

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.094.01 по специальности 1.5.19 Почвоведение (биологические науки) на базе ФГБУН ИПА СО РАН по предварительному рассмотрению диссертационной работы Полякова Вячеслава Игоревича «Органическое вещество криогенных почв дельты реки Лены: содержание, состав, свойства», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертационную работу, отмечает:

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения, поскольку состояние систем органических веществ почв криолитозоны во многом определяет характер и масштабы высвобождения ряда химических элементов и климатически активных газов при деградации многолетнемерзлых пород в условиях изменения климата. Проведенное изучение содержания, состава и свойств органического вещества почв дельты реки Лены соответствует направлению фундаментальных и поисковых научных исследований «Почвы как компонент биосферы», приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации в области объективной оценки выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям. Результаты исследования имеют важное научное и практическое значение.

Научные результаты получены в процессе выполнения полевых и лабораторных аналитических исследований стандартными и современными инструментальными методами. Данные наблюдений и измерений обработаны и интерпретированы с использованием статистических методов анализа.

Научная новизна работы состоит в том, что с использованием современных инструментальных методов выявлены особенности состояния систем гумусовых веществ пойменных почв и почв террас дельты реки Лены. Впервые опробован новый метод почвенно-геоморфологического картографирования территории дельты реки Лены на основе высокоточных снимков с беспилотного летательного аппарата (БПЛА).

Достоверность полученных результатов обеспечивается комплексным характером исследования, исчерпывающим анализом опубликованной литературы по теме диссертации, большим объемом полевых и лабораторных исследований, применением общепринятых и современных инструментальных методов, широким применением методов статистической обработки и глубоким теоретическим анализом полученных результатов.

Теоретическая и практическая значимость: Результаты исследования вносят заметный вклад в формирование теоретических представлений о содержании, составе и свойствах органического вещества криогенных почв поймы и террас дельты реки Лены. Практическая значимость работы состоит в апробации метода почвенно-геоморфологического картографирования на основе БПЛА, который может быть использован для исследования труднодоступных экосистем в арктической зоне. Полученные результаты могут быть использованы при оценке вклада почв криолитозоны в глобальный цикл углерода. Материалы исследования могут использоваться в учебных курсах по дисциплинам: «Почвоведение», «Химия почв», «География».

Результаты исследования могут быть использованы при планировании мероприятий по охране окружающей среды и особых режимов природопользования в Арктической зоне Российской Федерации, согласно Указу Президента РФ «Об Основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года».

Вклад автора в решение задачи заключается в планировании научной работы, выполнении полевых и лабораторных исследований, анализе и статистической обработке полученных результатов, подготовке публикаций к печати.

Ценность научных работ соискателя. Содержание опубликованных работ полностью соответствует теме диссертации. Материалы диссертации с достаточной полнотой опубликованы в 23 работах, в том числе 13 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Квалификационная оценка. Диссертация Вячеслава Игоревича Полякова является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития раздела почвоведения, связанного с содержанием, структурой и свойствами органического вещества почвы в условиях криолитозоны.

Проверка на наличие заимствований – в диссертационной работе Полякова Вячеслава Игоревича использование заимствованного материала без ссылки на автора(ов) и/или источник заимствования **не выявлено**, самоцитирование носит добросовестный характер.

Цель и основные задачи, научная новизна, положения, выносимые на защиту, и представленное заключение **не включают** текстовые совпадения, заимствованные из открытых интернет-ресурсов, полнотекстовых наукометрических баз данных и иных источников.

Экспертная комиссия заключает:

Тема и содержание диссертации соответствуют специальности 1.5.19 – почвоведение, отрасль – биологические науки.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в опубликованных соискателем работах.

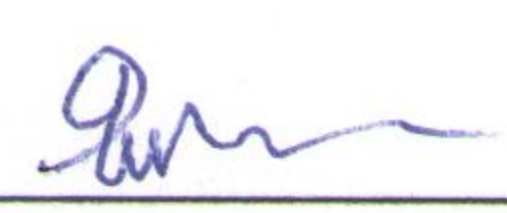
Требование к публикации основных научных результатов диссертации в рецензируемых научных изданиях выполнено.

В работе нет заимствованного материала без ссылки на автора.

Диссертационная работа Полякова Вячеслава Игоревича рекомендуется к защите на заседании диссертационного совета 24.1.094.01 на базе ФГБУН ИПА СО РАН на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Председатель комиссии: Сысо А. И. / 

Члены комиссии:

Якутин М. В. / 

Соколов Д. А. / 

19.03.2025 г.