

## 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 Козлова Даниила Николаевича «Почвенно-картографическое обеспечение оценки качества и классификации земель сельскохозяйственных угодий Центрального Черноземья», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертационную работу, отмечает:

**Актуальность темы исследования** не вызывает сомнения. Приоритетным направлением деятельности в области обеспечения продовольственной безопасности страны Правительством Российской Федерации установлено развитие государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства. В настоящее время приоритетны вопросы, связанные с осуществлением поиска, получения, хранения, обобщения, систематизации и анализа информации о состоянии земель сельскохозяйственного назначения. Несмотря на бурное развитие информационных технологий в области создания специализированных баз данных, цифрового картографирования, использования данных дистанционного зондирования земли, анализ существующего положения дел показывает отсутствие системной научно-методической основы использования перечисленных достижений в области инвентаризации и оценки природно-ресурсного потенциала земель. Одной из основных причин этого является неразвитость современного почвенно-картографического обеспечения земель сельскохозяйственного назначения. В связи с этим цель, сформулированная автором диссертации, весьма актуальна.

**Научные результаты** получены в процессе выполнения полевых и камеральных исследований стандартными и современными инструментальными методами, изучения архивного картографического материала, сравнительного анализа методов цифровой картографии, использования методологии цифрового картографирования структурно-функциональной организации почвенного покрова агроландшафтов и агроэкологической типизации земель. Данные наблюдений и измерений обработаны и интерпретированы с использованием математических методов анализа.

**Научная новизна работы** состоит в том, что разработана технология создания единой цифровой почвенной карты субъекта РФ, разработан прием цифрового почвенного картографирования на основе установления количественных почвенно-ландшафтных связей в модели «фактор – процесс – свойство», показана возможность цифрового картографирования микроструктур

почвенного покрова, предложен цифровой метод агроэкологической типизации земель.

**Достоверность полученных результатов** обеспечивается использованием обширных материалов Государственного фонда данных по землеустройству, применением методов статистической обработки и теоретическим анализом полученных результатов, апробацией результатов на международных и российских научных мероприятиях, а также их публикацией.

**Теоретическая и практическая значимость:** Разработанные методологические основы цифрового картографирования реализованы на примере почвенного покрова Среднерусской возвышенности и Окско-Донской низменности: получены количественные значения слоя атмосферных осадков, соответствующие смене режимов почвообразования, получено картографическое отображение степени эрозионной деградации пахотных почв по соответствию расчетных темпов смыва и встречаемости почв эрозионно-аккумулятивного ряда, установлены региональные особенности структуры почвенного покрова Окско-Донской низменности, разработан реестр агроэкологических групп и видов земель.

Практическая значимость заключается в разработке методики цифрового крупномасштабного почвенного картографирования, позволяющей решать широкий круг прикладных задач по инвентаризации земель сельскохозяйственного назначения, сельскохозяйственному зонированию и внутрихозяйственному землеустройству, разработке проектов адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

**Вклад автора в решение задачи** заключается в планировании научной работы, выполнении полевых и камеральных исследований, анализе и математической 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 50 работах, в том числе 18 в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, «Белый список», а также системы Scopus и/или Web of Science.

**Квалификационная оценка.** Диссертация Козлова Даниила Николаевича является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих значение для развития раздела почвоведения с разработкой принципов и методов почвенной картографии, почвенно-мелиоративного районирования и агроэкологической оценки почв.

**Проверка на наличие заимствований** – в диссертационной работе Козлова Даниила Николаевича 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 **включают** текстовые совпадения только по источникам «самоцитирование» с участием автора диссертации.

**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.

Требования к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 «Положения о присуждении ученых степеней», выполнены.

Требования, предусмотренные п.14 «Положения...», выполнены. В работе нет заимствованного материала без ссылки на автора, самоцитирование носит добросовестный характер.

Диссертационная работа Козлова Д.Н. рекомендуется к защите на заседании диссертационного совета 24.1.094.01 на базе ФГБУН ИПА СО РАН на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Председатель комиссии:

Соколов Д.А. / 

Члены комиссии:

Кулижский С.П. / 

Добротворская Н.И. / 

16.04.2026 г.



Зав. канцелярией



04 2026 г.