

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Петрова Максима Вячеславовича** на тему **«Обоснование элементов противоэрозионного комплекса в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Ульяновской области»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Развитие отраслей сельского хозяйства невозможно без сохранения и воспроизводства почвенного плодородия. Практически повсеместно отмечается деградация сельскохозяйственных земель. На территории Российской Федерации наибольшую долю среди негативных процессов, оказывающих отрицательное влияние на состояние почв, составляет водная эрозия, которой подвержены 1 823,12 тыс. га или 15,9 % площади, при этом в Приволжском федеральном округе она получила наибольшую распространенность – 972,33 тыс. га, что составляет 33,0 % от обследованной площади.

Решение проблемы вредоносного влияния эрозионных процессов на почвенный покров, продуктивность полевых культур и экономическую эффективность их возделывания связано с разработкой и освоением комплекса взаимосвязанных мероприятий. Петровом М.В. проведены исследования на базе противоэрозионного комплекса, функционирующего более 50 лет включающего гидротехнические сооружения и лесные насаждения, размещенные на агроландшафтах разного склона.

Максим Вячеславович принимал участие в разработке и обосновании схем экспериментов, в закладке и проведении стационарных полевых опытов, выполнял учеты, наблюдения и анализы согласно программе исследований. Ежегодно представлял научные отчеты, на основании которых обобщил полученные результаты и сформировал заключение и рекомендации производству.

Автором получены новые знания по влиянию гидротехнических сооружений и лесных насаждений, функционирующих более 50 лет на формирование запасов продуктивной влаги, эрозионные процессы и показатели плодородия чернозема, а также особенности формирования урожая сельскохозяйственных культур по типам агроландшафта. Установлены объемы стока и смыва почвы, повторяемость проявления водной эрозии во времени, потери гумуса и элементов питания из почвы за 25-летний период. Разработана математическая модель оптимизации расстояния между лесными насаждениями в различных типах агроландшафта для условий Ульяновской области. Дана эколого-экономическая оценка эффективности элементов противоэрозионного комплекса.

По результатам исследований сформулированы рекомендации производству, позволяющие снизить или предотвратить проявление

эрозионных процессов на землях сельскохозяйственного назначения. Результаты исследований внедрены на опытной станции «Новоникулинское» Цильнинского района Ульяновской области, что подтверждается актом внедрения. Полученные данные используются в образовательном процессе Ульяновского ГАУ и могут быть использованы при разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия агропредприятий региона.

Основные положения диссертации апробированы в виде докладов на конференциях и конкурсах научных работ различного уровня, опубликованы 2 монографии, 14 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В процессе выполнения диссертационной работы Максим Вячеславович добросовестно выполнял программу исследований, самостоятельно проводил учеты, наблюдения и анализы, обобщил полученный материал и сформировался как исследователь.

Считаю, объем проведенных исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация Петрова Максима Вячеславовича на тему: «Обоснование элементов противозерозионного комплекса в адаптивно-ландшафтных системах земледелия Ульяновской области» является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Научный руководитель:

Александр Леонидович Тойгильдин,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство  
профессор кафедры земледелия, растениеводства и селекции  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1  
Тел: 89378845622. E-mail: atoigildin@yandex.ru



24.12.2025 г.

и.о.  
Подпись Тойгильдина А. А. Ф.И.О. А. А. Тойгильдина  
Ученый секретарь Ученого совета  
Т. В. Костина Т. В.  
24 декабря 2025 г.