

## ОТЗЫВ

Немцева Сергея Николаевича, доктора сельскохозяйственных наук, 433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, 19. Тел/факс 8(842)54-34-1-32, e-mail [uniish73@mail.ru](mailto:uniish73@mail.ru), Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.С.Немцева - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, главный научный сотрудник отдела земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, на автореферат диссертации Несмеяновой Марины Анатольевны на тему: «**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ**» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Устойчивое наращивание производства качественной и конкурентоспособной продукции растениеводства с сохранением и повышением плодородия почвы – главная задача земледелия. Отступление от научно-обоснованных систем земледелия, не соблюдение экологических подходов и севооборотов, не пополнение почвы органическим веществом и элементами питания, привело за последние десятилетия к значительному снижению содержания гумуса в почве, ухудшению показателей почвенного плодородия и деградации.

В связи с этим, в современном земледелии актуальны исследования по научно-практическому обоснованию приёмов биологизации в системе земледелия, обоснованию условий расширенного воспроизводства плодородия почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур в различных севооборотах.

В этой связи особое значение приобретает рассматриваемое в представленной работе научно-практическое значение исследований по разработке приёмов сохранения и повышения почвенного плодородия в условиях Центрального Черноземья в биологизированных севооборотах с бинарными посевами культур.

В результате многолетних многофакторных стационарных полевых опытов и лабораторных исследований автором применительно для условий недостаточного увлажнения Центрально-Чернозёмного региона получены научные данные по влиянию биологизированных севооборотов с бинарными посевами культур на агрофизические, агрохимические и биологические свойства почвы. Установлена роль применения органо-минеральной системы

удобрений при возделывании бинарных посевов подсолнечника, обеспечивающей прибавку урожайности и воспроизводство почвенного плодородия.

В биологизированных севооборотах доказана эффективность применения разноглубинной комбинированной основной обработки почвы под подсолнечник и сахарную свёклу.

С учётом специализации хозяйств даны рекомендации по внедрению биологизированных севооборотов с бинарными посевами культур.

Определена зависимость урожайности сельскохозяйственных культур, почвозащитная способность севооборотов, экономическая и биоэнергетическая эффективность от приёмов биологизации и основной обработки почвы.

В условиях Центрального Черноземья разработана модель зависимости продуктивности севооборота от основных показателей чернозёма типичного.

Научно обоснована биологизация системы земледелия на основе севооборотов с бинарными посевами культур с бобовыми травами, применения сидерации и растительных остатков.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основе многолетних экспериментальных исследований, автором в условиях ЦЧР, предложена структурная модель, позволяющая регулировать уровень продуктивности севооборотов за счёт оптимизации основных показателей плодородия почвы путём увеличения массы поступающих в почву растительных остатков, что способствует получению стабильной, экономически целесообразной сельскохозяйственной продукции и повышению плодородия почвы.

Положительной стороной работы является то, что автор отмечен золотой медалью выставки «Агросезон-2015» за проект «Бинарные посевы культур с многолетними травами» и награждён дипломом лауреата премии Правительства Воронежской области за научно-техническую разработку «Формирование плодородия почвы при внедрении севооборотов с экологической направленностью».

Материалы научных исследований неоднократно докладывались и получили высокую положительную оценку на международных, национальных и всероссийских научно-практических конференциях.

По результатам исследований опубликовано 80 печатных работ, в том числе 37 - в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 - в изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus, 2 монографии, 1 рекомендация.

Проведённые исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты тщательно проанализированы и полностью выражены в выводах, предложениях производству и не вызывают сомнений в их достоверности.

### Заключение

Считаю, что диссертационная работа Несмеяновой Марины Анатольевны выполнена на актуальную тему, отвечает требованиям ВАК РФ, выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, имеют большое научно-практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.С.Немцева - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район, п. Тимирязевский,  
ул. Институтская, 19,

Тел/факс служ. 8(842)54-34-1-32, e-mail [uniish73@mail.ru](mailto:uniish73@mail.ru),

Главный научный сотрудник

отдела земледелия и технологий возделывания

сельскохозяйственных культур,

доктор сельскохозяйственных наук

 Немцев Сергей Николаевич

Подпись С.Н.Немцева заверяю:

Учёный секретарь, кандидат с.-х. наук

 Власов Валерий Геннадьевич

21.09.2023 г.

