

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Калинова Александра Геннадьевича

«Оценка эффективности средств химизации при возделывании ярового ячменя на юго-западе Центрального Черноземья в отдаленный период после аварии на ЧАЭС»

Восстановление аграрного производства на территориях, подверженных радиоактивному загрязнению в результате аварии на Чернобыльской АЭС, имеет важное значения для ряда регионов России, Украины и Беларуси. Исследование эффективности комплексного применения агрохимикатов для получения чистой продукции на радиоактивно загрязненной дерново-подзолистой почве является актуальной научной и практической задачей.

При решении поставленных задач соискателем в полевом опыте на супесчаной дерново-подзолистой почве изучены особенности формирования урожая ячменя Эльф и качество зерна, включая концентрацию ^{137}Cs . Выявлена роль калийного удобрения в сочетании с препаратом Гумистим. Эти результаты определяют научную новизну исследований.

В качестве основного приема для производства рекомендуется применение полного минерального удобрения $\text{N}_{120}\text{P}_{90}\text{K}_{180}$ обработка посевов в фазу кушения препаратом Гумистим дозой бл/га.

Защищаемая работа базируется на многолетних лизиметрических данных, полученных лично соискателем. Достоверность данных и объективность выводов подтверждается повторяемостью и воспроизводимостью экспериментов, выполненным анализом обширного фактического материала рекультивации вышедших из сельскохозяйственного оборота почв, применением методов анализа согласно ГОСТ.

Судя по автореферату, работа представляет собой самостоятельное исследование автора, выполненное на основе теоретических разработок, полевых экспериментов, анализа и обобщения фактических данных, что позволило получить важные результаты, имеющие научную и практическую значимость. Основные результаты апробированы на научных конференциях и опубликованы в открытой печати в 8 работах, в т.ч. 3 изданиях, рекомендуемых ВАК.

По работе имеются следующие замечания:

1. При характеристике гидрометеорологических условий периода исследований приводится годовая сумма атмосферных осадков, но отсутст-

вуют данные за период вегетации ячменя, не понятно как влияли на результаты метеорологические условия по годам исследований.

2. Приведенные данные о реакции среды почвы опытного участка $pH = 5,28-5,48$, характеризуют ситуацию как экологический риск, и требуется внесение извести. Информация об известковании в реферате отсутствует.
3. В название работы внесены слова об отдаленном периоде после аварии на ЧАЭС, но в содержании автореферата это не раскрывается.
4. Опыт проводился в звене севооборота, но в выводах не отражено влияние предшественников на результаты опыта.
5. Тест автореферата страдает небрежностью к грамматике в части запятых, падежей (с.3-5), повторением слов и отсутствием предлогов (п.1 и 4 выводов). Надеюсь, что эти небрежности отсутствуют в тексте диссертации.

Считаю, что содержание и уровень работы отвечает требованиям пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор *Калинов Александр Геннадьевич* заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.04 - Агрохимия.

Пыленок Петр Иванович
доктор технических наук,
06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель,
главный научный сотрудник Мещерского филиала
ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова
390021 г. Рязань, пос. Солотча, ул. Мещерская 1а
тел.: 8(491) 228-82-97, факс: 8(491) 228-82-05
e-mail: petr.pylenok@mail.ru

 П.И. Пыленок

Подпись руки Пыленка П.И. заверяю - документовед



 Л.А. Давыдова