

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Миколайчук Ольги Владиславовны на тему: «Синтез и изучение свойств наноформ соединений с противоопухолевой активностью на основе полиазотистых гетероциклов для адресной доставки лекарств»

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.16. Медицинская химия

Диссертация О.В. Миколайчук посвящена синтезу и изучению различных свойств полиазотистых гетероциклов и наноформ на их основе с противоопухолевой активностью.

О.В. Миколайчук обучалась в аспирантуре Института химии СПбГУ с 2018 года, однако присоединилась к научной работе кафедры Химии твёрдого тела в 2021 году.

За время работы в научной группе О.В. Миколайчук были освоены синтез и идентификация полиазотистых гетероциклов и наноконъюгатов на их основе, различные теоретические аспекты и экспериментальные подходы к изучению физико-химических свойств растворов органических соединений. В ходе выполнения диссертационной работы О.В. Миколайчук проявила себя как самостоятельный и инициативный исследователь, способный к решению поставленных задач и проблем, возникающих в ходе исследований.

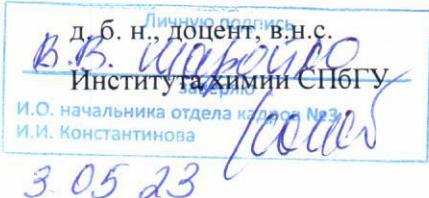
Работа О.В. Миколайчук соответствует паспорту специальности 1.4.16. Медицинская химия в части (1) поиск, структурный дизайн и синтез соединений-лидеров – потенциальных физиологически активных (лекарственных) веществ; (4) оптимизация структур химических веществ с целью улучшения их комплексных физико-химических, фармакокинетических и фармакодинамических характеристик; (5) биологическое и физиологическое (*in vitro* и *in vivo*) тестирование сконструированных и синтезированных соединений на предмет изучения особенностей их взаимодействия с молекуллярными мишениями организма.

О.В. Миколайчук активно участвовала в исследованиях, которые были поддержаны Министерством здравоохранения Российской Федерации (государственное задание по теме «Создание и оценка противоопухолевой активности конъюгатов неанелированных 1,3,5-триазинилтетразолов с молекулами адресной доставки к мишениям клеток опухоли микроокружения»).

За время работы Миколайчук О.В. сформировалась как самостоятельный, квалифицированный и инициативный специалист, способный ставить научные задачи, определять пути их решения, проводить анализ и обобщение полученных результатов, выявлять закономерности и формулировать выводы.

Считаю, что по научной квалификации О. В. Миколайчук заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16. Медицинская химия

Научный руководитель:



  
**В.В. Шаройко**