376
Губители общечеловеческой культуры. 24 июня 1941 г.	382
Тевтонские псы-рыцари и их гитлеровские последыши. 5 июня 1942 г.	383
Александр Суворов. 2 августа 1942 г.	389

Академик Е.В. Тарле. Коалиционные войны. 9 октября 1942 г.	396
Крупнейшее поражение германской армии. 4 февраля 1943 г.	401
Исследователь больших скоростей. 13 апреля 1942 г.	405
Достойный преемник Н.Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина. 29 августа 1943 г.	406
Академик Н.В. Цицин Многолетняя пшеница. 21 октября 1942 г.	410
<u>С.А. Чаплыгин</u> . 11 октября 1942 г.	415
Выдающийся ученый. 11 октября 1942 г.	417
Яровая пшеница Академик И.В. Якушкин. 3 марта 1945 г.	419
К 40-летию со дня смерти А.П. Чехова Великий русский писатель С. Балухатый. Член-корреспондент Академии наук СССР. 13 июля 1944 г.	424
Русский фронт в первой мировой войне. 31 июля 1942 г.	430
Авантюризм гитлеровской стратегии. И. Минц. 15 апреля 1943 г.	435
Над чем мы работали в минувшем и над чем будем работать в наступившем году. 1 января 1943 г.	440
Марксистский труд по истории философии. Беседа с академиком М.Б. Митиным. 29 марта 1943 г.	441
Фашистская гисна роет себе могилу. 24 июня 1941 г.	445
Смерть врагу! 25 июня 1941 г.	446
Выполним долг перед родиной. 25 июня 1941 г.	447
Фашизм – душитель культуры. 29 июня 1941 г.	448
Славяне поднимаются на смертный бой! 15 августа 1941 г.	450
Общомосковский митинг ученых и студентов. 15 сентября 1941 г.	452
Редакционная статья газеты «Расцвет советской науки» 1 октября 1943 г.	453
Аспиранты – специалисты по языкам народов СССР. 12 февраля 1944 г.	456
Археологические экспедиции 1944 года. 10 июня 1944 г.	457
Развитие химических наук в СССР. 8 сентября 1944 г.	457
Выдающиеся памятники Великого Новгорода. 18 ноября 1944 г.	457
Великий русский писатель (К 150-летию со дня рождения Грибоедова). 11 января 1945 г.	458

К 100-летию Государственной службы мер и весов. 14 января 1945 г.	464
Издания Академии наук СССР. 1 февраля 1945 г.	465
Наука и техника Новый вид свечения. 1 марта 1945 г.	465
Почетные дипломы советским ученым. 30 марта 1945 г.	469
К ученым всех стран. 29 июня 1941 г.	470
Событие огромного исторического значения. 14 июля 1941 г.	472
Совместные действия СССР и Англии положат конец коричневой чуме. 14 июля 1941 г.	473
Славяне поднимаются на смертный бой! 15 августа 1941 г.	474
Славяне никогда не будут рабами. 15 августа 1941 г.	475
Уничтожить коричневую чуму, угрожающую всему миру. 5 октября 1941 г.	476
К ученым всего мира. 13 октября 1941 г.	478
Ученые всего мира – на борьбу с гитлеризмом! Антифашистский митинг ученых в Москве. 13 октября 1941 г.	481
Сделаем все необходимое для увеличения продовольственных ресурсов. 15 октября 1941 г.	492
Славянская интеллигенция исполнит свой великий долг (Речь академика Николая Державина). 5 апреля 1942 г.	493
К ученым всего мира. 11 мая 1942 г.	495
Вперед, к новым победам! 22 февраля 1943 г.	499
Антифашистский митинг советских ученых. 12 июля 1943 г.	501
Иосифу Виссарионович Сталину От собрания академиков, членов-корреспондентов и научных сотрудников Академии наук СССР. 12 декабря 1943 г.	506
И.В. Сталину От участников общего собрания Академии наук СССР. 16 февраля 1944 г.	509
Антифашистский митинг советских ученых. 21 июня 1944 г.	510
Велик вклад советской интеллигенции. 8 ноября 1944 г.	514
Наше превосходство. 9 ноября 1944 г.	515
Советская наука служит великому делу. 9 ноября 1944 г.	516
Настал час возмездия! 13 февраля 1945 г.	517
Братский союз. 15 апреля 1945 г.	518

