

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Несмеяновой Марины Анатольевны «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Современное земледелие, основанное на принципах биологизации, экологизации и ресурсосбережения, обеспечивает сохранение плодородия почвы, увеличение продуктивности севооборотов при отсутствии больших экономических вложений, трудовых затрат и высокой степени риска для производства.

Представленная к защите диссертационная работа отражает результаты исследования влияния приемов биологизированной системы земледелия и основной обработки почвы на агрофизические агрохимические и биологические свойства черноземной почвы и ее пахотного слоя, а также выявления влияния приемов биологизации на продуктивность, экономическую и биоэнергетическую эффективность исследуемых приемов биологизации и основной обработки почвы в увеличении урожайности сельскохозяйственных культур.

Исследованиями автора впервые дано научное обоснование биологизации земледелия и регулирования плодородия черноземных почв в зоне недостаточного увлажнения с получением модели формирования продуктивности севооборота в зависимости от основных показателей плодородия чернозема типичного.

Результаты исследований доказали, что формирование высокого запаса доступной влаги как в слое почвы 0-30 см, так и слое почвы 0-50 см в условиях применения пожнивной сидерации обеспечивает и способствует рациональному расходу влаги, существенному увеличению водопрочности агрегатов почвы, поддержанию оптимальной плотности почвы и рациональному потреблению элементов питания.

Применение приемов биологизации в севооборотах достоверно доказало улучшение биологической активности почвы увеличением общей численности почвенных микроорганизмов и устойчивостью высокой численности аммонифицирующих микроорганизмов, стимулирующих накопление в почве минеральных форм азота.

Исследованиями выявлено и доказано улучшение агрофизических и агрохимических показателей свойств почвы, увеличение численности почвенной биоты и ее устойчивой биологической активности в условиях биологизированных севооборотов.

Предлагаемая автором работы структурная модель биологизации земледелия обеспечивает регулирование уровней продуктивности севооборотов на основе оптимизации показателей почвенного плодородия за счет увеличения массы поступающих в почву растительных остатков.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она представляет собой комплексное научное исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение для сельскохозяйственного производства в условиях Центрального Черноземья, и найдут широкое отражение в совершенствовании систем земледелия и растениеводства в зоне недостаточного увлажнения внедрением биологизированных севооборотов, в основе которых лежат принципы биологизации, экологизации и интенсификации. Исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне и соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп.9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а её автор, **Несмеянова Марина Анатольевна**, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, профессор кафедры  
земледелия, агрохимии и  
агрочвоведения специальность  
03.02.13 - Почвоведение  
ФГБОУ ВО Орловский  
государственный аграрный университет  
имени Н.В. Парахина  
302019, г. Орел,  
ул. Генерала Родина, 69  
т. 89065687686  
step.lp@yandex.ru

Степанова Лидия Павловна

