Отзыв

на автореферат диссертации Андрея Владимировича Смолобочкина на тему «**N-функционализированные аминоацетали в синтезе пяти-, шести, семичленных азотсодержащих гетероциклических соединений, производных диарилметана и дибензоксантена**» представленнуой на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Работа Андрея Владимировича Смолобочкина посвящена созданию стратегии синтеза азотсодержащих гетероциклических соединений за счёт новых реакций N-функционализированных аминоацеталей с ароматическими, гетероциклическими и фосфорсодержащими нуклеофилами. Учитывая высокую востребованность новых путей синтеза БАС в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной**.

Автором разработан общий синтетический подход для представительного круга азотсодержащих гетероциклических соединений – пирролидинов, хинолинов, пиразоло[3,4-b]пиридинов, циклических мочевин и т. д..

Интересно, что все синтезированные соединения были испытаны на цитотоксическую активность. На основании анализа полученных данных А. А. Смолобочкиным вывлены соединения-лидеры, превышающие по активности препарат сравнении (доксорубицин) и обладающие низкой токсичностью по отношении к нормальным клеткам.

Для установления строения синтезированных соединений автором использован набор современных физико-химических методов анализа, включая элементный анализ, H^1 и C^{13}- ЯМР спектроскопию и РСА.

Работа написана хорошим литературным языком, аккуратно оформлена и легко читается.

По теме диссертации опубликована 51 статья из перечня ВАК.

В целом автореферат диссертационной работы Андрея Владимировича Смолобочкина «**N-функционализированные аминоацетали в синтезе пяти-, шести, семичленных азотсодержащих гетероциклических соединений, производных диарилметана и дибензоксантена**» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 11.09.2021), может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Андрей Владимирович Смолобочкин, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Согласен на сбор, обработку и хранение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.1.225.01.

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук доктором химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),

профессор Шкляев Юрий Владимирович

Подпись д.х.н., профессора Ю.В. Шкляева удостоверяю.

Зам. директора «ИТХ УрО РАН»

д.т.н., профессор Вальцифер Виктор Александрович

«18» апреля 2025 г.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва, 3 Телефон: (342) 237-82-89

Факс: (342) 237-82-60 Электронная почта: info@itch.perm.ru