Ценный вклад в дело мира. 23 апреля 1945 г.....	519
Политические, литературные и научные деятели о советско-английском соглашении. Исследователь Арктики Стифаксон. 17 июля 1941 г.	520
К ученым-естествоиспытателям Великобритании. Обращение московского общества испытателей. 19 июля 1941 г.....	520
Приветствие от Кембриджских ученых-животноводов. 3 августа 1941 г.....	521
Ученые Англии – Академии наук СССР. 5 августа 1941 г.....	521
Академия наук СССР – Королевскому Обществу в Лондоне. 5 августа 1941 г.....	522
Обращение по радио тов. И.Д. Папанина к молодежи Англии. 19 августа 1941 г.....	522
Приветствие Академии наук СССР конференции ученых в Лондоне. 3 октября 1941 г.	525
Ответ советских математиков американским математикам. 5 октября 1941 г.	526
Английские ученые – Академии наук СССР. 7 октября 1941 г.	527
Ученые Австралии – ученым СССР. 10 октября 1941 г.	528
Лекции ленинградских географов для бойцов Красной Армии и Флота. 11 октября 1941 г.	528
Медаль Мурчисона – геологам Урала. 5 сентября 1942 г.....	529
Филиалы Академии наук СССР в дни войны. 1 февраля 1942 г.....	530
На сессии Совета филиалов и баз Академии наук СССР. 3 октября 1943 г.....	531
Конференция молодых ученых Новосибирска. 15 января 1945 г.	532
Создается Казанский филиал Академии наук СССР. 24 мая 1945 г.	533
Ученые Казахстана работают на оборону родины. 17 сентября 1941 г.	533
Полное солнечное затмение 1941 года. 22 сентября 1941 г.	534
Богатства Джекказгана. 13 апреля 1942 г.....	534
Разведчики недр. 8 мая 1942 г.....	535
Оружие науки. 17 июля 1942 г.....	536
«История Казахской ССР». 2 июня 1943 г.....	538

Награждение ученых Президиумом Верховного Совета Казахской ССР. 10 сентября 1944 г.	539
Открытие филиала Академии наук в Киргизии. 15 августа 1943 г.	539
В Киргизском филиале Академии наук. 7 сентября 1944 г.	540
Экспедиции Таджикского филиала Академии наук. 20 мая 1943 г.	541
Научная работа на Памире. 15 ноября 1944 г.	541
Работы Памирской биологической станции. 22 декабря 1944 г.	542
Сессия ученого совета Туркменского филиала Академии наук. 7 декабря 1942 г.	542
Научная сессия, посвященная 20-летию Туркменской ССР. 8 декабря 1944 г.	543
Антифашистский митинг ученых Свердловска. 27 октября 1941 г.	544

Научное издание

Широков Геннадий Афанасьевич

**НАУКА – ТРЕТИЙ ФРОНТ
1941-1945**

Сборник материалов

Дизайн серии разработан Л.В. Крыловой
Титульное редактирование Т.И. Кузнецова
Художественный редактор Л.В. Крылова
Компьютерная верстка, макет О.А. Карасёвой
Обложка Л.Н. Замамыкиной

Подписано в печать 31.10.2008.
Формат 60x90 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 36,0. Тираж 400 экз.

Издательство "Самарский университет"
443011, г. Самара, ул. Акад. Павлова, 1. Тел. (846) 334-54-23.

Отпечатано в типографии издательства "Книга".
443070, г. Самара, ул. Песчаная, 1.
Тел. (846) 267-36-82. E-mail: slovo@samaramail.ru