

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барановского Ильи Вениаминовича «1,2,3-Дитиазолы и 1,2,3-тиаселеназолы: синтез и свойства», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Диссертационное исследование Барановского И. В. посвящено разработке новых методов получения труднодоступных и неизвестных ранее производных моноциклических и конденсированных 1,2,3-дитиазолов и исследованию их свойств, обладающих туберкулостатической активностью. Производные 1,2,3-дитиазола проявляют бактерицидную, фунгицидную и противовирусную активность, являются ингибиторами синтеза меланина. Этим определяется высокая **актуальность** выбранной соискателем темы исследования.

Соискателем получен ряд научных результатов, обладающих значительной **научной новизной и практической значимостью**, в том числе:

1. Предложен общий эффективный метод получения 1,2,3-дитиазолов, конденсированных с различными карбо- и ароматическими циклами, реакцией циклических оксимов с монохлоридом серы.
2. Впервые разработан общий способ синтеза 1,2,3-тиаселеназолов реакцией соответствующих 1,2,3-дитиазолов с диоксидом селена.
3. Обнаружена неизвестная ранее перегруппировка 9-хлор-4*H*-нафто[2,3-*d*][1,2,3]-дитиазол-4-она в 4-хлор-5*H*-нафто[1,2-*d*][1,2,3]дитиазол-5-он.
4. Открыто превращение 5,5'-би-1,2,3-дитиазолов в изотиазоло[5,4-*d*]изотиазолы.
5. Открыто неописанное в литературе формирование имидазольного цикла в 2-(2-(бензо[*d*]оксазол-2-ил)-2,5-диарил(дигетерил)-2*H*-имидазол-4-иламино)фенолах.

Все выводы, сделанные автором на основании полученных результатов, достаточно аргументированы, обоснованы и подкреплены анализом собранного экспериментального материала, включая результаты спектрального и рентгеноструктурного анализа новых синтезированных соединений.

Результаты работы хорошо апробированы в ведущих, в том числе, зарубежных научных изданиях, рекомендованных ВАК.

К соискателю имеется следующий вопрос:

1. Как образуется имидазол **30e** из метанимина **28e**? Из автореферата это неясно.

На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертации Барановского И.В. «1,2,3-Дитиазолы и 1,2,3-тиаселеназолы: синтез и свойства» соответствует всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата наук, установленным в положении Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 с дополнениями от 21 апреля 2016 года № 335, а сам Барановский Илья Вениаминович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03. - Органическая химия.

21 марта 2019 г.

Профессор кафедры «Теоретическая и прикладная химия»

Федерального государственного автономного образовательного учреждения

высшего образования «Южно-Уральский государственный университет»,

доктор химических наук (по специальности 02.00.03 – Органическая химия)

Ким Дмитрий Гымнанович



Почтовый адрес: 454080, Россия, г. Челябинск, пр. Ленина,

e-mail: [kimdg@susu.ru](mailto:kimdg@susu.ru)

рабочий телефон: +7(351) 267-95-70

Подпись Кима Д.Г. заверяю



Верно  
Ведущий документовед  
О.В. Гришина