

Г.А. Широков*

НАУЧНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ УЧЕНЫХ САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ. 1941-1945

К началу Великой Отечественной войны университет являлся крупным научно-исследовательским центром страны, характеризовавшимся сложившимися научными направлениями, школами и солидной материальной базой, мощным коллективом квалифицированных специалистов. В 1941 г. в университете работало 124 научных сотрудников, в числе которых было 22 профессора и 51 доцент¹.

С первых дней войны большинство кафедр университета коренным образом изменило направление своей научной деятельности, поставив целью оказание возможной помощи оборонным предприятиям. Работать ученым приходилось в труднейших условиях. Холодные неотопливаемые помещения, теснота, отсутствие необходимого оборудования, материалов – все это было характерно для деятельности любого научно-исследовательского института и высшего учебного заведения. Но, ни на минуту не прекращалась биться напряженная научная мысль университетских ученых.

Активно участвовали в решении задач, выдвинутых оборонной промышленностью, сотрудники кафедр механики, теории упругости, математического анализа. За период с июня 1941 г. по май 1943 г. они выполнили около 25 договорных тем и почти 500 заданий разнообразного характера, касавшихся исследования нового типа оружия, разных материалов, конструирования новых видов вооружения, изыскания заменителей материалов, проверки и конструирования различных приборов².

Пересмотрели и подчинили нуждам обороны свои изыскания физики. Инициатором и руководителем неизменно выступал зав. кафедрой П.В. Голубков. С первых дней Великой Отечественной войны он развернул интенсивную научную деятельность, направленную на оказание всемерной помощи обороне страны. Провел исследование нового типа оружия (по заказу Наркомата вооружения), некоторой аппаратуры для полевой хирургии (испытана в лабораториях и клинических условиях), большую расчетно-конструкторскую работу по изменению физических методов и контролю производственных процессов, изысканию и изучению новых материалов, завершил работу по электронно-оптической теории сверхвысокочастотных генераторов, которые стали базой для проектирования новых типов генераторов, базой для повышения их мощности и более разнообразного применения. За полтора года войны им проведено 20 научных консультаций на оборонных предприятиях³.

Сотрудники кафедры, возглавляемой Петром Васильевичем, в сжатые сроки переключились на выполнение заказов оборонной индустрии. Об интенсивности их труда можно судить по такому показателю. Только за два года войны они выполнили свыше 200 заданий⁴.

* д.и.н., профессор кафедры отечественной истории и историографии СамГУ.

Всего за годы войны саратовскими и ленинградскими физиками вместе с заданиями технического характера было выполнено более 400 работ. Вот некоторые из них. Организация производства, разработка технологии и серийный выпуск с сентября 1941 г. автоматических запальников к противотанковым бутылкам с зажигательной смесью. Разработка и создание автоматической защиты механических прессов и парового молота от несчастных случаев. Создание установки для испытания пробойной силы противотанкового ружья, производство которого налаживалось на одном из саратовских предприятий. Разработка и изготовление узлов к оптическим прицелам. Разработка методики, создание установки и систематическая работа по регенерации электрических ламп накаливания. Создание прибора для измерения температуры спинно-мозговой жидкости при диагностике особо сложных ранений⁵.

Заметных успехов добились астрономы. Заведующий кафедрой астрономии университета доц. П.В. Вьюшков вел исследования по двум направлениям: по конструкции аэронавигационных приборов и гравиметрии. По первому он создал прибор для штурманских вычислений. Актуальным являлось и второе направление, посвященное гравиметрическим исследованиям и их применению к изучению геологических структур Юго-Востока России. Кроме того, он же составил номограммы для одного из саратовских заводов и создал аэродинамическую линейку для штурманов дальнего следования⁶.

Значительный вклад в выполнение неотложных нужд фронта и тыла внесли химики. В августе 1941 г. они получили от наркомата обороны специальное задание по разработке рецептуры зажигательных смесей, предназначенных для поджога вражеских танков. Работа в этом направлении велась под руководством профессоров Н.А. Шлезингера (кафедра физической химии) и Я.Я. Додонова (кафедра неорганической химии) с участием физиков — проф. П.В. Голубкова и доц. В.Ф. Далецкого. Испытание бутылок с горючей смесью проводилось на территории университетского городка. Два варианта зажигательной смеси, предложенные химиками университета, приняли на вооружение Красной Армии⁷.

