

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Мурзиной Светланы Александровны  
**«ЭКОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ С УЧАСТИЕМ ЛИПИДОВ У  
МЕЗОПЕЛАГИЧЕСКИХ РЫБ СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.13. – ихтиология и 1.5.4. – биохимия

Виктор Петрович Воронин в 2019 году с отличием закончил обучение по программе магистратуры в Институте биологии, экологии и агротехнологии Петрозаводского государственного университета (ИБЭАТ ПетрГУ) по направлению подготовки «Биология» (06.04.01). В 2019 г. поступил в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (КарНЦ РАН) по теме «Эколого-биохимические адаптации с участием липидов у мезопелагических рыб Северной Атлантики)», специальность 06.06.01 – «Биологические науки». В период обучения в аспирантуре Виктору Петровичу назначена стипендия Президента РФ аспирантам, осваивающим образовательные программы высшего образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, находящихся в ведении федеральных государственных органов, на 2022/23 учебный год (Приказ Минобрнауки от 26.08.2022 г. № 805), а также стипендия Правительства РФ по приоритетным направлениям аспирантам, осваивающим образовательные программы высшего образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, находящихся в ведении федеральных государственных органов, на 2022/23 учебный год (Приказ Минобрнауки от 26.08.2022 г. № 805). Его диссертационная работа полностью выполнена в Институте биологии – обособленном подразделении ФГБУН ФИЦ КарНЦ РАН в лаборатории экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН.

За период подготовки диссертации Виктор Петрович неоднократно принимал участие в полевых экспедициях и освоил навыки работы по сбору биологического материала для научных исследований. В период с 07.12.2021 по 7.04.2022 г. участвовал в 87-ом Антарктическом рейсе на НИС «Академик Мстислав Келдыш» в рамках темы «Оценка современного состояния природных комплексов Атлантического сектора Южного океана и их разнопериодной изменчивости (экосистемы, биопродуктивность, гидрофизика, гидро- и геохимия» (Государственное задание института океанологии РАН (ИО РАН) № 0128-2021-0017).

Виктор Петрович успешно и квалифицированно освоил методы биохимического, анализа липидного состава животных тканей, включающего такие сложные физико-химические методы как тонкослойная и газо-жидкостная хроматография, различные методы центрифугирования и спектрофотометрии, а также статистические методы компьютерного анализа. В лаборатории экологической биохимии ИБ КарНЦ РАН Воронин В.П. является специально подготовленным и уникальным специалистом по газовой хроматографии, прошедшим курсы повышения квалификации по программам «Лабораторная газовая хроматография. Техническое обслуживание и устранение неисправностей» (свидетельство №5445 от 11 октября 2019 г.) и «Лабораторная газовая хроматография. Работа с хроматографом и программным обеспечением» (свидетельство №5480 от 18 октября 2019 г.). Также Ворониным В.П. был пройден курс обучения «Высокопроизводительные методы протеомики» с практическими занятиями на базе центра коллективного пользования (ЦКП) «Протеом человека» института биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича (ИБМХ) с целью изучения материально-технической базы и работы с программным обеспечением масс-спектрометрического оборудования. Воронин В.П. единственный специалист и инженер, обеспечивающий корректную работу комплекса аппаратуры ГХ-МСД, проводящий постоянное техническое обслуживание, выявляет ошибки и неисправности приборов. Он имеет диплом о повышении квалификации по программе «Современные аспекты рыбохозяйственной науки и геномные технологии в аквакультуре и рыболовстве».

Следует отметить, что ему присущи необходимые для исследователя качества, без которых невозможно успешно выполнить экспериментальные задачи. Это, прежде всего, способность самостоятельно быстро и аккуратно работать с химическими реактивами и растворами, с многочисленной сложной техникой, ответственный подход к полученным экспериментальным данным, способность сомневаться и, если это необходимо, перепроверять результаты анализа.

В.П. Воронин – целеустремленный, трудоспособный, высоко организованный, ответственный, обязательный молодой специалист, вместе с тем он доброжелательный и участливый человек, его принимают и знают в коллективе лаборатории.

По результатам диссертационного исследования В.П. Ворониным было опубликовано 20 научных публикаций, из них 5 статей в высокорейтинговых рецензируемых журналах, входящих в перечень научных журналов ВАК и базы цитирования WoS и Scopus, 10 тезисов в сборниках материалов международных и российских конференций, а также 5 зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности – базы данных.

Он многократно принимал участие с устными и стендовыми докладами на научных мероприятиях разного уровня, где проводил апробацию полученных результатов по теме диссертационной работы. Воронин В.П. победитель конкурса научно-исследовательских работ 5-го Всероссийского молодёжного научного форума «Наука будущего – наука молодых» в секции «Сельское хозяйство и продукты питания».

Кроме работы по теме диссертации, Виктор Петрович Воронин принимал участие в других исследованиях, проводимых на базе лаборатории экологической биохимии: государственное задание, проекты государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности - грант Президента для молодых кандидатов и докторов наук, проект РНФ, РФФИ, договоры НИР.

Считаю Виктора Петровича Воронина полностью сложившимся молодым специалистом в области биологии и, в частности, ихтиологии, а также биохимии и экологической биохимии. Диссертационная работа Виктора Петровича Воронина может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13. – ихтиология и 1.5.4. – биохимия.

Научный руководитель

Доктор биологических наук,

Заведующий лабораторией экологической биохимии

ИБ КарНЦ РАН

Мурзина Светлана Александровна

Мурзина С.А.

