

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Федотова Виктора Владимировича**
«БЕНЗИМИДАЗОПИРИМИДИНЫ И БЕНЗИМИДАЗО(АЗА)ПУРИНЫ.
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА», представленной на соискание ученой степени
кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

В представленной работе рассмотрены синтетические подходы к новым конденсированным полигетероциклическим структурам ряда бензимидазопиримидина и бензимидазапурина и проведено комплексное исследование их свойств.

Это, безусловно, важная и необходимая тема исследований, поскольку развиваемая научной школой кафедры органической и биомолекулярной химии УрФУ проблематика новых подходов к синтезу полиазагетероциклов с потенциально полезными свойствами открывает возможности разработки оригинальных методов получения как известных практически важных веществ, так и к новым структурным типам продуктов высокой степени молекулярного разнообразия.

Исходя из поставленных задач, в диссертации был разработан и осуществлен синтез исходных субстратов, разработаны подходы к галоген- и нитробензимидазо[1,2-*a*]пиримидинам и исследованы особенности их *N*-алкилирования. Реализована не имеющая аналогов стратегия получения производных линейных бензимидазопуринов на основе 2-алкиламино-3-нитробензимидазопиримидинов. Разработаны методы синтеза ангулярных бензимидазопуринов и бензимидазоазапуринов на основе аминоксозамещенных бензимидазо[1,2-*a*]пиримидинов, проведена прямая СН-функционализация бензимидазоазапуринов на основе методологии нуклеофильного замещения водорода. Исследованы фотофизические свойства производных бензимидазопуринов и выявлены представители синтезированных структур, обладающие привлекательными для органических люминофоров характеристиками. Изучены противовирусные, антикоагулянтные свойства и способность к ингибированию кazeинкиназы типа 2 ряда синтезированных соединений.


Диссертационное исследование значительно по объему, в нем использованы современные синтетические методы и реагенты, заметна тщательность в выборе оптимальной методологии и условий синтеза целевых структур.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку в работе использован комплекс современных инструментальных методов установления структуры органических соединений.

По материалам диссертации опубликовано 5 статей в высокорейтинговых журналах, индексируемых в международных базах данных (WebofScience, Scopus), и тезисы докладов.

Судя по реферату, диссертационная работа по совокупности актуальности проблематики, новизны, научного уровня и практической значимости полученных результатов несомненно соответствует требованиям и отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Федотов В.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – «Органическая химия».

Заведующий кафедрой органической химии
Самарского государственного технического
университета, д.х.н. (02.00.03), проф.


Ю.Н.Климочкин

Минобрнауки РФ, ФГБОУ ВО СамГТУ, 443100, Самара, Молодогвардейская
244, 8-846-3322122, orgchem@samgtu.ru

Подпись Климочкина Юрий Николаевича заверяю

Ученый секретарь СамГТУ д.т.н.




Ю.А.Малиновская