Важная тема, над которой трудились университетские химики была связана с изучением нефти и горючих сланцев. Так, член-корреспондент Академии наук СССР В.В. Ченинцев работал над проблемой переработки нефти Второго Баку и ее крекинга; исследовал горючие сланцы Нижнего Поволжья с целью их переработки и использования. Он же разработал новый метод получения бензина, дававший выход продукта вдвое больше обычного. Вместе с сотрудниками вел обширные исследования пластичных масс, причем получили совершенно новые продукты и разрешили конкретные проблемы, с которыми к кафедре органической химии обратились представители промышленности: указаны удовлетворявшие известным условиям изоляторы, найден рецепт получения не воспламеняющегося костюма⁸. Проф. Н.А. Шлезингером (кафедра неорганической химии) изучался флюоресцентный метод обнаружения минимального количества нефти и ее качества в горных породах⁹.

Трудные и ответственные задачи встали перед геологами. Им предстояло как можно быстрее исследовать богатства Саратовского Поволжья, чтобы найти новые источники сырья для перебазированной промышленности.

Теоретическое обоснование месторождения газа и нефти дал профессор Саратовского университета Б.А. Можаровский. Он еще до войны высказал ряд новых принципиальных положений о геологическом строении Нижнего Поволжья. В 1923 г. проф. Б.А. Можаровский в «Кратном обзоре минеральных ресурсов Нижне-Волжского края» указывал на возможность месторождений нефти и газа в Саратовской области. Саратовский трест разведочных и буровых работ незадолго до войны начал бурение в с. Тепловке Новобурасского района. В апреле 1941 г. была заложена скважина на нефть у с. Елшанки близ Саратова, из которой 9 сентября 1941 г. одновременно с водой стал выделяться горючий газ. В декабре того же года была заложена мощная скважина, позволившая эксплуатировать месторождение¹⁰.

Особое развитие получили поиски нефти и способов ее переработки после постановления Государственного Комитета Оборона 22 сентября 1942 г. В нем указывалось, что всемерное форсирование добычи нефти в районах Волги, Урала, Казахстана и в Средней Азии – важнейшая военно-хозяйственная и политическая задача, от успешного решения которой зависят удовлетворение первоочередных нужд народного хозяйства и повышение боеспособности Красной Армии¹¹.

Напряженный труд саратовских геологов завершился открытием в 1944 г. нефти в районе села Курдюм, а позже на Соколовой горе у Саратова. Саратовское Поволжье стало крупным центром нефтяной и газовой индустрии¹².

Важной проблемой, над которой трудились научные сотрудники почвенного отделения геолого-почвенного факультета во главе с проф. Н.И. Усовым, являлось всестороннее изучение свойств почв Саратовской области в части их генезиса, физических, химических и механических свойств. На базе полученных данных составили почвенную карту области (шестая областная почвенная карта в СССР), позволившая решать ряд вопросов при оборонном строительстве и разработке систем агротехнических мероприятий по повышению плодородности почв Нижнего Поволжья. В этих изысканиях принимали участие проф. Н.И. Усов, доценты: А.Ф. Неганов, А.П. Малянов, научный сотрудник А.С. Шулов и другие работники кафедры почвоведения¹³.

В плане НИР биологического факультета в значительной степени преобладали темы общехозяйственного значения, но тем не менее все они теснейшим образом были связаны с запросами военного времени и внесены в него по заданиям и предложениям ряда научных и хозяйственных учреждений. В 1942 г. проф. А.Д. Фурсаевым составлена и опубликована брошюра о витамине «С» как средстве против заболевания цынгой. Летом того же года он активно изучал лекарственные растения Саратовской области¹⁴.

Вместе с другими факультетами с самого начала войны мобилизовал свои силы на удовлетворение практических запросов, главным образом, военных организаций географический факультет. Исследования, выполненные сотрудниками кафедры геодезии и картографии (зав. каф. доц. В.П. Лузин), можно разделить на три категории, а именно: по договорам с Главным управлением геодезии и картографии при СНК СССР и Центральным научно-исследовательским институтом геодезии, аэросъемки и картографии при ГУГКе; заданиям для конкретных оборонных целей и по инициативе членов кафедры в целях оказания помощи в обороне страны¹⁵.

В военный период на кафедре экономической географии университета были завершены исследования, начатые в предшествующие годы. Наиболее крупной являлась монография Н.С. Фролова «География сельского хозяйства СССР».

Ученый совет географического факультета Ленинградского университета в постановлении от 5 мая 1944 г. отметил, что «работа проф. Н.С. Фролова подвела итоги его многолетней деятельности по творческому картированию размещения сельскохозяйственных культур, обнаружила у автора широкий научный кругозор и большую эрудицию по экономической географии сельского хозяйства, экономике, агротехнике и ряду других дисциплин и представляет серьезный шаг в развитии отраслевой экономической географии СССР»¹⁶.

