

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ефимовой Людмилы Александровны «Экологог-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и продуктивности сахарной свёклы в условиях юго-западной части ЦЧР», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа Ефимовой Л.А. посвящена весьма актуальному вопросу региона – изучению влияния применения удобрений на агроэкологическое состояние почвы, урожайность и качество корнеплодов сахарной свеклы. Актуальность избранной диссидентом темы не вызывает никаких сомнений.

Анализ данных автореферата показывает, что многолетняя работа Ефимовой Л.А. проведена системно, на достаточно высоком научно-методическом уровне. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций, изучает и анализирует известные достижения и теоретические положения других авторов по исследуемым вопросам.

В ходе работы диссидентом изучено влияние длительного внесения минеральных и органических удобрений на изменение основных агрохимических показателей плодородия чернозема типичного. Наряду с этим, автором определено содержание валовых и подвижных форм кадмия в почве и его коэффициент подвижности, дано агрохимическое и экологическое обоснование применения минеральных и органических удобрений под сахарную свеклу. Исследованиями установлено влияние минеральных и органических удобрений на накопление кадмия в сахарной свекле.

В работе дана всесторонняя экономическая и энергетическая оценка эффективности применения минеральных и органических удобрений под сахарную свеклу в условиях юго-западной части Центрального Черноземья России.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, их достоверность подтверждается научно обоснованной организацией и проведением полевых и лабораторных опытов с использованием современных методов анализа, а также статистической обработкой экспериментальных данных.

Результаты, полученные диссидентом, являются новыми научными знаниями. Впервые автором, в условиях юго-западной части Центрального Черноземья России дана сравнительная оценка действия различных доз минеральных и органических удобрений на накопление кадмия в почве, на урожайность и качество корнеплодов сахарной свёклы, а также на поступление кадмия в корнеплоды и ботву сахарной свеклы.

Список использованной литературы содержит 160 наименований, в том числе 10 из них, на иностранных языках. Основные положения и результаты исследований опубликованы в 8 научных статьях, в том числе 3 из них в изданиях, рекомендованных по списку ВАК Минобрнауки РФ.

В качестве замечания, следует отметить, что:

- по содержанию автореферата непонятно, какая агротехника применялась в опыте;

- в работе нет никаких данных по видовому или количественному составу сорной растительности на посевах сахарной свеклы, и неясно какие гербициды применялись в борьбе с ними. Ведь общеизвестно, что без использования средств защиты растений практически не представляется возможным ее возделывание на больших площадях.

В целом, по актуальности исследований, научной и практической значимости диссертационная работа Ефимовой Людмилы Александровны «Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и продуктивности сахарной свёклы в условиях юго-западной части ЦЧР», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

05.02.2019 г.

Доктор сельскохозяйственных наук

Подпись Мамсирова Н.И. заверяла  
специалист отдела кадров

Н.И. Мамсиров

В.А. Василенко



Мамсиров Нурбий Ильясович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник отдела земледелия Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Адыгейский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» телефон: 8 (8772) 56-84-10, 8(918) 223-23-25; E-mail: [nur.urup@mail.ru](mailto:nur.urup@mail.ru)

Адрес учреждения: 385064, Республика Адыгея, г. Майкоп, пос. Подгорный, ул. Ленина, 48. Тел./факс, E-mail: [gnuaniish@mail.ru](mailto:gnuaniish@mail.ru)