

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акуловой Алеси Сергеевны на тему:
«Синтез на основе кетонитрилов аналогов 2-(1*H*-индол-3-ил)ацетамидов близких по структуре алкалоидам индольного ряда», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Работа А.С. Акуловой посвящена синтезу аналогов 2-(1*H*-индол-3-ил)ацетамидов, близких по структуре алкалоидам индольного ряда на основе новых химических трансформаций 2,4-диарилоксибутиронитрилов, а также поиску в рядах полученных веществ соединений с противораковой активностью. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что диссертантом развит подход к синтезу 2-(1*H*-индол-3-ил)ацетамидов, связанный с реакционной способностью β -цианокетонов. Изучено применение реакции Фриделя-Крафтса с участием 5-гидрокси-3,5-диарил-1*H*-пиррол-2-онов с различными электронообогатщенными аренами, включая индолы. При этом диссертанту удалось разработать методы синтеза 5-(1*H*-индол-3-ил)-3,5-диарил-1,5-дигидро-2*H*-пиррол-2-онов и 9,9-дигидро-2*H*-индоло[7,6,5-*cd*]индол-8(6*H*)онов – аналогов лизергиновой кислоты. Весьма интересными являются открытая диссертантом перегруппировка 5-индолил-3-пирролин-2-онов в 4-индолил-3-пирролин-2-оны, а также новый подход к синтезу соединений ряда пауллона из *o*-аминоцианокетонов.

Основное содержание диссертации опубликовано в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные базы данных, в 8 тезисах докладов на конференциях различного уровня.

Полученные диссертантом результаты имеют теоретическую и практическую значимость. Часть синтезированных соединений была изучена на предмет биологической активности по отношению к различным линиям раковых клеток и найдено несколько перспективных соединений.

Строение новых соединений убедительно доказано с использованием комплекса современных физико-химических методов исследования, включая РСА.

По содержанию и оформлению автореферата замечаний нет.

Таким образом, по актуальности темы, поставленным задачам, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора представленная работа Акуловой А.С. на тему «Синтез на основе кетонитрилов аналогов 2-(1*H*-индол-3-ил)ацетамидов близких по структуре алкалоидам индольного ряда» **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, Акулова Алеся Сергеевна, 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 фармации и технологий здоровьесбережения
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет
им. В.Н. Татищева», профессор

03.09.2026 г.

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

ВЗ

А.В. Великородов

начальник

М.М. Великородов

18 сентября 2026

