

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. выполняла научное исследование под моим руководством с 2020 года. В центре внимания работы находился целенаправленный синтез новых комплексов оловоорганических соединений с различными лигандами, в том числе стероидной структуры, и всестороннее изучение их физико-химических свойств. В ходе работы была успешно разработана и оптимизирована методика синтеза комплексов олова. Берсенева Д.А. проявила значительную изобретательность в подборе условий реакций и решении возникающих синтетических задач. Проведенное Берсеневой Д.А. физико-химическое исследование синтезированных соединений носит комплексный и систематический характер. Ею в полной мере освоены современные аналитические методы, включая ЯМР-спектроскопию (^1H , ^{13}C , ^{119}Sn), ИК-спектроскопию. Полученные данные позволили не только достоверно установить структуру новых соединений, но и проанализировать влияние природы стероидного лиганда и координационного окружения атома олова на строение и свойства комплексов, в том числе на их устойчивость в растворах.

Диссертационная работа Берсеневой Д.А. представляет собой завершенное научное исследование, в котором решен ряд задач, имеющих важное значение для медицинской химии, в частности: разработан эффективный синтез новых гибридных соединений, сочетающих оловоорганический фрагмент и стероидный лиганд; установлены закономерности «структура--свойство» для синтезированных комплексов; показана перспективность данных соединений в качестве антипролиферативных агентов. Положения, выносимые на защиту, а также научные выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются полностью обоснованными и достоверно подтверждаются совокупностью полученных экспериментальных данных. Публикационная

активность Берсеновой Д.А. (5 статей в международных рецензируемых журналах) подтверждает новизну и достоверность полученных результатов.

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:

старший научный сотрудник

кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза

Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,

кандидат химических наук

Шпаковский Дмитрий Борисович

подпись

Личную подпись *Шпаковский Д.Б.*

21.10.2025

ЗАВЕРЯЮ: *подпись, печать*

Зам. Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ

Капустина Т.А.