

**Отзыв**  
на автореферат диссертации **ФРЕЙДКИНА** Ивана Алексеевича  
«Агроэкологическая оценка эффективности применения нового органо-минерального удобрения в условиях Северо-Запада РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – Агрофизика

В настоящее время в сельском хозяйстве Северо-Запада России сложилась ситуация, когда, с одной стороны идёт ухудшение плодородия почв, с другой - накопление значительных объёмов органических удобрений, особенно, птичьего помёта. Использование последнего сдерживается жёсткими экологическими требованиями и высокзатратными технологиями использования. В такой ситуации необходима промышленная переработка, в результате которой получают новое органо-минеральное удобрение (ОМУ).

В автореферате имеется достаточно обширный материал, полученный в результате трёхлетних исследований. Подробно даётся агрономическая эффективность ОМУ на первых культурах севооборотов и обосновываются данные по последствию этого удобрения на второй и третьей культуре. Оригинально выглядит привязка повышения продуктивности культур в год внесения удобрения от содержания нитратного азота в почве, а также изменения фосфатного и калийного режима. Достаточно подробно описывается влияние ОМУ на качество растительной продукции и воспроизводство почвенного плодородия. Дан всесторонний анализ экономической эффективности применения ОМУ в различных опытах.

Тем не менее, в работе имеется ряд вопросов.

1. Весьма спорно утверждение о положительном влиянии последствия минеральных удобрений на продуктивность рапса. Минеральные удобрения обладают незначительным последствием, а то отсутствием такового, особенно, после интенсивно потребляющего элементы питания картофеля.

2. Почему для легирования используется дорогостоящий сульфат калия, а не более дешёвый хлористый калий?

В целом, диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фрейдкин Иван Алексеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

декан факультета технологии животноводства  
и агроэкологии, д. с.-х. н., доцент  
к. с.-х. н., доцент, доцент  
кафедры химии, агрохимии и агроэкологии

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

В.А. Воробьёв

Г.В. Гаврилова

Начальник отдела кадров

Часова А.