

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Доктора химических наук, профессора Товбиса Михаила Семеновича на соискателя Поварова Ильи Геннадьевича, выполнившего диссертационную работу на тему «Получение новых сульфонированных производных 4-аминофенолов и 4-аминопиразолов и исследование их свойств», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Поваров Илья Геннадьевич, 1991 года рождения, окончил в 2013 г. Сибирский государственный технологический университет по специальности «Химическая технология органических веществ». В 2016 г. поступил на очное отделение в аспирантуру Сибирского государственного технологического университета (ныне Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева) по специальности 02.00.03 – «Органическая химия».

За время обучения в аспирантуре Поваров И.Г. зарекомендовал себя грамотным, целеустремленным, ответственным, квалифицированным специалистом, добросовестно относящимся к своим обязанностям. Способен четко определять и формулировать цели, быстро и качественно решать поставленные задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты.

Целью диссертационной работы соискателя стало получение ранее неизвестных сульфонильных производных полностью замещенных 4-аминофенолов и 4-аминопиразолов, доказательство их строения и оценка действия на различные бактериальные культуры.

Достоверность результатов диссертационной работы Поварова И.Г. подтверждается использованием современных методов анализа структуры полученных соединений и воспроизводимостью результатов эксперимента. Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, обеспечивается внутренней непротиворечивостью результатов исследования, их соответствием теоретическим положениям органической химии.

Научная новизна и значимость работы Поварова И.Г. заключается в том, что им был впервые получен ряд перзамещенных *n*-аминофенолов по реакции восстановления нитрозофенолов дитионитом натрия и определена их кислотность и основность. Впервые синтезированы сульфонирированные производные аминофенолов и аминопирозолов. Для сульфонирированных 4-аминопирозолов и перзамещенных аминофенолов проведены квантово-химические расчеты, которые позволили установить геометрическое

строение сульфонированных соединений. Выявлена активность сульфонированных аминопиразолов и аминофенолов *in vitro* по отношению к бактериальным культурам.

Выполненная работа относится к синтетической органической химии, ее главное достоинство заключается в получении 31 новых, ранее не доступных соединений, для которых аспирант установил структуру и описал их свойства.

Илья Геннадьевич успешно справился со всеми задачами, поставленными в работе, которая выполнена профессионально, грамотно и включает в себя все элементы научного исследования.

Основные положения диссертации опубликованы в 22 печатных работах, из них 6 статей в изданиях, входящих в базы цитирования Web of Science, Scopus и перечень ВАК, издана в соавторстве одна монография. Опубликовано 15 статей в сборниках материалов конференций.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Поварова Ильи Геннадьевича заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03– Органическая химия.

Научный руководитель,
доктор химических наук (02.00.03 органическая химия), профессор, профессор кафедры органической химии и технологии органических веществ,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»,
660049, г.Красноярск, пр. Мира 82, СибГУ
e-mail: tovbis@bk.ru тел. 8(391) 45 2

Товбис Михаил Семенович

