

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Басанцева Антона Владимировича «Изучение поведения производных 1*H*-имидазола, 1-триметилсилил-1*H*-имидазола и 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенола в реакциях алкилирования», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Диссертационная работа Басанцева А.В. посвящена исследованию взаимодействия производных 1*H*-имидазола, 1-триметилсилил-1*H*-имидазола, 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенола в реакциях алкилирования и определению биологической активности синтезированных соединений. *N*-Алкилированные производные имидазола, в том числе его четвертичные соли, широко используются в качестве базовых ароматических азотсодержащих гетероциклических фрагментов, входящих в состав соединений с различным спектром биологической активности.

Научная новизна и теоретическая значимость работы состоит: 1) в синтезе 32 новых соединений, неописанных в литературе; 2) подборе подходящих условий синтеза производных 1-(адамантил-1)-2-(1*H*-имидазол-1-ил)этанона на основе различных галогенкетонов; 3) разработке эффективного способа получения производных 1,3-бис[(адамантоил-1)метил]имидазолий бромида с использованием 1-триметилсилилированных 1*H*-имидазолов и (адамантил-1)бромметилкетона; 4) в варианте получения 4-алкоксибензил-1*H*-азолов и 1-(адамантил-1)-2-[4-(1*H*-азол-1-илметил)феноксид]этанона на основе 4-[(1*H*-азол-1-ил)метил]фенолов.

Практическая значимость работы состоит в проведении биологических испытаний производных 1-(адамантил-1)-2-(1*H*-имидазол-1-ил)этанона, 1,3-бис[(адамантоил-1)метил]имидазолий бромида, 4-алкоксибензил-1*H*-азолов и 1-(адамантил-1)-2-[4-(1*H*-азол-1-илметил)феноксид]этанона. Выявлен ряд соединений, обладающих противогрибковым и антибактериальным действием, а также проявляющие высокую антиагрегационную активность, сопоставимую и превосходящую действие ацетилсалициловой кислоты.

Для доказательства строения синтезированных соединений автор использовал современные физико-химические методы анализа (ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопия, ИК-Фурье спектроскопия), поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Материалы работы опубликованы в рецензируемых научных журналах и представлены на научно-практических конференциях различного уровня.

В целом диссертационная работа по актуальности выбранной темы, объему проведенных исследований, значимости полученных результатов в теоретическом и прикладном аспектах соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Басанцев Антон Владимирович – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Заведующий кафедрой фармакологии с курсом клинической фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент (14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология)



Александр Владимирович Самородов

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 450008, г. Уфа, ул. Ленина,3

тел.: (3472)73-58-51

E-mail: rectorat@bgmy.ru

20.12.2022

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети Интернет моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.392.03.

