

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Берсеневой Дарьи Артемовны

«Комплексы оловоорганических соединений с фрагментами стероидов как антипролиферативные агенты», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. Медицинская химия

Берсенева Д.А. начала работу на кафедре медицинской химии Химического факультета МГУ в 2020 году, с начала обучения в аспирантуре. Основной целью исследования являлось создание новых оловоорганических комплексов со стероидными лигандами и детальное изучение их антипролиферативной активности в контексте поиска перспективных противоопухолевых соединений.

Для решения этой задачи была успешно разработана и оптимизирована методика синтеза целевых гибридных молекул, сочетающих оловоорганический фрагмент и стероидный лиганд. Берсенева Д.А. проявила высокую квалификацию в проведении синтеза, очистки и физико-химической характеристики полученных соединений.

Особую научную ценность представляет выполненное Берсеневой Д.А. комплексное биологическое исследование. Ею были освоены методы биологического скрининга *in vitro*, что позволило провести оценку антипролиферативной активности синтезированных соединений против ряда линий опухолевых клеток.

Центральным результатом работы стало установление корреляций «структура-активность» для оловоорганических стероид-содержащих комплексов. Берсеневой Д.А. удалось выявить высокоактивные соединения-«хиты» и проанализировать влияние структурных особенностей молекул (природы лиганда, координационного окружения атома олова) на уровень и селективность их биологического действия. Эти данные имеют фундаментальное значение для медицинской химии и открывают перспективы для направленного дизайна новых противоопухолевых агентов.

Положения, выносимые на защиту, научные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются полностью обоснованными и

достоверно подтверждаются всей совокупностью представленных экспериментальных данных.

Диссертационная работа Берсеновой Дарьи Артемовны соответствует требованиям п.2 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и может быть рекомендована для рассмотрения и защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности 1.4.16. Медицинская химия (химические науки).

Научный руководитель:

Заведующий кафедрой медицинской химии и тонкого органического синтеза
Химического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова,
доктор химических наук, профессор
21.10.2025

подпись

Милаева Елена Рудольфовна

Личную подпись *Милаева Е.Р.*

ЗАВЕРЯЮ: *подпись, печать*

Зам. Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ

Капустина Т.А.