

## Отзыв

на автореферат диссертации Щербаковой Виктории Сергеевны  
«Замещённые пирролы на основе кетонов и дигалогенэтанов: синтез и аспекты реакционной способности» по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Разработка методов получения гетероциклических соединений является важной задачей. В частности, поиск эффективных методов построения пирролов, которые находят широкий спектр приложений, представляет существенный интерес.

В работе изучаются различные варианты реакции Трофимова — сочетание оксимов с ацетиленом в основных условиях. В качестве предшественника ацетиленов, которые не всегда удобно использовать, в работе применяются 1,2-дигалогенэтаны, который в условиях реакции генерируют ацетилены за счет элиминирования галогенводорода. Следует отметить, что дигалогенэтаны менее опасны и химически более устойчивы по сравнению с ацетиленами, поэтому данный процесс является препаративно значимым и перспективным. В работе найдены условия, позволяющие получать N-незамещенные пирролы без образования нежелательных побочных продуктов. В качестве эквивалента ацетилена могут использоваться дихлорэтан и дибромэтан. В работе синтезированы ранее неизвестные представители пиррол-замещенных акриловых кислот, которые могут быть востребованы как мономеры и исходные соединения для синтеза биологически активных соединений.

В диссертации выполнен существенный объем работы, а полученные результаты опубликованы в виде пяти статей в журналах рекомендованных ВАК и представлены на нескольких конференциях.

Представленное диссертационное исследование отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК, а автор — Щербакова Виктория Сергеевна — заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

Зав. лабораторией функциональных  
органических соединений ИОХ РАН

д.х.н. по специальности

02.00.03 – «Органическая химия»

Дильман Александр Давидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН). 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47, E-mail: dilman@ioc.ac.ru, Тел: +7-910-405-69-88

Подпись А.Д. Дильмана заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН

к.х.н.



Коршевец Ирина Константиновна