

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.094.01 на базе ФГБУН ИПА СО РАН по предварительному рассмотрению диссертационной работы Колесник Алены Андреевны «Структурное и гумусное состояние агроочерноземов Красноярской лесостепи при минимизации основной обработки», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 Почвоведение (биологические науки).

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертационную работу, отмечает:

Научные результаты. Экспериментальные данные получены при выполнении полевых опытов и наблюдений, лабораторных аналитических исследований. Проведенная обработка экспериментальных данных с использованием разных статистических методов и их теоретический анализ позволили выявить влияние минимизации основной обработки агроочерноземов Красноярского края на содержание в них водопрочных микроагрегатов, общего углерода и подвижных компонентов гумуса, запасы и структуры гумусовых веществ.

Научная новизна. Впервые установлены закономерности изменения гранулометрического и микроагрегатного состава, запасов и структуры гумусовых веществ в агроочерноземах Красноярской лесостепи при минимизации их основной обработки, получены регрессионные модели зависимости микроагрегатного, структурно-агрегатного состава агроочерноземов от содержания общего углерода и подвижных компонентов гумуса, определено, что структурообразующая роль гумуса в агроочерноземах обусловлена водо- и щелочерастворимыми соединениями.

Достоверность выводов. При проведении исследований использованы стандартные методы полевого изучения почв, современные аналитические методы определения их состава и свойств, математического моделирования. Полученный большой объем экспериментальных данных статистически обработан методами дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа, что в совокупности обеспечивает достоверность научных выводов.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты исследования вносят заметный вклад в формирование теоретических основ минимизации основной обработки агроочерноземов в условиях Красноярской лесостепи, имеют важную практическую значимость для оценки плодородия почв и прогнозирования их изменения при агрогенном воздействии.

Рекомендации по использованию результатов. Установленные закономерности изменения содержания агрономически ценных фракций структурного состава и количества водоустойчивых агрегатов в агроочерноземах Красноярской лесостепи при минимизации их основной обработки рекомендуются для совершенствования и уточнения комплекса мероприятий по рациональному использованию и сохранению агроочерноземов региона. Теоретические положения и практические выводы диссертации могут быть ис-

пользованы в учебном процессе по дисциплинам «Агропочвоведение», «Агрохимия», «Управление плодородием почв», «Устойчивость почв» в Красноярском государственном аграрном университете.

Вклад автора в решение задачи заключается в постановке задач исследования, участии в проведении полевых опыта и наблюдениях, в личном выполнении лабораторных исследований, анализа и статистической обработки полученных данных, подготовке диссертации, её выводов и положений.

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 рациональному использованию агрочерноземов Красноярской лесостепи. Материалы диссертации с достаточной полнотой опубликованы в 13 работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Квалификационная оценка. Диссертация А.А. Колесник является заченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение вопроса охраны и рационального использования агрочерноземов Красноярской лесостепи.

Проверка на наличие заимствований – во всех разделах диссертационной работы Колесник Алены Андреевны **неправомерных заимствований не обнаружено**. Все источники литературы в разделе «Список литературы» (С. 124-157) обозначены в системе «Антиплагиат. Эксперт» как библиография и отнесены к цитированию. Попыток искусственного повышения оригинальности (маскировка заимствований) в работе не выявлено.

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 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 Колесник А.А.

Назначить официальными оппонентами:

Ерёмина Дмитрия Ивановича – доктора биологических наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории геномных исследований в растениеводстве Научно-исследовательского института сельского хозяйства Северного Зауралья – филиала Тюменского научного центра СО РАН;

Чимитдоржиеву Галину Доржиевну – доктора сельскохозяйственных наук, профессора, ведущего научного сотрудника лаборатории биохимии почв ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

Назначить ведущей организацией Национальный исследовательский Томский государственный университет

Установить дату защиты – 24 октября 2023 года в 14 часов 00 мин.

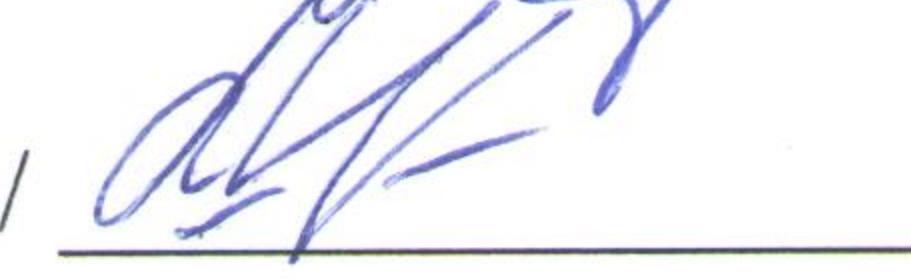
Разрешить печать на правах рукописи автореферата объемом 1 п.л.

Председатель комиссии:

Сысо А.И. / 

Члены комиссии:

Шарков И.Н. / 

Якименко В.Н. / 

17.08.2023 г.

