

## ОТЗЫВ

на автореферат 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

Актуальность темы не вызывает сомнения, поскольку проблема, связанная с промышленной переработкой куриного помета и производством нового органо-минерального удобрения (ОМУ) и использования этого продукта в земледелие невозможна без предварительной агроэкономической и экологической оценки. Поэтому так важно установить параметры состава и свойств нового органо-минерального удобрения и уточнить агроэкологические последствия использования ОМУ на дерново-подзолистых почвах Северо-запада РФ.

Целью исследования в автореферате диссертации является комплексная оценка состава, свойств и эффективности, созданного совместно с фирмой ООО «Билавис», органо-минерального удобрения на основе куриного помета. Цель исследований достигнута и приведены параметры с благоприятными технологическими свойствами, щелочной реакцией, высоким содержанием элементов питания (суммарно по NPK - 103 кг/т), экологической безопасностью и экономической эффективностью при использовании в трех полевых севооборотах. Задачи, поставленные соискателем, в автореферате решены, достаточно подробно и четко изложены.

Научная новизна исследований имеется и заключается в теоретическом и практическом обосновании возможности высокоэффективного применения в качестве удобрения и мелиоранта нового ОМУ, в том числе и с целью воспроизводства плодородия деградировавших почв.

Основные пять положений, выносимых на защиту, убедительно доказаны. В результате проведенных исследований установлено, что:

- параметры агрономической эффективности нового ОМУ в зависимости от биологических особенностей сельскохозяйственных культур, его доз и погодных условий;
- условия, определяющие целесообразность легирования органо-минерального удобрения калием минерального удобрения;
- параметры влияния ОМУ на качество растительной продукции;
- параметры зависимости агрофизических, физико-химических и агрохимических свойств почвы от доз ОМУ;
- условия рентабельного применения ОМУ в полевых севооборотах.

Хочется отметить, что схема опыта логично и грамотно выстроена и заложена в трех полевых севооборотах, насыщенных средообразующими, бобовыми культурами, сопутствующие экологическому земледелию.

Таким образом, в результате проведенных исследований диссертанта и анализа большого фактического материала по агроэкологической оценке эффективности применения нового органо-минерального удобрения в условиях Северо-Запада РФ с привлечением современных методов статистической обработки автором сделаны достоверные и вполне обоснованные выводы.

Считаем, что представленный автореферат диссертационной работы Фрейдкина Ивана Алексеевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03. – «агрофизика».

Заместитель директора по научной работе  
ФГБНУ Калининградский  
научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства  
Доктор с.-х. наук,

А.Г. Краснопёров

Подпись Краснопёров  
Ученый секретарь  
Канд. с.-х. наук

З.Н. Фёдорова

Краснопёров Андрей Геннадьевич  
238651, пос. Славянское Полесского района Калининградской области,  
переулок Молодежный, дом 9

8-401-58-2-46-38

[kaliningradniish@yandex.ru](mailto:kaliningradniish@yandex.ru)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
Калининградский научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
Заместитель директора по научной работе

23.11.2017