

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Ю. Чевердина

«Влияние биопрепаратов на основе ассоциативных микроорганизмов на плодородие чернозема обыкновенного и урожайность ячменя в ЦЧР»,
представленный на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук

по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Все возрастающая антропогенная нагрузка на экосистемы приводит к качественным изменениям свойств почв и почвенного покрова. Многочисленными исследованиями доказано, что микроорганизмы не только повышают доступность элементов питания растениям, но и могут служить информативным индикатором экологического состояния различных типов экосистем. Крайне мало данных по результатам использования биопрепаратов на основе ассоциативных микроорганизмов на основные показатели плодородия почв и продуктивность сельскохозяйственных культур. На территории РФ по посевной площади ячмень занимает второе место после пшеницы и является ценной продовольственной, технической и кормовой культурой. В этой связи, выбранное Александром Юрьевичем Чевердиным направление исследований своевременно, актуально и практически значимо.

В представленном автореферате теоретический анализ существующей научной проблемы проведен автором в строгом соответствии с собственными исследовательскими задачами.

Объекты и схема, подобранные автором, интересны, разнообразны и в полной мере позволяют реализовать поставленные задачи. Различные биологические методы и экспериментальные приемы являются гарантией корректности интерпретации результатов, а качество выполненной работы подтверждают статистически обработанные данные.

Автором показано, что биопрепараты на основе ассоциативных штаммов стимулируют биологическую активность черноземов обыкновенных, что положительно отражается на их плодородии. Выявлены особенности динамики накопления минеральных элементов ячменем под влиянием ассоциативных штаммов, а также установлено положительное влияние бактерий на ростовые процессы, накопление хлорофилла и урожайность ярового ячменя.

Полученные данные расширяют возможности использования альтернативного земледелия, особенно в условиях ограниченных ресурсных возможностей. Предложен экономически эффективный и экологически

целесообразный способ использования биопрепаратов на практике. Даны эффективные предложения производству.

Основные положения диссертационной работы были представлены и обсуждались на межрегиональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликовано 19 научных работ, в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

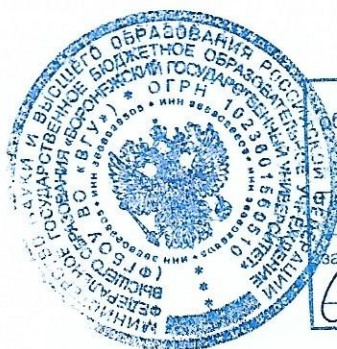
Результаты исследований базируются на большом фактическом материале и могут быть положены в основу системы питания зерновых культур и использованы при чтении курсов «Агрохимия», «Растениеводство», «Земледелие».

Считаю, что рецензируемая работа по значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Александр Юрьевич Чевердин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры экологии и земельных ресурсов, кандидат биологических наук

Стахурлова Л.Д.

15.07.2021 г.



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

подпись: Стахурлова Л.Д.
заваряю: Стахурлова Л.Д.
подпись, расшифровка подписи: Стахурлова Л.Д. 15.07.21

com. 8-910-242-58-10
stakurlova@rambler.ru
каф. экологии и земельных ресурсов Междисциплинарного центра ВГУ
394006 г. Воронеж
Университетская пл. 1
Стахурлова Лариса Дмитриевна