Война пробудила огромный интерес к истории вообще, и к историческому прошлому нашей Родины в особенности. Никогда еще потребность в осмысливании исторических событий не была так велика, как в военное время. Общественная потребность в знании истории своей страны, ее традиций, закономерностей ее развития за 1941-1945 гг. выросла в небывалой степени.

Отвечая этой потребности, ученые-гуманитарии освещали историю борьбы славянских и русского народа против немецкой агрессии в далеком средневековье, исторические традиции русского военного героизма, деятельность видных русских и советских полководцев, прославивших отечественное военное искусство. Пропагандируя прошлое нашей Родины, историки укрепляли у советских людей уверенность в победе над фашизмом, высокие чувства национальной гордости и патриотизма.

Эти вопросы освещались в общих и специальных курсах по истории СССР, ставились в научных докладах на кафедрах и конференциях. Из исследований такого рода можно отметить брошюры проф. Н.Л. Рубинштейна «Полководческое искусство Суворова» и «Возникновение народного ополчения в России в начале XVII века», Г.М. Генделя «Германия и ее вассалы», Г.М. Деренковского «Отечественная война против немецких оккупантов в 1918 году», А. М. Дубинского «Война на Тихом океане». Л.А. Дербов, работая над кандидатской диссертацией «Борьба русского государства за утверждение в Прибалтике в середине и второй половине XVI века», в 1942 г. разработал тему «Разгром Ливонского ордена в XVI веке». Подготовлены и прочитаны научные доклады, авторами которых были: доц. Г.М. Деренковский – «Брусиловский прорыв», А.М. Дубинский – «К истории возникновения войны на Тихом океане»; С.М. Пумпянский – «Фашистская фальсификация истории средних веков» и др.¹⁷.

Несмотря на трудности военного времени, не прекращались в крае и археологические исследования. Они связаны, прежде всего, с именем доц. И.В. Сеницына. На этом поприще, отмечалось в характеристике, выданной ректоратом в Кировский РК партии в 1945 г., он добился значительных успехов. Его археологические исследования принесли ему известность как тщательному, осведомленному и даровитому научному работнику¹⁸.

Таким образом, краткая характеристика исследовательской деятельности ученых университета в 1941-1945 гг. не исчерпывает всех научных направле-

ний и школ, сформировавшихся в нем в предвоенный период и во время войны. Некоторые из них были созданы сравнительно недавно и успешно развертывали свои изыскания. Работы как сложившихся направлений и школ, так и вновь возникших, свидетельствовали о том, что университетские ученые внесли достойную лепту в общее дело – разгром фашизма.

Примечания

- ¹ Центр документации новейшей истории Саратовской области (далее ЦДНИСО). Ф. 594. Оп. 1. Д. 4361. Л. 70.
- ² Там же. Ф. 35. Оп. 13. Д. 185. Л. 41.
- ³ Там же. Л. 197.
- ⁴ Там же.
- ⁵ Там же. Д. 2862. Л. 26.
- ⁶ Там же. Д. 3883. Л. 185; Ф. 35. Оп. 13. Д. 185. Л. 216.
- ⁷ ЦДНИСО. Ф. 594. Оп. 1. Д. 2862. Л. 13; Д. 2774. Л. 14
- ⁸ Там же.
- ⁹ Там же.
- ¹⁰ Филиал Российского государственного архива научно-технической документации в городе Самаре. Ф. Р-27. Оп. 10-1. Д. 21. Л. 10.
- ¹¹ Директивы КПСС и Советского правительства по хозяйственным вопросам. М., 1957. Т. 2. С. 726-727.
- ¹² Во имя победы. По страницам многотиражной газеты СГУ «Ленинский путь». Саратов, 1966. С. 7.
- ¹³ Там же. Коммунист. 1944. 15 декабря.
- ¹⁴ ЦДНИСО. Ф. 594. Оп. 1. Д. 2862. Л. 19.
- ¹⁵ Там же. Л. 17.
- ¹⁶ Там же. Ф. 35. Оп. 13. Д. 185. Л. 210.
- ¹⁷ Исторический журнал. 1942. № 1-2. С. 186; № - 9. С. 91; № 11. С. 108; 1943. № 10. С. 108; ЦДНИСО. Ф. 594. Оп. 1. Д. 2862. Л. 20.
- ¹⁸ ЦДНИСО. Ф. 35. Оп. 13. Д. 185. Л. 215.