

Отзыв научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16 – медицинская химия Бейгуленко Дмитрия Владимировича

Бейгуленко Дмитрий Владимирович, выпускник РХТУ им. Д. И. Менделеева, начал свою научную деятельность в лаборатории гомолитических реакций элементоорганических соединений ИНЭОС РАН в 2018 году, а в 2020 отлично защитил дипломную работу по теме «Синтез новых биологически ориентированных производных на основе витамина В12 и фуллерена С60». С 2020 по 2022 г. продолжил работу в составе лаборатории систем доставки лекарственных веществ и успешно защитил выпускную квалификационную работу на тему «Разработка методов синтеза флуоресцентных полоксамеров и их применение в биомедицинских целях». С 2022 по 2026 г., работая в должности ассистента, сочетая педагогическую нагрузку с успешной экспериментальной работой, он также обучался в аспирантуре РХТУ им. Д. И. Менделеева на очной форме, где и выполнялось его диссертационное исследование по теме «Синтез конъюгатов паклитаксела с биотином и исследование новых самособирающихся наноструктур на их основе».

За время выполнения диссертационного исследования им получены новые типы конъюгатов паклитаксела с биотином и продемонстрирована способность данных конъюгатов образовывать узкодисперсные наночастицы в водных средах. В завершение работы предложен и осуществлен практический подход к получению конъюгата паклитаксела с биотином, содержащего стимул-чувствительный тиозэфирный линкер. В целом в настоящее время в мире наблюдается бурный рост публикаций, посвященных получению подобных средств доставки лекарственных веществ, в частности, в качестве противораковых препаратов, поэтому данная работа исключительно актуальна.

Основные результаты диссертационной работы Бейгуленко Д.В. отражены в 4 статьях в научных изданиях из «белого» списка ВАК и включенных в международные базы цитирования, а также в 5 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

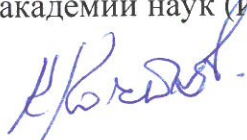
В процессе работы над диссертацией Бейгуленко Д.В. проявил себя как самостоятельный, высококвалифицированный и инициативный исследователь, способный не только формулировать научные задачи и планировать эксперименты

(включая многостадийные синтезы), но и обрабатывать и анализировать разнообразные экспериментальные данные. Особо надо отметить литературный и педагогический дар Дмитрия Владимировича, который самостоятельно может глубоко прорабатывать новые химические области знаний, писать статьи и обзоры, успешно руководить дипломными работами студентов.

На основании результатов выполненной работы и опубликованных материалов считаю, что диссертационная работа «Синтез конъюгатов паклитаксела с биотином и исследование новых самособирающихся наноструктур на их основе», представляемая на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16 – медицинская химия, является законченным исследованием и отвечает требованиям ВАК, а Бейгуленко Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.16 – медицинская химия.

Научный руководитель:

Доктор химических наук, профессор, главный науч. сотр.
заведующий лабораторией №128 ГРЭОС
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)



Кочетков К.А.

13.03.2026

Собственноручную подпись Кочеткова Константина Александровича
удостоверяю.

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук
кандидат химических наук



Тулакова Е.Н.