

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Чевердина Александра Юрьевича «Влияние биопрепаратов на основе ассоциативных микроорганизмов на плодородие чернозёма обыкновенного и урожайность ячменя в ЦЧР», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Сложная экономическая ситуация, сложившаяся в нашей стране в сельскохозяйственном производстве, привело к необходимости улучшения обеспеченности ярового ячменя источниками минерального питания. Высокая стоимость минеральных удобрений, а также загрязнение окружающей среды от их применения является одной из причин уменьшения их дозы внесения. Поэтому, поиск нетрадиционных путей оптимизации минерального питания ячменя является актуальной задачей.

В результате проведённой работы, автором было изучено изменение показателей эффективного плодородия чернозёма обыкновенного под влиянием биопрепаратов. Установлено влияние бактериальных штаммов на микробиологическую и ферментативную активность чернозёма обыкновенного. Выявлено изменение накопления хлорофилла в листовой поверхности растений ярового ячменя. Изучены особенности формирования вегетативной массы растений. Установлена динамика накопления элементов минерального питания растениями ярового ячменя в течение вегетации. Выявлены перспективные штаммы ассоциативных бактерий в посевах ярового ячменя в условиях Центрального Черноземья. Обоснована взаимосвязь показателей развития растений и плодородия чернозёма обыкновенного.

Основные результаты и положения диссертационной работы докладывались на Всероссийских и Международных конференциях: Майкоп, 2015, 2018, 2019; ПНИИАЗ, с. Солёное Займище, 2016, 2017, 2018; Курск ВНИИЗ и ЗПЭ, 2017; Каменная Степь, 2017; Удмуртский ФИЦ УрОРАН, Ижевск 2018; Ижевская ГСХА, 2018; Махачкала, 2018; Волгоград, 2019. Также опубликовано 19 печатных работ с общим объёмом 5,93 условных печатных листа. В изданиях, входящих в рекомендованный список ВАК Минобрнауки РФ 5 статей.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с концепцией развития аграрной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса РФ на период до 2025 года.

Проведённые исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Предложения и выводы, сделанные соискателем, аргументированы, логично вытекают из результатов исследований и

свидетельствуют об умении автором анализировать и обобщать экспериментальные данные.

Диссертационная работа Чевердина Александра Юрьевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

19.08.2021 г.

Дёмина Ирина Фёдоровна И. Дя

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник лаборатории селекционных технологий

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Федеральный научный центр лубяных культур» обособленное подразделение Пензенский НИИСХ

442731, Пензенская область, р.п. Лунино, ул. Мичурина, 1«Б».

Тел. моб.89374133170; e-mail: [deminaif@mail.ru](mailto:deminaif@mail.ru)

Подпись Дёминой Ирины Фёдоровны заверяю:

Делопроизводитель Кузнецова Наталья Владимировна

