

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации, выполненной Риксен Верой Сергеевной на тему «Агрогенная трансформация микробиологических свойств фитомелиоративных солонцов Барабы» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Солонцы являются наиболее широко распространёнными в Западной Сибири интразональными засоленными почвами. Они формируются в комплексе с черноземами, лугово-черноземными и луговыми почвами, обладают неблагоприятными физическими и физико-химическими свойствам, обуславливая низкую продуктивность сельскохозяйственных угодий.

Важным элементом восстановления плодородия солонцов является их преобразование с помощью гипса и длительной мелиорацией травами. В настоящее время работы по химической мелиорации солонцов в связи с высокой стоимостью данного приема полностью прекращены, однако проблема их улучшения по-прежнему требует внимания. В связи с этим, актуальность представляемой к защите диссертационной работы Риксен В.С. не вызывает сомнений.

Автором изучено влияние длительных кормовых севооборотов с донником и кострцом на изменение солевого состава, реакции почвенного раствора солонцов черноземно-луговых мелких и средних, их микробиологические свойства в сравнении с целинным аналогом. Проведен метагеномный анализ прокариотных сообществ фитомелиоративных солонцов, позволяющий установить их биоразнообразие. Дана оценка постсевооборотного залужения данных почв на физико-химические и микробиологические свойства. Установлены связи агрономически важной микрофлоры с физико-химическими свойствами солонцов и урожайностью кормовых трав.

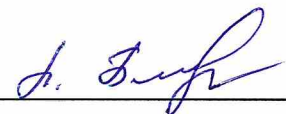
На основании проведенных исследований автором сделаны соответствующие выводы и предложения производству, имеющие научную и практическую значимость. Обоснованность и достоверность научных исследований подтверждается обширным объемом сопутствующих наблюдений и учетов, проведенной статистической обработкой экспериментальных данных.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 16 научных работах, 3 в изданиях входящих в международную базу Scopus, 7 рекомендуемых ВАК РФ и представлены на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

В целом же диссертационная работа Риксен Веры Сергеевны является законченным квалификационным трудом соответствует требованиям ВАК пунктов 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней»,

утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Балабанова Наталья Федоровна  
канд. с.-х. н., ведущий научный  
сотрудник лаборатории агрохимии  
ФГБНУ «Омский АНЦ»  
(специальность 06.01.04 – агрохимия)

 Н. Ф. Балабанова

644012, г. Омск, пр. Королева, 26  
ФГБНУ «Омский АНЦ»  
тел. 8(3812) 77-68-87  
e-mail: [sibniish@bk.ru](mailto:sibniish@bk.ru)

Дата составления отзыва: 7.07.2024

Подпись Н.Ф. Балабановой заверяю:



*Жагирова Т.*