

**Отзыв на автореферат диссертации
Гаевой Эммы Анатольевны на тему
«Сохранение и воспроизводство плодородия эродированных черноземов
Северного Приазовья», представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности
1.5.19 Почвоведение**

Диссертационное исследование Гаевой Э.А. выполнено на актуальную тему, так как эрозия почв остается одним из основных процессов деградации почвенного покрова в агроценозах разных регионов России, приводит к ухудшению свойств почв и потере их плодородия. В частности, половина площади пашни в Ростовской области подвержена водной эрозии, что требует оценки состояния эродированных агропочв и разработки комплексных мер по их восстановлению и защите при обеспечении высокой продуктивности агроценозов. В диссертации представлены материалы многолетних исследований эрозионных процессов и показателей плодородия эродированного чернозема обыкновенного в Аксайском районе Ростовской области.

В основу диссертации положены исследования, полученные в период 1990-2022 гг. в длительном полевом опыте, зарегистрированном в Российской Географической сети длительных опытов с удобрениями, в котором изучается действие трех факторов: типа севооборота, систем обработки почвы и системы удобрений. Большой объем выполненных исследований с применением системного подхода и комплекса современных методов позволило автору диссертации дать теоретическое и практическое обоснование качественных и количественных изменений процессов эрозии, состояния плодородия чернозема и наиболее рациональную технологию его использования, обеспечивающую высокий агропроизводственный потенциал и экологическую устойчивость почвы. Экспериментальная работа выполнена в соответствии с необходимыми методическими требованиями.

Новизна проведенных исследований заключается в комплексной оценке и выявлении роли типа севооборота, обработок и систем удобрения в противоэрозионной устойчивости и воспроизводстве плодородия чернозема обыкновенного; в разработке модели параметров почвенного плодородия и прогнозирования урожайности озимой пшеницы; в прогнозе динамики процессов эрозии, содержания гумуса и элементов питания на основе обработки данных нейросетевыми автоматизированными моделями.

Теоретическая значимость работы состоит в установлении количественных характеристик и закономерностей процессов смыва почвы в зависимости от погодно-климатических и агротехнологических условий.

Выполненная работа имеет большую практическую ценность, автором даны предложения производству по применению почвозащитной обработки почвы, севооборота, использования минеральных и органических удобрений для сокращения эрозионных процессов и повышения урожайности культур.

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 171 научных работах, в том числе в 8 статьях в журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science, 2 – в базе данных RSCI, 28 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в 8 монографиях. Автор имеет 2 патента, издано 12 рекомендаций

производству. Материалы диссертации докладывались на международных и всероссийских конференциях.

Судя по автореферату, диссертационная работа представляет завершённое научное исследование, которое вносит существенный вклад в почвоведение, в решение проблемы борьбы с деградацией почвенного покрова, сохранения и воспроизводства плодородия почв. Выполненная диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ» (№ 66-ОД от 29.03.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Гаевая Эмма Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовила:
Азаренко Юлия Александровна

Гаева Э.А. 14.11.2025 г.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия, 2021 г.)
Доцент по кафедре почвоведения
Профессор кафедры агрохимии и почвоведения
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.
Столыпина»

644008, г. Омск, Институтская площадь, 1

Тел. 8(3812) 65-16-88

e-mail: yua.azarenko@omgau.org

Юлия Александровна Азаренко
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ГРУДУ
И УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
ОТДЕЛ ПО ТРУДУ
УПРАВЛЕНИЮ
ПЕРСОНАЛОМ
ГВАРДОВСКАЯ Е.Н.
11 2025 г.