

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**

Диссертационная работа Аксеновой Анны Андреевны посвящена изучению синтетического потенциала 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов и спироциклических индол-изоксазолов, получаемых из доступных непредельных нитросоединений и замещенных индолов. В основно-прототируемых условиях указанные субстраты претерпевают новые каскадные превращения, сопровождающиеся миграциями заместителей, реакциями конденсации и рециклизации. Направление процесса зависит от таких факторов, как наличие заместителя на индольном атоме азота, сила основания, а также присутствие внешних нуклеофильных реагентов. В результате образуются замещенные 3-гидроксииндолин-2-оны, гексагидропирроло-[2,3-b]-индолы или 4-хинолоны, представляющие большую ценность для медицинской химии. Это обуславливает практическую значимость данной диссертационной работы.

Основные научные положения и выводы по работе обсуждены с позиций современной органической химии, сформулированы четко и корректно. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. При прочтении автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Чем можно объяснить высокую стереоселективность образования 2-(3-оксоиндолин-2-ил)ацетонитрилов 3? Были ли выделены другие диастереомеры данных продуктов?
2. В качестве замечания можно отметить отсутствие в тексте автореферата ссылок на соответствующие схемы и соединения, представленные в этих схемах, что в некоторых случаях затрудняет понимание материала.

Сделанные замечания не снижают общей высокой оценки работы и не затрагивают ее положения и выводы. Представленная диссертационная работа Аксеновой А. А. «Новые химические трансформации на основе реакций 2-(3-оксоиндолин-2-ил)-ацетонитрилов в присутствии оснований» по актуальности,

новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов, объему и законченности, полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года (в действующей редакции) и является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для развития химии азотистых гетероциклических соединений. Автор работы, Аксенова Анна Андреевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Ушаков Павел Юрьевич

Кандидат химических наук (1.4.3 – органическая химия), младший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)

Сухоруков Алексей Юрьевич

Доктор химических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, заведующий Лабораторией органических и металл-органических азот-кислородных систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)

«02» апреля 2026 г.

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

Тел. раб: +7 499 137-29-44

Электронная почта ury09@ioc.ac.ru, sukhorukov@ioc.ac.ru

Подписи к.х.н. Ушакова П.Ю. и д.х.н., проф. Сухорукова А.Ю. заверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН,

кандидат химических наук,



И.К. Коршевец