

## LXX Молодёжная научная конференция

Абсолютное устранение барьеров и установление всеобщего равенства вряд ли на сегодняшний день возможно в России. Некоторые неизмеримые математически личностные характеристики людей (усидчивость, мотивированность и др.) всегда будут разделять их, создавая различия. Тем не менее, нельзя оставлять попыток решить те вопросы, которые не касаются личности человека, а связаны с проблемами системы.

Почти все описанные проблемы так или иначе связаны с экономическим положением государства. России необходим экономический рост, и не номинальный, а фактический рост доходов населения, особенно в отдаленных регионах и малых населенных пунктах.

УДК 547.741/.787.1/.831.8/.863.11/.867.5

### **ПОЛУЧЕНИЕ АДАМАНТИЛСОДЕРЖАЩИХ ПИРРОЛОВ, АЗОЛОВ, ДИАЗИНОВ И ОКСАЗИНОВ**

Р. Ю. Балахонов<sup>1</sup>

Научный руководитель: А. А. Данилин, к.х.н., доцент

Ключевые слова: (адамантил-1)бромметил-кетон, пиррол, оксазол, хиноксалин, бензоксазин

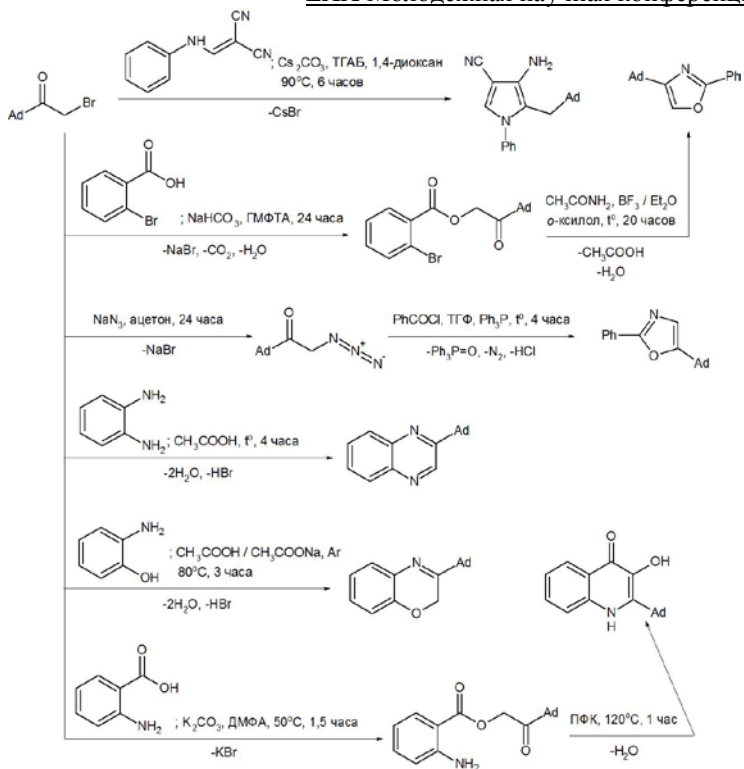
С помощью реакции гетероциклизации, исходя из (адамантил-1)бромметилкетона, были получены следующие соединения: 5-(адамантил-1-карбонил)-4-амино-1-фенил-1Н-пиррол-3-карбонитрил, 5-(адамантил-1)-2-фенил-1,3-оксазол, 4-(адамантил-1)-2-(2-бромфенил)-1,3-оксазол, 2-(адамантил-1)хиноксалин, 3-(адамантил-1)-2Н-1,4-бензоксазин и 3-гидрокси-2-(адамантил-1)хинолин-4(1Н)-он.

Выходы 5-(адамантил-1-карбонил)-4-амино-1-фенил-1Н-пиррол-3-карбонитрила, 5-(адамантил-1)-2-фенил-1,3-оксазола, 4-(адамантил-1)-2-(2-бромфенил)-1,3-оксазола и 3-гидрокси-2-(адамантил-1)хинолин-4(1Н)-она составили 50-60%.

Проведение реакций конденсации *o*-фенилендиамина и *o*-аминофенола с (адамантил-1)бром-метилкетонами показало, что процессы протекают с довольно низкими выходами (~20%), что, по-видимому, связано со стерическими препятствиями, обусловленными наличием объёмистого адамантильного заместителя, а также с конкурирующими процессами, приводящими к осмолению реакционной смеси.

---

<sup>1</sup> Роман Юрьевич Балахонов, студент группы 4501-040501D,  
email: balakhnrman3@gmail.com



Синтезируемые соединения могут применяться во многих областях медицинской химии, в качестве лекарственных препаратов, а также в различных отраслях промышленности.

УДК 574.91

## КАШТАНОВАЯ МИНИРУЮЩАЯ МОЛЬ *CAMERARIA ONRIDELLA* И ЕЁ НАХОЖДЕНИЕ В САМАРЕ

Е. П. Балобин<sup>1</sup>

Научный руководитель: С. А. Сачков, д.б.н., профессор

Ключевые слова: каштановый минёр, проникновение в Самару, Ботанический сад

Цель настоящего и предполагаемых исследований заключается в выяснении биологии развития моли в условиях Самары.

<sup>1</sup> Егор Павлович Балобин, студент группы 4401-060301D,  
email: balobine143@gmail.com