

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Меженкова Антона Александровича
«Агроэкологическая оценка почв с применением геоинформационных
систем и почвенных баз данных (на примере Ростовской области)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности**

1.5.19 – Почвоведение (биологические науки)

Диссертантом Меженковым А.А. представлена актуальная и весьма востребованная научно-исследовательская работа, посвященная использованию современных геоинформационных систем и почвенных баз данных для агроэкологической оценки почв в условиях Ростовской области.

Для обозначенной цели исследований – «разработка принципов использования разнородных природно-почвенных данных для проведения агроэкологической оценки почв Ростовской области» диссертантом обозначены и реализованы следующие задачи:

- Проведена большая работа по инвентаризации и оцифровке архивных материалов крупномасштабных почвенных обследований территории Ростовской области;

- Для оптимизации работы с картографическими материалами автором разработан новый подход составления «бесшовной» крупномасштабной почвенной карты, что, на наш взгляд может явиться основой для проведения подобных работ для всей территории РФ, а не только для конкретных условий Ростовской области;

- На основе проведенной диссертантом оцифровке материалов крупномасштабных почвенных обследований проведен анализ почвенного покрова оцениваемого региона;

- Используя современные платформы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) с помощью многоканальных снимков почвенно-растительного покрова диссертантом впервые проведена оценка динамики состояния лесных полос территории Ростовской области и получены новые идентификационные показатели по индексу NDVI;

- Для автоматизации процессов расчета агроэкологической оценки почв диссертантом разработаны и адаптированы новые программные комплексы.

Представленные материалы исследований и выводы диссертационной работы корректно обоснованы. Результаты диссертации доложены на Международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях, хорошо освещены в печати.

Диссертация Меженкова Антона Александровича на тему «Агроэкологическая оценка почв с применением геоинформационных систем и почвенных баз данных (на примере Ростовской области)» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

наук. А ее автор, Меженков Антон Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Комаров Андрей Алексеевич,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.03 – агропочвоведение и агрофизика

Главный научный сотрудник отдела информационных технологий

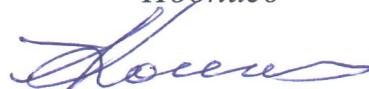
ФГБНУ Агрофизический институт,

195220, Гражданский пр., 14, г. Санкт-Петербург.

+7(911)-745-20-25, Zelenydar@mail.ru

26 октября 2023 г.

Подпись



Подпись Комарова А. А. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ АФИ,

канд. техн. наук



Тарасенкова И. В.

Подпись