

Отзыв научного руководителя диссертационной работы

Захаренко Виктора Михайловича «Исследование структуры и биологической активности сфинголипидов и других низкомолекулярных биорегуляторов морских звезд», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – биоорганическая химия (химические науки)

Захаренко Виктор Михайлович в 2020 году окончил Дальневосточный Федеральный Университет (ДВФУ) по направлению 04.03.01 «Химия» с квалификацией бакалавра, а в 2022 году по направлению 04.04.01 «Химия» с квалификацией магистра. Будучи на третьем курсе бакалавриата, Виктор Михайлович пришел в лабораторию химии морских природных соединений Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН (ТИБОХ ДВО РАН) для участия в научно-исследовательской деятельности лаборатории и подготовки своей выпускной квалификационной работы. За время своей научной работы Виктор Михайлович освоил следующие методы выделения природных низкомолекулярных соединений: экстракцию органическими растворителями, традиционную колоночную хроматографию на гидрофобных смолах Амберлит XAD-2 и Полихром-1, гидрофильных сорбентах силикагеле и фролисиле, высокоэффективную жидкостную хроматографию (ВЭЖХ) на колонках с обращенной фазой и аналитическую тонкослойную хроматографию (ТСХ). Также Виктор Михайлович в совершенстве овладел химическими и физико-химическими методами установления строения низкомолекулярных соединений. В частности, он самостоятельно проводил гидролиз и метанолиз, ацетилирование и получение оптически активных ацетатов октилглюкозидов некоторых соединений, анализировал вещества на газо-жидкостном хроматографе (ГЖХ) и инфракрасном спектрометре (ИК), интерпретировал спектры ЯМР, включая двумерные и масс-спектры, включая тандемные. Немаловажен тот факт, что Виктор Михайлович научился тщательно анализировать всю имеющуюся спектральную информацию и делать правильные выводы о структуре исследуемого соединения. В период обучения в аспирантуре Виктор Михайлович сосредоточился на изучении сфинголипидов некоторых видов дальневосточных морских звезд. Также параллельно были выделены и описаны новые гликозиды полигидроксистероидов. Всего в ходе научных исследований соискателем было выделено и установлено полное химическое строение 22-х соединений, включая 16-ти новых. Стоит особо отметить, что Виктор Михайлович научился поиску и анализу научной литературы, в том числе и на английском языке, по заданной теме, что также свидетельствует о его высокой квалификации.

Соискатель доказал свой высокий профессионализм, представляя результаты своих исследований на различных всероссийских научных конференциях. Кроме того, результаты исследований, проведенных Виктором Михайловичем за период его обучения в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре в ходе выполнения работы по теме диссертации, были опубликованы в виде пяти статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

За время обучения Виктор Михайлович продемонстрировал следующие качества: готовность и способность к освоению новой научной информации, а также умение делать обобщения и выводы из извлеченной информации. Кроме того, хочу отметить высокий уровень самостоятельности Виктора Михайловича, его значительный научный интерес и высокую ответственность при выполнении поставленных задач. Из сильных сторон соискателя могу также указать на пунктуальность, любознательность, внимательный

подход к делу, высокий уровень теоретической подготовки, а также аккуратность. Виктор Михайлович имеет неконфликтный характер и отличается высоким уровнем трудолюбия.

На основании всего вышесказанного, считаю, что Захаренко Виктор Михайлович является квалифицированным специалистом, способным самостоятельно проводить исследования по выбранным направлениям, руководить научной работой студентов и аспирантов и в полной мере достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9 – биоорганическая химия (химические науки).

К.х.н., доцент, с.н.с. Лаборатории химии морских
природных соединений Тихоокеанского института
биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН
16.09.2026

 /Маляренко Т.В./

Подпись Маляренко Т.В. заверяю
Ученый секретарь Тихоокеанского государственного
биоорганического химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН
16.09.2026

/Борисова К.Л./

