

ОТЗЫВ

Научного руководителя д.х.н., профессора НОЦ Н.М.Кижнера ИШНПТ НИ ТПУ, Хлебникова Андрея Ивановича на диссертационную работу Коврижиной Анастасии Руслановны «Синтез новых производных инденохиноксалина и триптантрина в качестве биологически активных соединений», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия

Коврижина Анастасия Руслановна в 2019 году окончила магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» по направлению «Биотехнология», с 2019 по 2023 год обучалась в аспирантуре ТПУ. За годы обучения в магистратуре и аспирантуре активно участвовала в учебной и научно-исследовательской работе, являлась стипендиатом Правительства Российской Федерации в осеннем семестре 2018/19 учебного года; земли Баден-Вюртемберга (Baden-Württemberg-STIPENDIUM, Германия) в осеннем семестре 2018/19 учебного года; BAUHOST для изучения немецкого языка в академических целях; обладателем Бронзовой медали за заслуги перед ТПУ в научной деятельности. В 2018 году проходила обучение за рубежом (Технологический институт г. Карлсруэ, Германия) и научную стажировку в Государственном университете штата Монтаны (г. Бозман, США). Коврижина А.Р. неоднократно выступала с устными и стендовыми докладами на конференциях различного уровня. В 2017-2021 гг. Анастасия Руслановна входила в состав научного коллектива проекта «Новые ингибиторы c-Jun-N-терминальных киназ (JNK) для защиты от ишемических и реперфузионных повреждений», поддержанного Российским научным фондом. В настоящее время она является исполнителем проекта, выполняемого при поддержке Государственной программы «Приоритет-2030», РНФ для молодых ученых и Государственного задания.

Основные положения и результаты диссертационного исследования изложены в 8 статьях, индексируемых Scopus и Web of Science, в 1 патенте РФ и 8 материалах докладов на конференциях различного уровня. В настоящее время подавляющее большинство применяемых в клинической практике лекарственных препаратов являются органическими соединениями, содержащими в своем составе азотсодержащие пяти- и шестичленные гетероциклические системы. Примерами таких гетероциклов служат инденохиноксалины и индолохиназолины, которые представляют интерес не только в плане создания новых биологически активных соединений на их основе, но и для химии элементоорганических соединений, - в частности, для синтеза новых π -комплексов, а также в качестве модельных объектов при изучении механизмов реакций. Однако большинство известных производных с инденохиноксалиновыми или индолохиназолиновыми ядрами обладают рядом недостатков – в частности, низкой

растворимостью в воде, что препятствует дальнейшим клиническим испытаниям. В связи с этим весьма актуальными являются исследования, направленные не только на совершенствование методов их синтеза, но и на поиск принципиально новых подходов, позволяющих получать ранее недоступные функционализированные соединения и расширять области применения.

При выполнении диссертационной работы Анастасия Коврижина проявила себя как сформировавшийся высококвалифицированный специалист в области органической химии, способный к решению проблем и задач различной сложности и владеющий на высоком уровне теоретическими и экспериментальными методами органического синтеза. Соискатель отличается высокой степенью трудолюбия, стрессоустойчивостью, ответственностью. А.Р. Коврижина имеет большой опыт работы в коллективе, в т.ч. в качестве куратора студентов.

Основываясь на вышеизложенном, считаю, что представленная диссертационная работа по своему уровню, актуальности, содержанию, научной новизне и практической значимости отвечает предъявленным требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Коврижина Анастасия Руслановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Научный руководитель, д.х.н., профессор НОЦ Н.М.Кижнера
ИШНПТ НИ ТПУ.

634050 г. Томск, пр. Ленина 43а,

тел: +7(3822) 701-777 /1487

e-mail: aikhl@tpu.ru

Хлебников Андрей
Иванович

Подпись А.И. Хлебникова заверено
Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

Кулинич Екатерина
Александровна