

**Отзыв научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия
Юфрякова Вячеслава Сергеевича**

Юфряков Вячеслав Сергеевич выпускник МИХТ им. М. В. Ломоносова в 2018 году отлично защитил магистерскую диссертацию, выполненную в лаборатории биотехнологии ИБХ РАН. С 2020 по 2024 г. обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН). Диссертационное исследование Юфряков В.С. выполнял в лаборатории гомолитических реакций элементоорганических соединений ИНЭОС РАН, где работал в должности инженера-исследователя и, затем, младшего научного сотрудника

За время выполнения диссертационного исследования им разработаны химико-ферментативные методы получения целого ряда физиологически активных веществ, в частности, (*S,S*)-2,2'-(этилендиимино)дибутан-1-ола(этамбутала, 5-фтор-(*S*)-диоксифенилаланина, хлорного аналога бедаквилина. В целом в настоящее время в мире наблюдается бурный рост публикаций посвященных использованию ферментов в органическом синтезе, и, в частности, в получении потенциальных лекарственных препаратов, поэтому работа Юфрякова исключительно актуальна.

Основные результаты диссертационной работы Юфрякова В.С. 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. Он также является автором 2-х патентов РФ на изобретения по теме работы.

В процессе работы над диссертацией Юфряков В.С. проявил себя как квалифицированный, инициативный исследователь, способный формулировать научные задачи и планировать эксперименты (включая

многостадийные синтезы), обрабатывать и анализировать экспериментальные данные. Он приобрел новые знания в области органической химии, хорошо освоил навыки экспериментальной работы с ферментами и производными аминов и гидроксиаминов, работы в инертной атмосфере, углубил навыки использования физико-химических методов исследования органических соединений.

На основании результатов выполненной работы и опубликованных материалов считаю, что диссертационная работа Юфрякова Вячеслава Сергеевича «Химико-ферментативное получение физиологически активных соединений» представляемая на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия, является законченным исследованием и отвечает требованиям ВАК, а Юфряков Вячеслав Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая 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)

20.01.25,



Кочетков К.А.

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



Гулакова Е.Н.