

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аксеновой Анны Андреевны «Новые химические трансформации на основе реакций 2-(3-оксоиндолин-2-ил)-ацетонитрилов в присутствии оснований», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия (химические науки).

Диссертация Аксеновой А.А. посвящена исследованию синтетического потенциала 4'Н-спиро[индол-3,5'-изоксазолов], а также продуктов их перегруппировки - 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов. Автором открыт ряд интересных с механистической точки зрения превращений этих соединений под действием оснований. Было установлено, что природа заместителя при атоме азота 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов существенно влияет на направление этих превращений, что определяет научную новизну работы. Практическая значимость в первую очередь обусловлена разработкой синтетических подходов к востребованным классам соединений – 2-(2-оксо-(арил/алкил)этил)-2-(арил/алкил)индолин-3-онов, 2-арил-4-(1H)-хинолонов и *N*-алкил-2,3-диарил-4-хинолонов.

В рамках исследования найдены синтетические подходы к целому ряду классов потенциально биологически активных гетероциклических соединений. На их основе разработаны и оптимизированы методы синтеза соответствующих гетероциклов, определена область их применения и ограничения.

Работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне с применением современных физико-химических методов анализа. Содержание работы отражено в публикациях в ведущих международных журналах.

Автореферат диссертации Аксеновой А.А. отражает суть проделанной работы, хорошо написан и иллюстрирован. В качестве вопросов и замечаний можно отметить следующее:

- 1) 1,2-Арильный сдвиг более характерен для катионов. Насколько данный процесс имеет общий характер или характерен только для представленных в работе гетероциклов?
- 2) Некоторые обнаруженные превращения протекают с элиминированием молекул с довольно большой молекулярной массой, например бензилцианида. Возможно ли провести аналогичные превращения, заменив уходящие группы на атомы галогенов или иным образом увеличив атом-экономичность.
- 3) Автореферат содержит небольшое количество опечаток или неудачных формулировок, что не влияет на общее положительное впечатление от работы.

В целом работа Аксеновой А.А. является законченным научным исследованием, которая по своему объему, научной новизне и практической значимости соответствует всем требованиям пп. 9–14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы – Аксенова Анна Андреевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

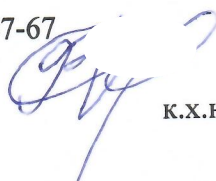
Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Фоменков Дмитрий Игоревич

кандидат химических наук (специальность 1.4.3. Органическая химия), научный сотрудник
Лаборатории исследования гомолитических реакций №13 Федерального государственного

бюджетного учреждения науки Институт органической химии им.Н. Д. Зелинского Российской академии наук (ФГБУН ИОХ РАН)
e-mail: cpl.fom@ioc.ac.ru; тел.: +7 (985) 424-47-67

13.04.2026



к.х.н. Фоменков Дмитрий Игоревич

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук (ФГБУН ИОХ РАН)
г. Москва, Ленинский проспект, 47; Тел.: +7 (499) 137-29-44; E-mail: SECRETARY@ioc.ac.ru;
www.zioc.ru

Подпись Фоменкова Д. И. заверяю
Ученый секретарь ИОХ РАН

13.04.2026



к.х.н. Коршева Ирина Константиновна