

## Отзыв

на автореферат диссертации **ЕФИМОВОЙ Людмилы Александровны** «Эколого-агрохимическое обоснование повышения плодородия чернозёма типичного и продуктивности сахарной свёклы в условиях юго-западной части ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Производство сахара является одним из приоритетных направлений агропромышленного комплекса России. Несмотря на значительный опыт производства сахарной свёклы, остается ещё ряд нерешённых и слабоизученных вопросов. Среди них: повышение плодородия чернозёмов за счёт научно-обоснованных органо-минеральных систем удобрения, повышение качества продукции и т.д. Решению этих проблем посвящена научная работа соискателя.

Исследования проведены на типичном среднемощном малогумусном чернозёме на базе длительного стационарного полевого опыта. Последнее является значительным положительным аспектом представленной работы.

Диссертационная работа включает в себя 5 глав, материалы которых полностью соответствуют цели и задачам. Подробно представлены данные по изменению гумусного, азотного, фосфатного, калийного состояния, содержанию кадмия в почве и его динамике под действием изучаемых систем удобрения, продуктивности и качеству корнеплодов, экономической и энергетической эффективности их возделывания. Дается достаточно подробное обоснование выявленных изменений.

Тем не менее, к работе имеется ряд замечаний.

1. В схеме опыта необходимо учитывать физиологические потребности сахарной свёклы и соотношение NPK должно быть на уровне 1:0,4:1,5.

2. Описывая изменение гумусного состояния, желательнее привести и изменения в его фракционном составе.

В целом, диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ефимова Людмила Александровна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Декан факультета технологии животноводства  
и агроэкологии, доктор с.-х. наук  
(спец. 06.01.04 - агрохимия), доцент,  
профессор кафедры химии, агрохимии  
и агроэкологии

Воробьев Вячеслав  
Анатольевич

Кандидат с.-х. наук (спец. 06.01.12 - кормопроизводство  
и луговое хозяйство), доцент, доцент кафедры химии,  
агрохимии и агроэкологии

Гаврилова Галина  
Владимировна

ФГБОУ ВО "Великолукская государственная сельскохозяйственная академия"  
182100, РФ, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2  
тел. 8-81153-7-28-51, e-mail: figa@ygsa.ru

