

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Тема диссертационной работы актуальна. В современных системах земледелия, носящих адаптивно-ландшафтный характер, вопросы биологизации являются одними из важнейших. Это связано с ростом значимости экологических проблем в деятельности человека, в том числе в сельском хозяйстве. В частности, большое внимание уделяется охране почв и поддержанию их плодородия.

Тема биологизации земледелия, рассматриваемая в диссертации, в целом довольно хорошо разработана. В то же время имеются отдельные вопросы, которым уделялось недостаточно внимания. Так, использование бинарных посевов сельскохозяйственных культур, их влияние на свойства почвы, разработка систем удобрения и систем обработки почвы при их использовании были изучены недостаточно. В связи с этим, представленная работа имеет научную новизну.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений. Результаты исследований Несмеяновой М.А. следует использовать при проектировании современных адаптивно-ландшафтных систем земледелия и разработке технологий возделывания полевых культур. Было проведено внедрение результатов исследований в ряде хозяйств региона.

Достоверность проведенных исследований подтверждается большим объёмом экспериментального материала, применением современных методов исследований, математической обработкой цифрового материала, а также положительными результатами испытания научных достижений соискателя на практике.

По материалам диссертации опубликовано 80 работ, из которых 37 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ, в том числе две монографии и одни рекомендации. Материалы диссертации прошли апробацию на ряде международных и всероссийских конференций и получили положительную оценку.

Автор представленной диссертации лично выполняла основные этапы работы, начиная от анализа литературы по теме и до внедрения результатов исследований.

Среди положительных сторон представленной работы следует отметить влияние изучаемых факторов на качество зерна. Дана

энергетическая оценка севооборотов, что очень важно, учитывая существующие требования ресурсо- и энергосбережения. В частности, самая высокая энергетическая эффективность в опытах была при включении в севообороты сидерального (донник) и занятого (люцерна) паров.

И конечно, ценны экологические аспекты проведённых исследований. Так, например, важен вывод о значительном снижении токсичности почвы при применении поживного сидерата.

Замечание. В пункте 8 заключения стр. 34 содержание 3 абзаца противоречит содержанию 2 абзаца. Недоработкой автора является то, что не было сообщено, что сказанное в 3 абзаце пункта 8 заключения относится к слою почвы 0-30 см.

Заключение. Считаем, что представленная работа, судя по автореферату, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Несмеянова Марина Анатольевна заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории севооборотов и
адаптивных агротехнологий,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство
Тел. 8-9066897870
E-mail: vniiz.sevooborot@mail.ru

Акименко
Александр Сергеевич

Старший научный сотрудник
лаборатории севооборотов и
адаптивных агротехнологий,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие и растениеводство
Тел. 8-9192156312
E-mail: dt5dt@mail.ru

Дудкина
Татьяна Алексеевна

Подписи Акименко А.С. и Дудкиной Т.А. заверяю:
учёный секретарь,
кандидат биологических наук
20.10.2023 г.



М.Ю. Дёгтева

ФГБНУ Курский федеральный аграрный научный центр
305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70 б