

**Отзыв научного руководителя на диссертационную работу  
Саватеева Константина Валерьевича «Синтез, строение, свойства и  
биологическая активность нитроазолопиримидинов», представленную на  
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03  
– Органическая химия.**

Саватеев Константин Валерьевич занимался научно-исследовательской работой на кафедре органической химии Химико-технологического института Уральского федерального университета с третьего курса. В 2012 году, после окончания университета, он поступил в очную аспирантуру кафедры органической и биомолекулярной химии Химико-технологического института Уральского федерального университета. Саватеев К.В. работал в Уральском федеральном университете на кафедре органической химии в должности лаборанта-исследователя с 01.04.2011 по 30.11.14, в проблемной лаборатории физиологически активных веществ в должности младшего научного сотрудника с 01.02.2012 по 31.12.12 и с 30.09.13 по 31.01.14 и с 03.02.2014 по настоящее время. После поступления в аспирантуру Саватеев К.В. активно включился в развитие предложенной тем, которая явилась логическим продолжением работ, проводимых на кафедре органической и биомолекулярной химии – синтез биологически активных производных нитроазолопиримидинов.

Диссертация Саватеева К.В. посвящена разработке новых эффективных методов синтеза биологически активных гетероциклических систем на основе производных нитроазолопиримидинов, содержащих в качестве азольной компоненты 1,2,4-триазольный, 1,2,3,4-тетразольный и 1,3,4-тиадиазольный цикл. Эти соединения представляют интерес, так как являются структурными аналогами известных нексантиновых ингибиторов аденозиновых рецепторов, соединений с антигликирующей активностью, а так же нуклеозидных противовирусных препаратов.

Саватеевым К.В. были систематически изучены реакции производных азолопиримидинов. В рамках выполнения этой работы были разработаны следующие основные направления исследования: разработка эффективных методов синтеза различных нитропроизводных ряда азолопиримидинов; разработка универсального метода хлордезоксигенирования нитроазолопиримидинов с дальнейшим нуклеофильным замещением атома галогена на различные алкиламины; разработка препаративно удобного метода восстановления нитрогруппы в полученных 6-нитро-7-алкиламинотриазолопиримидинах; разработках новых подходов к синтезу 8-алкилтриазоло[5,1-b]пуринов и 5-алкилтиадиазоло[3,2-a]пурин-8-онов; анализ данных биологической активности синтезированных гетероциков; работы по внедрению нового кандидата в лекарственные препараты «Триазид». Константин Валерьевич тщательно изучал синтезированные соединения с помощью методов ЯМР спектроскопии, рентгеноструктурного и элементного анализа, что позволило выявить особенности структуры и свойств неописанных в литературе гетероциклических систем. Константин Валерьевич анализировал данные по биологической активности синтезированных им соединений, активно сотрудничав с исследователями из НИИ Гриппа и Волгоградского ГМУ.

За время работы и учебы в аспирантуре Константин Валерьевич показал себя квалифицированным исследователем, способным самостоятельно планировать и

проводить эксперимент, ставить перед собой неординарные задачи и находить пути их решения. Саватеев К.В. в совершенстве овладел физико-химическими методами исследования органических соединений такими как тонкослойная и колоночная хроматография, ИК,  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$  ЯМР спектроскопия и широко использовала их для доказательства строения синтезированных соединений. Он эффективно работает с научной литературой, электронными базами Reaxys, SciFinder, SCOPUS, Web of Science, умеет анализировать и обобщать литературные данные. Саватеева К.В. отличают такие личные качества как трудолюбие, ответственность, внимательность и дисциплинированность, высокая степень заинтересованности в научно-исследовательской работе. В ходе выполнения диссертационной работы Саватеев К.В. сформировался как квалифицированный специалист не только по синтетической органической химии, но и по медицинской химии.

Соискатель имеет 5 публикаций в российских и международных журналах, 2 статьи из которых по теме диссертации, а так же 3 патента и 6 тезисов и материалов докладов на международных конференциях.

Саватеев К.В. принимал участие в работе над проектами Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и госзаданиями, выполняемых на кафедре органической и биомолекулярной химии.

Диссертационная работа Саватеева К.В. выполнена на высоком научном уровне, выводы диссертации убедительно аргументированы и сомнений не вызывают, она соответствует сем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Саватеев Константин Валерьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Научный руководитель,  
Уломский Евгений Нарциссович,  
д-р хим. наук (02.00.03 – Органическая химия),  
доцент, профессор  
кафедры органической и биомолекулярной химии  
Федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»  
620002, Екатеринбург, ул. Мира, д. 19,  
Тел. (343)3754501  
e-mail: ulomsky@yandex.ru

05.12.2016 г.

Подпись Уломского Е.Н. заверяю:

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
УРФУ  
МОРОЗОВА В.А.

