

## Отзыв научного консультанта

доктора сельскохозяйственных наук, профессора Дедова Анатолия Владимировича на диссертационную работу Несмеяновой Марины Анатольевны «Научные основы биологизации земледелия в Центральном Черноземье», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Представленная Несмеяновой Мариной Анатольевной диссертационная работа на тему «Научные основы биологизации земледелия в Центральном Черноземье» выполнялась на кафедре земледелия, растениеводства и защиты растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Выбранная тема исследований является довольно актуальной, поскольку в настоящее время сельскохозяйственное производство Российской Федерации ориентировано на биологизацию и экологизацию. В частности, в Воронежской области принята программа по сохранению почвенного плодородия посредством перехода на органическую систему земледелия. Основными составляющими биологических технологий являются максимальное использование всех видов органических удобрений, применение энергосберегающих приемов обработки почвы, внедрение пожнивных и поукосных посевов.

Различные аспекты перехода земледелия на биологическую основу освещены во многих более ранних научных публикациях ученых Центрального Черноземья, но для них характерен общий, концептуальный подход. В работе же Несмеяновой М.А. проведен комплексный анализ экспериментально полученных данных и научно обоснованы параметры биологических составляющих технологий возделывания культур при сохранении плодородия черноземов. Автором доказана возможность возделывания подсолнечника в бинарных посевах с многолетними бобовыми травами в севооборотах на эрозионно-опасных склонах. Разработанные Несмеяновой М.А. структурные и математические модели позволяют регулировать уровень продуктивности севооборотов путем оптимизации основных показателей почвенного плодородия.

Полученные в ходе проведенных исследований результаты рекомендуется использовать при проектировании современных адаптивно-ландшафтных систем земледелия, при разработке технологий возделывания полевых культур, а также в учебном процессе при чтении курса лекций по дисциплинам «Земледелие», «Биологизация земледелия», «Органическое земледелие», «Инновационные технологии в земледелии».

Таким образом, данная работа имеет большое теоретическое и практическое значение в решении важнейшей народно-хозяйственной проблемы – проблемы сохранения и повышения плодородия черноземных почв.

Несмеянова Марина Анатольевна является грамотным, высоко эрудированным специалистом, способным четко определять и формулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты. Она

самостоятельно планировала программу исследований, проводила многочисленные анализы и наблюдения, как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Степень достоверности проведенных исследований подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, использованием современных методик проведения лабораторных, полевых и производственных опытов, сбора и обработки исходной информации, математической обработки цифрового материала, а также положительными результатами апробаций, проведенных в условиях Воронежской и Липецкой областей.

Диссертационная работа обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и предложения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку. Основные положения диссертационной работы докладывались и получили положительную оценку на конференциях различного уровня, проходивших как в России, так и в других странах. Несмеянова Марина Анатольевна является Лауреатом премии Правительства Воронежской области за научно-техническую разработку «Формирование плодородия почвы при внедрении севооборотов с экологической направленностью».

Кроме того, основные результаты диссертации изложены в 80 научных работах, к числу которых относятся 37 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 3 – в изданиях, индексируемых в Web of Science, Scopus, 2 монографии, 1 рекомендация.

Представленная к защите диссертация «Научные основы биологизации земледелия в Центральном Черноземье» по содержанию, структуре, своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям.

В целом считаю, что диссертационная работа «Научные основы биологизации земледелия в Центральном Черноземье» является актуальным, самостоятельным и законченным научным исследованием, а ее автор, Несмеянова Марина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Научный консультант: доктор  
сельскохозяйственных наук, профессор  
профессор кафедры земледелия,  
растениеводства и защиты растений  
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ



Дедов Анатолий Владимирович

394087 г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  
Тел. 8 (960) 109-34-51, e-mail: dedov050@mail.ru

29 мая 2023 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА  
*Тютюва А.В.*