

Отзыв

на автореферат диссертации Буравченко Галины Игоревны на тему «Синтез и биологическая активность новых производных хиноксалин 1,4-диоксида», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Конденсированные гетероциклические соединения находят широкое применение в различных областях медицинской химии. Благодаря ряду ценных биологических свойств и легкости получения хиноксалин 1,4-диоксиды привлекают к себе интерес ученых с целью изучения и создания на их основе химиотерапевтических средств, что подтверждает **актуальность** выбранного направления исследований по синтезу и дальнейшего изучения активности и механизма действия хиноксалин 1,4-диоксидов.

Диссертационное исследование Буравченко Г.И. посвящено разработке способов синтеза водорастворимых производных хиноксалин 1,4-диоксида для получения, в первую очередь, соединений с высокой антипролиферативной активностью в условиях гипоксии.

К основным результатам, обладающим научной новизной, можно отнести следующие положения и разработки:

- автором были предложены новые подходы к синтезу 7-аминозамещенных производных хиноксалин 1,4-диоксида;
- проведен ряд важных химических трансформаций, позволяющих получать библиотека ранее недоступных соединений;
- показано, что полученные новые соединения обладают перспективным биологическим профилем.

Работа прошла хорошую апробацию на отечественных и зарубежных конференциях, основные результаты опубликованы в 6 статьях в журналах перечня ВАК, а также получено 2 патента РФ. Выводы диссертации полностью отражают суть научного исследования.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1. К сожалению, в автореферате полностью отсутствуют данные об оптимизации методик синтеза, в связи с чем фраза на стр. 5 «..... выход б-изомера не зависит от условий проведения конденсации и» не очевидна.
2. Биологическая часть в автореферате представлена довольно сжато, и данные о том, на каких штаммах бактерий, простейших и линий опухолевых клеток, включая резистентные сублинии, проводились испытания в явном виде не представлены.

Указанные замечания никак не влияют на высокий уровень научной работы, которая является, безусловно, значимой и полезной, а также может быть интересной для специалистов, проводящих исследования в области медицинской химии и в области разработки новых биологически-активных средств.

Исходя из вышеперечисленного можно с уверенностью заключить, что диссертационная работа «Синтез и биологическая активность новых производных хиноксалин 1,4-диоксида» по

своей актуальности, новизне, объему, научной и практической значимости результатов полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии п. 2 «Положения о порядке присуждения учёных степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»» (утвержденном Приказом ректора РХТУ им. Д.И. Менделеева № 1523ст от 17.09.2021), а её автор, Буравченко Галина Игоревна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Профессор кафедры органической и аналитической химии химико-фармацевтического факультета ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор

Инна Валерьевна Аксенова



ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
начальник Управления
делами СКФУ

ва А. В.

Россия, 355017, г. Став

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», кафедра органической и аналитической химии

Телефон: 8(652)33-08-56

e-mail: iaksenova@ncfu.ru

«17» октября 2022 г.