# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Елизаветы Александровны «Имидазолин-2-оны как нуклеофильные и электрофильные реагенты в синтезе циклических и полициклических мочевин», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Е. А. Кузнецовой посвящена новым методам синтеза циклических и полициклических мочевин и частично исследованию их цитотоксических свойств. Учитывая высокую потребность в новых лекарственных препаратах в настоящее время, тему диссертации следует признать **актуальной.**

Автором впервые изучены реакции N-замещённых имидазолин-2-онов с широким кругом нуклеофильных и электрофильных реагентов, включая производные трёхвалентного фосфора и предложен возможный механизм реакции.

Кроме того, диссертантом впервые разработаны методы синтеза ряда полициклических систем, в частности, основанные на взаимодействии производных гипервалентной серы с широким кругом соединений.

Украшением работы является исследование цитотоксического действия некоторых синтезированных соединений, причём наиболее активный препарат в два раза превышает активность препарата сравнения – арглабина при более низкой токсичности для нормальных клеток.

Е. А. Кузнецовой для установления строения синтезированных соединений использован современный набор физико-химических методов анализа, включая РСА. Результаты и их интерпретация сомнения не вызывают.

Работа написана хорошим литературным языком, аккуратно оформлена и легко читается.

В целом автореферат диссертационной работы Кузнецовой Елизаветы Александровны «Имидазолин-2-оны как нуклеофильные и электрофильные реагенты в синтезе циклических и полициклических мочевин» соответствует всем требованиям ВАК, установленным в пунктах 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённых постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (ред. от 11.09.2021), может рассматриваться как завершённая научно-квалификационная работа, а её автор, Елизавета

Александровна Кузнецова, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 –Органическая химия.

Я, Шкляев Юрий Владимирович, составитель настоящего отзыва, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.225.01 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ».

Отзыв подготовлен заведующим отделом органического синтеза «Института технической химии УрО РАН» – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, доктором химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессором Шкляевым Юрием Владимировичем.

yushka49@mail.ru, тел. (342) 237 82 89.
Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия),
профессор Шкляев Юрий Владимирович

Подпись д.х.н., профессора Ю.В. Шкляева удостоверяю.
Зам. директора ИТХ УрО РАН, д.т.н., профессор
Вальцифер Виктор Александрович

«03» октября 2024 г.

614013, Пермь, ул. Академика Королёва, 3 Телефон: (342) 237-82-72
Факс: (342) 237-82-62. Электронная почта: info@itch.perm.ru