

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Ефимовой Людмилы Александровны, на тему «Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и продуктивности сахарной свеклы в условиях Юго-Западной части ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Проблема охраны и рационального использования земель усугубляется тем, что в сложившейся экологической ситуации уменьшились работы по повышению плодородия почв, сократились объемы почвенно-мелиоративных изысканий, внесению органики. Эта проблема разрешима только при комплексном подходе к ней.

Диссертация Ефимовой Л.А. посвящена изучению влияния длительного внесения минеральных и органических удобрений на агрохимические показатели типичного чернозема, на накопление тяжелых металлов, в частности, кадмия, в сахарной свекле, определению экономической и энергетической эффективности применения удобрений под сахарную свеклу.

Результаты исследований позволяют прогнозировать агрохимическое состояние чернозема типичного при длительном применении органических и минеральных удобрений, а также определить влияние удобрений на накопление кадмия в сахарной свекле.

Выявлено положительное действие двойной дозы навоза на содержание гумуса в почве, увеличение содержания щелочно-гидролизуемого азота, подвижных форм фосфора и калия от внесения органических и минеральных удобрений. Реакция почвенного покрова при этом приближается к нейтральной. Содержание кадмия в почве и в продукции сахарной свеклы хоть и повышалось под влиянием удобрений, однако оно не достигало предельно допустимых норм ни в одном варианте опыта.

Результаты экономической и биоэнергетической оценки возделывания сахарной свеклы показали высокую эффективность двойной дозы навоза в сочетании с $N_{180} P_{180} K_{180}$. Такая комбинация удобрений и рекомендована автором для сохранения плодородия чернозема типичного в условиях Юго-Западной части ЦЧР и получения высоких урожаев сахарной свеклы. Все полевые и аналитические исследования выполнены при личном участии автора.

Итоги работы докладывались на научно-практических конференциях, по ним опубликовано 8 статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК.

На наш взгляд автором проделана большая работа, цель и задачи исследования достигнуты в полной мере.

Представленная к защите диссертационная работа на тему: «Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозема типичного и про-

дуктивности сахарной свеклы в условиях Юго-Западной части ЦЧР» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ефимова Людмила Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

**Старший научный сотрудник
ФГБНУ «Федеральный аграрный
центр Республики Дагестан», к. с.-х наук**



**Казиметова
Фироза Мирзоевна**

**Старший научный сотрудник
ФГБНУ «Федеральный аграрный
центр Республики Дагестан», к. с.-х наук**



**Абдуллаев
Жамиддин Нисридинович**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Республика Дагестан «ФАНЦ РД» 367014, г. Махачкала, пр-т Акушинского,
Научный городок, ФГБНУ «ФАНЦ РД», тел 60-26-02, факс: (8722) 60-07-26,
nival956@mail.ru

Подписи Казиметовой Ф.М. и Абдуллаева Ж.Н. заверяю:

**Ученый секретарь
ФГБНУ «ФАНЦ РД», к. э. наук**



Л.А. Велибекова