

Отзыв научного руководителя

**на диссертационную работу Пинаевой Марии Игоревны на тему:
«Агроэкологическое обоснование различных методов расчёта доз
минеральных удобрений и применения соломы в зернопаровом звене
полевого севооборота», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия**

Пинаева Мария Игоревна с 2014 года работает зав. лабораторией и с 2019 года по совместительству старшим преподавателем на кафедре агрохимии ФГБОУ ВО Пермского ГАТУ.

Мария Игоревна выполняла диссертационную работу на кафедре агрохимии ФГБОУ ВО «Пермский аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова», полевые проведены на учебном опытно-научном поле Пермского ГАТУ. Основные результаты исследований прошли производственную проверку в СПК «Колхоз им. Чапаева».

Автором разработана программа исследований, лично проведены полевые и лабораторные эксперименты, сделаны анализы и обобщены полученные результаты, а так же выводы и рекомендации производству.

Диссертационная работа посвящена оценке влияния различных видов пара и доз минеральных удобрений, рассчитанных различными методами, совместно с соломой на свойства дерново-мелкоподзолистой среднесуглинистой почвы, урожайность и качество зерновых культур, возделываемых в звене полевого севооборота.

Перед диссертантом стояли следующие задачи:

- сравнить влияние вида пара на урожайность и качество зерновых культур;
- установить оптимальный метод расчета доз минеральных удобрений под зерновые культуры;
- определить влияние соломы на урожайность и качество яровой пшеницы;

– установить влияние изучаемых приемов на количество и качество органического вещества дерново-мелкоподзолистой среднесуглинистой почвы;

– дать экономическую и энергетическую оценку изучаемым приемам при возделывании зерновых культур.

Низкий уровень применения традиционных органических и минеральных удобрений, а также постоянное отчуждение элементов минерального питания с товарной продукцией приводят к снижению плодородия почв. **Актуальность работы** обусловлена необходимостью поиска оптимальных методов расчёта доз минеральных удобрений и дополнительных ресурсов восполнения органического вещества.

Научная новизна. Марией Игоревной впервые в условиях Предуралья на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве уточнены оптимальные методы расчета доз минеральных удобрений под зерновые культуры, в зависимости от вида пара, возделываемых в звене севооборота. Определен качественный состав зерна озимой ржи и яровой пшеницы. Дана агроэнергетическая и экономическая оценки технологии возделывания зерновых культур.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные результаты исследований позволяют рекомендовать оптимальный метод расчета доз минеральных удобрений при возделывании зерновых культур в зернопаровом звене полевого севооборота. Использование соломы в качестве органического удобрения совместно с минеральными способствует увеличению урожайности яровой пшеницы и содержанию органического вещества в почве.

Использование этих ресурсов в севооборотах позволит сохранить плодородие почв, оптимизировать питание растений и стабильно получать высокие урожаи качественной рентабельной продукции, сохраняя целостность агроценозов.

Соискателем изучен и критически переработан большой объём литературы по данной теме. Полученные результаты статистически обработаны, что позволило Марии Игоревне сделать обоснованные выводы и дать рекомендации производству.

В процессе проведения полевых и лабораторных исследований Мария Игоревна проявила способность к самостоятельному проведению научного эксперимента, обладает хорошими организаторскими способностями. Её научная работа высоко оценена на региональном уровне, она является победителем конкурса У.М.Н.И.К.

За период учёбы в аспирантуре М.И. Пинаева сформировалась как квалифицированный, эрудированный в теоретическом и методическом плане научный работник.

Мария Игоревна неоднократно выступала с докладами на научных конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано восемь статей, в т.ч. три входящих в Перечень рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации.

Диссертационную работу следует считать завершённой, она содержит решение научной задачи, имеет практическую направленность. Все это позволяет мне сделать заключение о том, что диссертационная работа М.И. Пинаевой соответствует требованиям п. 7 «Положение о присуждении ученых степеней», а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Научный руководитель
профессор кафедры агрохимии
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
доктор с.-х. наук

Л.А. Михайлова

Водительской удостоверением
А.А. Михайловой
А.А. Михайлова по специальности
А.А. Михайлова
А.А. Михайлова