

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Несмеяновой Марины Анатольевны «Научные основы биологизации земледелия в Центральном Черноземье», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.**

Внедрение приемов биологизации земледелия без полного перехода к органическому земледелию является актуальной задачей в современных условиях в РФ, так как традиционные системы земледелия не способствуют сохранению плодородия даже черноземных почв ЦЧР. Внедрение бинарных посевов пропашных с бобовыми культурами, сидеральных паров и пожнивной сидерации в сочетании с разными способами обработки способствуют не только получению высоких урожаев сельскохозяйственных культур, но и приводят к оптимизации основных показателей почвенного плодородия. При этом важно изучить не только продуктивность сельскохозяйственных культур, но и влияние приемов биологизации на агрофизические, агрохимические и биологические свойства почвы, численность и групповой состав почвенных микроорганизмов, а также почвозащитную способность севооборотов, их экономическую и биоэнергетическую эффективность. Вследствие этого представленная диссертационная работа является актуальной.

Научная новизна работы состоит в экспериментальном обосновании приемов биологизации земледелия и на этой основе регулировании плодородия почв, целесообразности возделывания бинарных посевов подсолнечника, эффективности проведения в биологизированных севооборотах разноглубинной комбинированной обработки почвы, разработке модели формирования продуктивности севооборота в зависимости от показателей плодородия, выявлению влияния биологизированных севооборотов на почвенное плодородие.

Теоретическая значимость работы состоит в разработке направления биологизации земледелия в зернопропашных севооборотах ЦЧР, что приводит к оптимизации плодородия, увеличению урожайности культур и продуктивности севооборота, повышению экономической и энергетической эффективности возделывания культур, обеспечению ресурсо- и энергосбережения. Доказано, что использование растительного материала и богатой азотом биомассы способствовало повышению биологического ресурса плодородия почв. Установлено, что внедрение бинарных посевов подсолнечника содействовало повышению эрозионной и дефляционной устойчивости почв. Внедрение приемов биологизации способствуют рациональному использованию минеральных удобрений при возделывании подсолнечника.

Для сельскохозяйственных предприятий разной специализации автором обоснованно рекомендуется внедрение севооборотов с бинарными посевами подсолнечника и пожнивной сидерацией, сидеральных паров, использование сниженных доз минеральных удобрений (при посеве), запашку побочной продукции зерновых культур совместно с зеленой массой редьки масличной. Автор рекомендует комбинированную обработку почвы как в севооборотах с бинарными посевами подсолнечника, так и в биологизированных севооборотах с сахарной свеклой.

Полученные результаты доложены на 37 научных конференциях, опубликованы в 40 статьях, в том числе 36 - в рецензируемых журналах из списка ВАК. Экспериментальные данные получены с использованием апробированных методик, обработаны методами математической статистики. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и аргументированы экспериментальными данными.

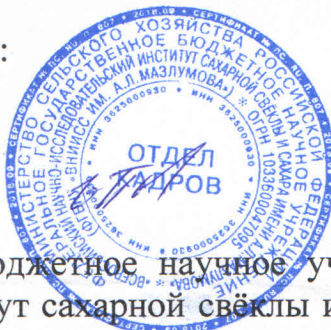
Результаты исследований могут быть использованы при внедрении приемов биологизации в земледелии в ЦЧР, в учебном процессе при обучении студентов сельскохозяйственных вузов по специальностям «земледелие» и «агрохимия».

Вследствие этого диссертационная работа Несмеяновой М.А. актуальна, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость, отвечает требованиям пп. 9-13 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.

Заведующая лабораторией сортовых технологий  
возделывания сахарной свеклы и  
агроэкологических исследований  
свекловичных агроценозов  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт сахарной свёклы  
и сахара имени А.Л. Мазлумова»,  
ведущий научный сотрудник,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(специальность 06.01.04 - агрохимия)

Минакова  
Ольга Александровна

Подписи Минаковой О.А. заверяю:  
начальник отдела кадров  
ФГБНУ «ВНИИСС  
имени А.Л. Мазлумова»



Попова О.Н.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86

E-mail: [vniiss@mail.ru](mailto:vniiss@mail.ru), <http://vniiss.com/>

Телефон: 8(47340)5-33-27, факс 8(47340)5-33-26

10.10.2023 г.