

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаевой Эммы Анатольевны «Сохранение и воспроизводство плодородия эродированных черноземов Северного Приазовья» представленную в диссертационный совет ЮФУ 801.01.13 по биологическим наукам на базе Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского Южного федерального университета на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение

Необдуманная антропогенная деятельность человека часто приводит к деградации почвы. Основной причиной снижения плодородия почвы на склонах агроландшафтов является эрозия почвы, вызванная стоком талых и дождевых вод, которые вместе с мелкоземом выносят с полей гумус и питательные вещества и приводят к снижению урожайности сельскохозяйственных культур. В связи с этим, представленные в диссертационной работе результаты многолетних исследования и разработанные предложения, обеспечивающие экологическую устойчивость почвы и восстановление плодородия эродированной пашни, направленные на увеличение продуктивности севооборотов являются актуальными и востребованными производством.

Анализ данных, представленных в автореферате показывает новизну, важную теоретическую и практическую значимость результатов исследований и выводов, достоверность которых подтверждается многолетними исследованиями и данными математического анализа, в т. ч. с применением автоматизированных нейросетевых моделей долгосрочного прогноза процессов эрозии и эффективности севооборотов.

Вопросы и предложения по автореферату:

1. На стр. 9 автореферата в севообороте Б поле 5 занято многолетними травами, но не совсем понятно, если это многолетние травы почему занимают только 1 поле, тогда это не многолетние травы или, это уже выводное поле.
2. Из текста автореферата не совсем понятно, почему на рисунках 14-16 наблюдаются такие скачки содержания в почве гумуса и питательных веществ в первые 50 лет и затем стабилизируется на определенном

уровне. И второе, какой год принимается за начало отсчета по оси «х».

Диссертация Гаевой Эммы Анатольевны на тему: «Сохранение и воспроизводство плодородия эродированных черноземов Северного Приазовья» представляет собой законченную научно-квалификационную работу позволяющую решать важную проблему – воспроизводство плодородия почвы, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне, теоретической и практической значимости, результатам апробации результатов исследований в производство соответствует критериям, установленным требованиями «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Гаева Эмма Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Балакай Георгий Трифионович,
доктор с.-х. наук по научной специальности 06.01.02. Мелиорация, рекультивация и охрана земель, профессор по специальности 06.01.02. Мелиорация, рекультивация и охрана земель, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, главный научный сотрудник ФГБНУ «РосНИИПМ», 346421, г. Новочеркасск, Ростовской области, пр. Баклановский, 190. e-mail: gosniipm@yandex.ru, тел.: 8(8635) 26-65-00

Балакай Г. Т.

10.11.2025 г.

Подпись Балакай Г. Т. заверяю,
Ведущий специалист по кадрам ФГБНУ «РосНИИПМ»



Малюгина И. А.