

ОТЗЫВ

научного руководителя,

доктора химических наук **Масливец Андрея Николаевича**

на диссертационную работу **Кобелева Александра Ивановича**

«**Взаимодействие пирролобензоксазинтрионов с 1,3-*NH,SH*- и 1,3-*NH,NH*-
бинуклеофилами**», представленную на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Кобелев Александр Иванович начал исследования в области химии пятичленных диоксогетероциклов в научно-исследовательской лаборатории методов направленного синтеза сложных органических молекул в 2014 г студентом кафедры органической химии ПГНИУ. В 2017 г был зачислен в аспирантуру ПГНИУ по направлению 04.06.01 Химические науки. Профиль подготовки: 1.4.3. Органическая химия, где продолжил заниматься начатыми исследованиями.

Гетерено[*e*]пиррол-2,3-дионы к настоящему моменту являются не в полной мере изученным классом гетероциклов, многие партнеры по взаимодействию либо не вовлекались в реакции с этими пирролдионами, либо исследовались недостаточно детально. Вместе с тем, имеющиеся данные свидетельствуют о высокой перспективности этих исследований в плане построения пяти-, шести- и семичленных гетероциклов, и новых гетероциклических систем. Поэтому работа, посвященная синтезу новых различных гетероциклических систем взаимодействием пирролобензоксазинтрионов с 1,3-*NH,SH*- и 1,3-*NH,NH*- бинуклеофилами представляется актуальной в теоретическом и практическом смысле.

В процессе обучения в аспирантуре Кобелевым А.И. выполнен широкий круг экспериментальных работ: предложены удобные методы синтеза спироаннелированных различными гетероциклами систем спиро[имидазол-4,2'-пиррола], спиро[пиррол-3,2'-пиррола], спиро[пиррол-2,5'-тиазолов].

Также разработаны подходы к построению конденсированных систем 1,2,4-триазина, пиразоло[1,5-*d*][1,2,4]триазина, пирроло[3,2-*c*]пиридина.

Среди полученных продуктов обнаружены соединения, проявляющие анальгетическую и противомикробную активность.

За время работы Кобелев А.И. зарекомендовал себя грамотным и инициативным исследователем, способным решать сложные научные задачи в области органической химии. По материалам выпускной квалификационной работы опубликованы 9 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 7 тезисов и материалов доклада на международных и российских конференциях, получены 4 патента РФ.

Диссертационная работа Кобелева А.И. является завершенным научным исследованием и, по моему мнению, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Кобелев Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Научный руководитель

Масливец Андрей Николаевич,
доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой органической
химии химического факультета
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный
национальный исследовательский
университет» (ПГНИУ)

614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15.

Тел. / факс: +7(342)2396367

e-mail: koh2@psu.ru

13 января 2022 г.

