

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета Д 003.013.01 по предварительному рассмотрению диссертационной работы Самофаловой Ираиды Алексеевны «Пространственно-структурная организация почвенного покрова западного макросклона Среднего Урала», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертационную работу, отмечает:

Научные результаты: Экспериментальный материал получен при выполнении полевых и аналитических работ. Обработка картографического материала и анализ баз данных, проведенные с использованием геоинформационной системы MapInfo Professional, позволили выявить влияние бассейновой организации территории на формирование высотной поясности и разработать модель пространственно-структурной организации почвенного покрова горного массива западного макросклона Среднего Урала.

Научная новизна: Впервые с учетом взаимодействия процессов бассейнообразования и высотной поясности выявлены особенности формирования пространственно-структурной организации почвенного покрова горных ландшафтов и предложена картографическая модель пространственно-структурной организации почвенного покрова для низких гор западного макросклона Среднего Урала, определены закономерности формирования типов почв и кислотный след почвообразования в зависимости от высотных условий.

Достоверность выводов: При проведении полевых и лабораторных исследований общепринятыми методами получен большой объем экспериментальных данных. Достоверность выводов обеспечивается результатами их статистической обработки и теоретическим анализом.

Теоретическая и практическая значимость: Результаты исследования вносят существенный вклад в решение задачи установления структуры и рядов вертикальной поясности почвенного покрова горных геосистем и могут быть использованы при решении теоретических проблем генезиса почв горных ландшафтных зон.

Рекомендации по использованию результатов: Разработанная автором методология может стать основой для создания программ регионального развития горных территорий, организации и проведения экологического мониторинга естественных экосистем, создания тематических карт с использованием моделей почвенно-ландшафтных связей. Теоретические положения и практические выводы диссертации могут быть рекомендованы для использования в процессе преподавания дисциплин биологического, географического и экологического профиля в высших учебных заведениях.

Вклад автора в решение задачи заключается в проведении оценки морфологических, физико-химических и геохимических характеристик почв хребта Басеги, в обобщении полученных результатов и разработки модели пространственно-структурной организации почвенного покрова горного массива западного макросклона Среднего Урала.

Ценность научных работ соискателя. Содержание опубликованных работ полностью соответствует тематике диссертации. Основные результаты исследований, изложенные в публикациях, имеют большое практическое и теоретическое значение для принятия решений по охране естественного разнообразия почв, рациональному использованию территории и развития цивилизованного туризма. Материалы диссертации с достаточной полнотой опубликованы в 150 работах, в том числе 3 монографиях, 10 статьях в журналах WoS и Scopus, 21 статьи в изданиях, соответствующих списку ВАК, и 6 учебных пособиях.

Квалификационная оценка. Диссертация И.А. Самофаловой является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи по установлению особенностей пространственно-структурной организации почвенного покрова западного макросклона горной ландшафтной зоны Среднего Урала.

Экспертная комиссия заключает:

Тема и содержание диссертации соответствуют специальности 03.02.13 – 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 диссертации не обнаружено заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Экспертная комиссия рекомендует:

Принять к защите диссертацию Самофаловой И.А.

Назначить официальными оппонентами Бадмаева Нимажапа Баяржаповича, доктора биологических наук, старшего научного сотрудника, заместителя директора по научной работе, зав. лабораторией географии и экологии почв ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН; Мазирова Михаила Арнольдовича, доктора биологических наук, профессора по кафедре экологии, профессора кафедры земледелия и методики опытного дела ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; Сапожникова Петра Михайловича, доктора

сельскохозяйственных наук, профессора, ведущего научного сотрудника кафедры физики и мелиорации почв ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Назначить ведущей организацией Институт биологических проблем криолитозоны – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН».

Установить дату защиты – 23 декабря 2021 года в 10 часов 00 мин.

Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом 2 п.л.

Председатель комиссии:

Якутин М.В. / Якутин

Члены комиссии:

Андроханов В.А. / Андроханов

Михеева И.В. / Михеева

14.09.2021 г.

