

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета Д 003.013.01 по предварительному рассмотрению диссертационной работы Соколова Дениса Александровича «Диверсификация почвообразования на отвалах угольных месторождений Сибири», 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 исследований. Анализ этого материала позволил провести комплексную сравнительную оценку особенностей формирования почв и почвенного покрова техногенных ландшафтов на территориях угольных месторождений в широком спектре климатических и литогенных условий Сибири, выявить механизмы трансформации систем органических веществ и преобразования минерального субстрата углесодержащих почв.

**Научная новизна:** Впервые на основании генетических признаков эмбриоземов отвалов угольных месторождений разработана схема анализа диверсификационных процессов развития почв и почвенного покрова техногенных ландшафтов. Проведена комплексная сравнительная оценка особенностей формирования почв в техногенных ландшафтах на территориях угольных месторождений Сибири, отличающихся по природно-климатическим, литологическим условиям и по степени метаморфизма содержащихся в них углей. Оценена способность почв техногенных ландшафтов отражать зональную специфику в механизмах преобразования минерального почвообразующего субстрата. Разработаны подходы к управлению процессами трансформации почвообразующих пород для целей практической рекультивации.

**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 могут быть использованы при решении теоретических проблем развития почв в условиях самовосстановления и применения различных рекультивационных мероприятий в широком ряду климатических и литогенных условий Сибири. Проведенные исследования позволяют решить проблему оценки скорости и эффективности процессов формирования почв в техногенных ландшафтах.

**Рекомендации по использованию результатов:** Полученные автором результаты могут быть использованы в практике рекультивационных работ в широком спектре климатических условий Сибири на отвалах угольных месторождений с различными литогенными свойствами. Проведенные исследования позволяют решить проблему оценки результативности различных ре-



культивационных мероприятий. Полученные научные выводы 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 планировании и проведении экспедиционных и лабораторных исследований, обработке, анализе 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 практическое и теоретическое значение для разработки и оценки эффективности рекультивационных мероприятий в разнообразных климатических и литогенных условиях Сибири. Материалы диссертации с достаточной полнотой опубликованы в 45 работах, в том числе 21 статьи опубликованы в рецензируемых журналах из «Перечня...» ВАК РФ.

**Квалификационная оценка.** Диссертация Д.А. Соколова является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи по установлению особенностей формирования почв и почвенного покрова техногенных ландшафтов на территориях угольных месторождений в широком спектре климатических и литогенных условий Сибири.

**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 Соколова Д.А.

Назначить официальными оппонентами Крупскую Людмилу Тимофеевну, доктора биологических наук, профессора, заслуженного эколога РФ, профессора кафедры экологии, природопользования и безопасности жизнедеятельности факультета природопользования и экологии ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»; Абакумова Евгения Васильевича, доктора биологических наук, профессора РАН, профессора, зав. кафедрой прикладной экологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»; Безкоровайную Ирину Николаевну, доктора биологических наук, доцента, зав. кафедрой экологии и природопользования Института экологии и географии ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».




Назначить ведущей организацией Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

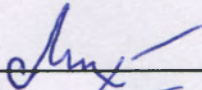
Установить дату защиты – 12 марта 2020 года в 10 часов 00 мин.

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

Председатель комиссии:

Якутии М.В. / 

Члены комиссии:

Михеева И.В. / 

Пузанов А.В. / 

