



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр
«Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

Всероссийский научно-исследовательский институт
мелиорированных земель – филиал Федерального государственного
бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского
центра «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»
(ВНИИМЗ)

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ
НА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЛЯХ**

Материалы Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием, ВНИИМЗ,
г. Тверь, 27 сентября 2023 года

Тверь 2023

УДК 631.567(063)
ББК П141/5z431

Ответственные за выпуск:

Ю.Д. Смирнова – кандидат биологических наук,
О.Н. Анциферова – кандидат сельскохозяйственных наук

П 78 Проблемы и перспективы инновационного развития землепользования на мелиорированных землях: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, ВНИИМЗ. – Тверь: Издательство Тверского государственного университета, 2023. – 452 с.

ISBN 978-5-7609-1880-2

В сборнике представлены материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием *«Проблемы и перспективы инновационного развития землепользования на мелиорированных землях»* (Россия, ВНИИМЗ, г. Тверь, 27 сентября 2023 г.).

На конференции рассмотрены основные проблемы и перспективы инновационного развития аграрной науки на мелиорированных землях, современные вызовы и почвенно-экологические проблемы адаптивно-ландшафтного земледелия, инновационные агро- и биотехнологии в земледелии, рациональное природопользование и утилизация вторичных ресурсов и сырья из отходов в сфере сельского хозяйства, устойчивое управление плодородием почв и продуктивностью мелиорированных земель в обеспечении продовольственной безопасности страны, актуальные проблемы и приоритетные направления кормопроизводства в условиях мелиорации, передовые технологии и технические средства в АПК для эффективного использования почвенных и водных ресурсов.

УДК 631.6(082)
ББК П065я431

ISBN 978-5-7609-1880-2

© ВНИИМЗ, 2023
© Тверской государственный университет, 2023

**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ ПШЕНИЦЫ НА ПОЧВАХ С
РАЗНОЙ СТЕПЕНЬЮ ОКУЛЬТУРЕННОСТИ**

**Кимеклис А.К.^{1,2}, Гладков Г.В.^{1,2}, Поляков В.И.¹,
Балакина С.В.³, кандидат сельскохозяйственных наук,
Иванов А.А.³,**

**Чеботарь В.К.², кандидат биологических наук,
Андронов Е.Е.^{2,4}, доктор биологических наук,
Абакумов Е.В.^{1,2}, доктор биологических наук**

¹*Санкт-Петербургский ГУ, г. Санкт-Петербург, Россия*

²*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной микробиологии», г. Пушкин, Россия*

³*ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха – Ленинградский НИСХ «Белогорка»*

⁴*Почвенный Институт им. В.В. Докучаева, г. Москва, Россия*

Одной из важных составляющих продовольственной безопасности страны является состояние сельскохозяйственных угодий [1]. В Северо-Западном регионе за последние несколько десятилетий отмечается усиленное снижение площади земель сельскохозяйственного назначения и переход их в залежное состояние [2]. Возвращение залежей в активное землепользование может обеспечить существование устойчивого агропромышленного комплекса.

© Кимеклис А.К., Гладков Г.В., Поляков В.И.
Балакина С.В., Иванов А.А., Чеботарь В.К.
Андронов Е.Е., Абакумов Е.В., 2023

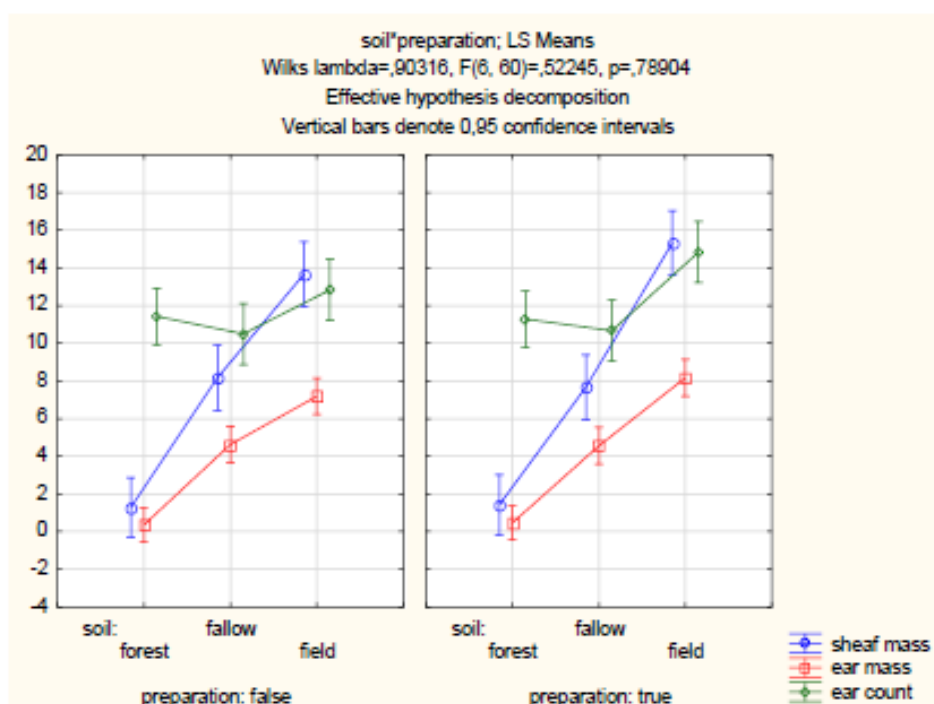


Рис. 2. Влияние обработки микробным препаратом «Экстрасол» на массу стеблей (sheaf mass, синий), колосьев (ear mass, красный) и количество колосьев (ear count, зеленый) на разных типах почв: forest – В3, лес, fallow – В1, залежь, field – В2, поле. Статистическая достоверность показана анализом MANOVA.

Полученные результаты показывают потенциальную практическую значимость залежных земель Северо-Запада при повторном вовлечении почв в сельскохозяйственные практики, однако обработки биопрепаратом было недостаточно, чтобы компенсировать временные изменения в агрохимических параметрах залежной почвы относительно активно используемого поля.

Исследование было выполнено при поддержке гранта РФФ № 23-16-20003 (соглашение от 20.04.2023) и гранта Санкт-Петербургского научного фонда № 23-16-20003 (соглашение от 05.05.2023).

Список литературы

1. Сычев В.Г., Хисматуллин Марс М., Хисматуллин Марсель М. Роль мелиорации в повышении эффективности сельскохозяйственного