

## **Заключение диссертационного совета**

**24.1.253.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук**

**аттестационное дело № \_\_\_\_\_**

**решение диссертационного совета от 10 октября 2023 г., №12**

О присуждении Романюку Федору Александровичу, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Влияние природных и антропогенных факторов на структуру растительного покрова отложений лахаров и сольфатарных полей на Курильских островах» по специальности 1.5.15 – Экология принята к защите 4 июля 2023 г., протокол №5 диссертационным советом 24.1.253.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-тия Владивостока, 159, №105/нк от 11.04.2012 г.; №73/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Романюк Федор Александрович, 21 января 1993 года рождения. В 2015 году окончил с отличием Сахалинский государственный университет, в 2019 г. окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт морской геологии и геофизики» ДВО РАН. Работает младшим научным сотрудником в лаборатории вулканологии и вулканопасности ФГБУН «Институт морской геологии и геофизики» ДВО РАН с 2016 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории вулканологии и вулканопасности Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт морской геологии и геофизики» ДВО РАН.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Христофорова Надежда Константиновна, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет», профессор Международной кафедры ЮНЕСКО «Морская экология» Института Мирового океана.

Официальные оппоненты:

Паничев Александр Михайлович, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Тихоокеанский институт географии» ДВО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных;

Иваненко Наталья Владимировна, кандидат биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владивостокский государственный университет», доцент кафедры экологии, биологии и географии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт комплексного анализа региональных проблем» ДВО РАН, г. Биробиджан в своем положительном отзыве, подписанном к.б.н., зав. лаб. геологических и геоэкологических исследований Зубаревым Виталием Александровичем, указала, что «диссертационная работа является законченным, самостоятельным, обладающим внутренним единством научно-квалификационным исследованием в области экологии, выполненном на высоком научно-теоретическом и методическом уровнях. Новизна, достоверность, научная и практическая значимость полученных результатов не вызывают сомнений. Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология».

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, 8 работ по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 статьи, общим объемом 43 стр., 4 статьи опубликованы в материалах всероссийских, международных конференциях, общим объемом 16 стр.

Наиболее значительные работы:

1. Романюк Ф.А., Кордюков А.В., Жарков Р.В. Эколого-географическая оценка современного состояния Старозаводского сольфатарного поля (вулкан Баранского, остров Итуруп) // Вестник ДВО РАН. – 2017. – № 1 (191). – С. 128–135.

2. Рыбин А.В., Дегтерев А.В., Дудченко И.П., Гурьянов В.Б., Романюк Ф.А., Климанцов И.М. Комплексные исследования на острове Матуа в 2017 году // Геосистемы переходных зон. – 2017. – Т. 1, № 4. – С. 21–29.

3. Романюк Ф.А., Кордюков А.В. Влияние поствулканической активности и техногенной нагрузки на формирование растительности Старозаводского сольфатарного поля (влк. Баранского, о. Итуруп) // Проблемы региональной экологии. – 2019. – № 6. – С. 11–20.

4. Romanyuk F.A., Kordyukov A.V. Vegetation cover of the lahar valley on the Sarychev Peak volcano (Matua Isl., Middle Kuril Islands) after the Eruption in 2009: current state and features of succession processes // Journal of Mountain Science. – 2021. – Vol. 18, N 7. – 1762-1777.

На автореферат поступило 5 положительных отзывов из следующих организаций: Института экологии Волжского бассейна РАН (д.б.н., чл-корр. РАН, гл.н.с. Розенберг Г.С.); Тихоокеанского государственного университета (д.х.н., проф. высшей школы «Управление природными ресурсами» Майорова Л.П.); Сахалинского государственного университета (к.б.н., доц. каф. Экологии, биологии и природных ресурсов Литвиненко А.В.); МГУ им. М.В. Ломоносова (д.б.н., проф. факультета государственного управления Сенотрусова С.В.);

Морского государственного университета им. адм. Г.И. Невельского (к.б.н., доц. каф. безопасности в нефтегазовом комплексе Тихонова О.А.).

Все отзывы без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования, имеющие научные школы, способные определить научную и практическую ценность диссертации, давшие своё согласие (пп. 22,24 Положения... от 24.09.2013 г., №842).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**предложен универсальный подход к оценке сукцессионных процессов растительных сообществ, находящихся в зонах активного вулканизма и в иных условиях произрастания;**

**доказана важность использования индексов  $\alpha$ -разнообразия для выявления особенностей формирования пространственно-видовой структуры растительного покрова при анализе сукцессионных процессов в растительных сообществах, наряду с фитоценоотическими характеристиками;**

**обосновано отнесение растительных сообществ стационарно действующих гидротермальных зон к динамически равновесным.**

**Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:**

**подтверждена на примере Старозаводского сольфатарного поля гипотеза увеличения биоразнообразия при умеренных нарушениях;**

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован универсальный подход в оценке сукцессионных процессов растительных сообществ в разных условиях произрастания, позволивший охарактеризовать и провести корректное сравнение сообществ на стадии сложной группировки со схожими динамически равновесными;**

**показано** влияние краевого эффекта при мозаичной микропоясности растительного покрова на его пространственно-видовую структуру, осложняющее его экологическую оценку;

**изучено** впервые видовое разнообразие растительного покрова Старозаводского сольфатарного поля, а также его пространственно-видовая структура.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**определены** на основе корреляционного анализа фитоценологических характеристик и показателей биоразнообразия критерии отнесения растительных сообществ к конкретной стадии сукцессионных процессов;

**представлены** рекомендации по анализу и выбору методов оценки растительного покрова в разных условиях произрастания;

**обоснованы** прогнозные изменения растительного покрова в условиях влияния антропогенного фактора на обследованных нарушенных территориях.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** использованы классические методы полевых исследований; при анализе полученных данных использованы современные информационные технологии обработки;

**теория построена** на известных проверяемых данных, согласуется с опубликованными результатами по исследованиям сукцессионных процессов растительного покрова;

**идея базируется** на анализе оригинальных (личных) экспериментальных исследованиях и литературных данных по изучению экологии растительных сообществ;

**использованы** сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике; результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК и представлены на конференциях.

**Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении всех научных экспериментов, самостоятельной обработке и интерпретации полевых данных, подготовке публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследований на всероссийских и международных научно-практических конференциях.**

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, п. 9, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842.

В ходе защиты диссертации было высказано следующее критическое замечание: В работе не использованы данные зарубежных исследователей при сравнении с собственными полученными данными.

Соискатель Романюк Ф.А. ответил на замечание, согласился с ним.

На заседании 10 октября 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Романюку Ф.А. ученую степень кандидата биологических наук за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 5 докторов наук по специальности экология, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 14, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
академик РАН



Богатов Виктор Всеволодович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,

к.б.н.

Саенко Елена Михайловна

11.10.2023 г.