

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета Д 003.013.01 по предварительному рассмотрению диссертационной работы Власова Михаила Николаевича «Эколого-геохимическое состояние городских аллювиальных почв пойм малых рек (на примере г. Перми)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертационную работу, отмечает:

**Научные результаты:** Экспериментальный материал получен при выполнении полевых и аналитических исследований. При анализе этого материала изучены морфологические, физические и физико-химические свойства аллювиальных почв пойм малых рек на территории г. Перми и установлено классификационное положение этих почв.

**Научная новизна:** Впервые проведена комплексная морфоаналитическая характеристика почв пойм малых рек Ива, Малая Ива, Егошиха, Данилиха, Верхняя Мулянка и Ласва на территории г. Перми. Выявлены закономерности изменения параметров окислительно-восстановительного состояния, установлены закономерности распределения химических элементов, выявлены приоритетные элементы-загрязнители и оценена их подвижность, охарактеризованы железосодержащие фазы-носители тяжелых металлов в исследованных аллювиальных почвах.

**Достоверность выводов:** При проведении полевых и лабораторных исследований общепринятыми методами получен большой объем экспериментальных данных. Результаты анализов и их интерпретация соотнесены с экспериментальными данными других авторов. Материалы режимных наблюдений и результаты анализов обработаны методами математической статистики.

**Теоретическая и практическая значимость:** Результаты исследования могут быть использованы в развитии теории генезиса аллювиальных почв в поймах малых рек и теоретических положений концепции урбопедоседиментогенеза в условиях трансформации, миграции и аккумуляции редокс-зависимых химических элементов в почвах пойм малых рек крупного промышленного города в умеренном климатическом поясе. Оценка эколого-геохимического состояния аллювиальных почв в поймах малых рек имеет актуальное значение для принятия природоохранных решений и организации контроля состояния почвенного покрова на территории крупного мегаполиса, расположенного в пределах водосборного бассейна Воткинского водохранилища на р. Кама.

**Рекомендации по использованию результатов:** Изученные автором различия в уровнях опасности и степени элементного химического загрязнения аллювиальных почв пойм малых рек – притоков первого порядка р. Кама в пределах Воткинского водохранилища – и выявленные биогеохимические, сорбционные, глеевые и сероводородные геохимические барьеры в профилях почв могут служить основанием для повышения эффективности мониторинга

состояния почв пойм, прогнозирования экологического риска при формировании химического состава вод Воткинского водохранилища и хозяйственного использования пойм.

**Вклад автора в решение задачи** заключается в разработке программы исследований, выборе объектов исследования в поймах малых рек на территории г. Перми, проведении полевых и лабораторных исследований и полевых режимных наблюдений, статистической обработке и обобщении полученных результатов и их научной интерпретации.

**Ценность научных работ соискателя.** Содержание опубликованных работ полностью соответствует тематике диссертации. Основные результаты исследований, изложенные в публикациях, имеют большое значение для развития теории генезиса аллювиальных почв в поймах малых рек, понимания экологических условий формирования элементного химического состава и состава минералов железа и конкреций в аллювиальных почвах.

Материалы диссертации с достаточной полнотой опубликованы в 19 работах, в том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых журналах из «Перечня...» ВАК РФ (из них 3 статьи в журналах WoS и Scopus).

**Квалификационная оценка.** Диссертация М.Н. Власова является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи по оценке эколого-геохимического состояния почв пойм малых рек г. Перми и установлению особенностей генезиса почв пойм малых рек и их классификационного положения.

**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 Власова М.Н.

Назначить официальными оппонентами Еремченко Ольгу Зиновьевну, доктора биологических наук, профессора, заведующую кафедрой физиологии растений и экологии почв Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; Смоленцева Бориса Анатольевича, кандидата биологических наук, заведующего лабораторией географии и генезиса почв Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения Российской академии наук.

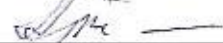
Назначить ведущей организацией Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения Российской академии наук.

Установить дату защиты – 23 декабря 2021 года в 14 часов 00 мин.

Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом 1 п.л.

Председатель комиссии: Якутин М.В. / 

Члены комиссии: Андроханов В.А. / 

Артамонова В.С. / 

«15» октября 2021 г.

