

ОТЗЫВ

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

Работа А.А. Аксеновой посвящена поиску новых химических трансформаций 4'*H*-спиро[индол-3,5'-изоксазолов] и 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов с различными основаниями в присутствии или в отсутствии дополнительных нуклеофильных реагентов. Актуальность темы не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что подробно исследованы превращения 4'*H*-спиро[индол-3,5'-изоксазолов], а также образующихся в результате их перегруппировки 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов под действием оснований. Показано, что направление реакций зависит от наличия или отсутствия заместителя при атоме азота 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов. Создан новый синтетический подход к 1,2,3,3*a*,4,8*b*-гексагидропирроло[3,2-*b*]индолам, основанный на внутримолекулярной циклизации 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов под действием щелочи. Разработана эффективная синтетическая последовательность получения ранее неизвестных *N*-алкил-2,3-диарил-4-хинолонов путем расширения цикла в 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилах. Найдена эффективная стратегия получения 2-(2-оксо-(арил/алкил)этил)-2-(арил/алкил)индолин-3-онов.

Особый интерес представляет новый метод синтеза 2-арил-4-(1*H*)хинолонов, основанный на перегруппировке фенацилзамещенных индоксолов, генерированных *in situ* из 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов.

Соискателем выполнен значительный объем синтетической работы. Строение новых соединений убедительно подтверждено с использованием комплекса современных методов исследования, включая РСА.

Основное содержание диссертации опубликовано в 4 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также в 10 статьях и тезисах докладов на конференциях различного ранга.

По содержанию и оформлению автореферата замечаний нет.

Представленные результаты работы убедительны, достоверны, и представляют практическую и теоретическую значимость.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная работа Аксеновой Анны Андреевны на тему «Новые химические трансформации на основе реакций 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов в присутствии оснований» **полностью соответствует** требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в последней ред.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Аксенова Анна Андреевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Я, Великородов Анатолий Валериевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.398.05 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.

Великородов Анатолий Валериевич,
доктор химических наук (02.00.03 – органическая химия),
профессор кафедры фундаментальной и прикладной химии
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет
им. В.Н. Татищева», профессор

30.03.2026 г.

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а
Тел. (8512)-24-66-65
e-mail: avelikorodov@mail.ru

Перинс
Малашович
И. С. Малашович
30 марта 2026

