

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Семеновой Екатерины Игоревны «Агроэкологическое состояние и продуктивность залежных земель при их вовлечении в севооборот», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена исследованиям формирования основных агрохимических показателей зональных почв Нижегородской области (оподзоленной чернозем, светло-серая лесная и дерново-подзолистая) в процессах их ренатурализации и возврате в сельскохозяйственный оборот.

Актуальность исследований определяется острой необходимостью улучшения питательного режима, агрохимических и агрофизических свойств пахотных земель, в том числе вновь вводимых, в Нечерноземной зоне России. Повышение продуктивности сельскохозяйственных угодий является важной государственной задачей.

Научная новизна полученных результатов диссертационной работы состоит в том, что на основе поведенных полевых и лабораторных опытов для основных почв Нижегородской области установлена положительная количественная оценка влияния введения залежных земель различной продолжительности в активное сельскохозяйственное использование с применением различных доз минеральных удобрений на улучшение показателей плодородия почвы. Отмечается, что при переводе залежи в пашню наблюдается тенденция повышения содержания гумуса и использования почвенных запасов фосфора и калия культурными растениями.

Важное практическое значение имеют количественные результаты установления доз внесения удобрений для различных типов залежных почв при введении их в активный сельскохозяйственный оборот. Внесение фосфорно-калийных удобрений в дозе 60 кг действующего вещества на гектар способствовало повышению урожайности зеленой массы горчицы и озимой ржи в среднем на 0,94 т/га. Внесение мочевины в дозе 30 кг/га по азоту на фоне Р₆₀К₆₀ обеспечило прирост 1,44 т/га. Отмечается повышение микробиологической активности почвы в результате распашки и внесения удобрений.

На основе лабораторно-вегетационного опыта исследовано положительное влияние мочевины, капсулированной сорбентом на основе глауконитовых песков, на снижение интенсивности процессов аммонификации, что позволяет увеличивать дозы внесения мочевины.

По результатам рассмотрения автореферата имеются следующие замечания и рекомендации:

1. Не указано какой нормативный документ использовал автор при экономических расчетах. Не очень понятно, как в экономическом расчете при затратах, измеряемых в тысячах рублей, получен условно чистый доход в с точностью «до копейки».

2. В качестве рекомендации следует указать, что название главы диссертации должно в сильно сжатом виде отражать основное содержание представленного в главе материала. Это относится к главам 3,4,5.

3. Имеются неточности формулировок в тексте: «закладка...» и «постановка...» не относятся к методам исследований (стр. 7); «опыт был вновь перекопан» (стр.8) и др.

Заключение. Судя по автореферату, представленная диссертационная работа **«Агроэкологическое состояние и продуктивность залежных земель при их вовлечении в севооборот»**, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, представляет собой законченную, актуальную научно-квалификационную работу, соответствует п.п. 9-14 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 и том, что ее автор, Семенова Екатерина Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.

В.М. Яшин

Подпись В.М. Яшина
Заверена
зав. отдела Радченко Е.Н. скорчна

Яшин Валерий Михайлович - ФБГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», отдел природоохранных и информационных технологий, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук, шифр специальности - 06.01.02, 1987 г., 127550, Москва, ул. Большая Академическая, дом 44, корпус 2, тел. 8-499-976-2349, vniigimjashin@mail.ru,