

Отзыв

заведующего кафедрой органической химии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, доктора химических наук, профессора РАН Федорова Алексея Юрьевича на автореферат диссертации Дмитрия Андреевича Груздева «Производные аминокислот для кинетического разделения рацематов, дизайна лекарств и новых материалов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация Д.А. Груздева посвящена созданию подходов к функционализации различных гетероциклических соединений, в том числе и природных, с использованием аминокислот и хиральных аминов (в т.ч. энантимерно чистых), изучение механизма кинетического разделения хиральных гетероциклических аминов в реакции ацилирования под действием действием хлорангидридов *N*-защищенных аминокислот, а так же – разработка метода получения энантимерно чистых аминов из рацемических смесей.

Особого внимания заслуживает то, что автор не просто занимался фундаментальными вопросами органокатализа, но и работал над созданием биологически активных соединений. В частности, созданы производные пурина, содержащих остатки аминокислот и хиральных гетероциклических аминов, и исследована их антимикобактериальная и антигерпетическая активность. Так же разработан метод получения производных пурина и 2-аминопурина, содержащие остатки аминокислот, дипептидов и хиральных гетероциклических аминов.

Автореферат диссертации Д.А. Груздева изложен грамотным научным языком, суть работы представлена ясно и ёмко.

Работа прошла достаточную апробацию, её результаты изложены более чем в сорока публикациях в изданиях, индексируемых базами данных *Web of Science* и *Scopus*. Особо стоит отметить наличие монографии в списке

публикаций, а так же, что очень важно, трёх патентов, что свидетельствует о большом практическом потенциале представленной работы. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Диссертация полностью соответствует по содержанию специальности 02.00.03 – органическая химия и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9, 10, 11 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ), а ее автор, Груздев Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Федоров Алексей Юрьевич,

Профессор РАН, доктор химических наук по специальности

02.00.03 – органическая химия,

Заведующий кафедрой органической химии Химического факультета

Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

Зам. проректора по научной работе ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Тел. 8-910-872-38-70, E-mail: afedorovnn@yandex.ru

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, д.23,к . 2, каб. 427

25.12.2020 г.

А.Ю. Федоров

Подпись А.Ю. Федорова заверяю:

Проректор по научной работе

Должность



подпись

М.В Иванченко

(ФИО)