

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шкотовой Оксаны Николаевны  
«Эффективность микробно-растительных взаимодействий, минерального азота в одновидовых и смешанных посевах в условиях серых и лесных почв Нечерноземья РФ»

В современных условиях развития АПК повысить продуктивность сельскохозяйственных культур можно за счет совершенствования приемов биологизации и экологизации земледелия, а именно увеличения в структуре посевных площадей доли бобовых культур и гетерогенных посевов с бобовыми культурами.

В то же время изученность этого вопроса еще недостаточна. В связи с этим научные исследования и разработка агроприемов совместного использования азотфиксирующих ризобактерий и минерального азота, для увеличения урожайности зерна и зеленой массы в земледелии являются актуальными.

Разработка приемов совместного применения биопрепаратов и минерального азота, обеспечивающие увеличение урожайности зерна и зеленой массы, выхода сырого протеина в одновидовых и смешанных посевах ячменя, люпина, гороха и сои на серых лесных почвах Нечерноземья России отражает задачи и новизну исследований.

Исследования выполнены в течение трех лет. Программа исследований утверждалась на заседаниях ученого совета агроэкологического института Брянского ГАУ. Правильность закладки опытов в полевых условиях проверялась и утверждалась специальной комиссией по приемки опытов. Результаты исследований докладывались на научно-практических конференциях различного уровня и публикациях в печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК. Все это говорит о достоверности и обоснованности научных исследований, выводов и рекомендаций.

На основании проведенных исследований автором разработаны и предложены сельскохозяйственному производству агрономически и экономически обоснованные рекомендации сельскохозяйственным предприятиям по возделыванию одновидовых и смешанных посевов: люпино-мятликовых, горохо-мятликовых и соя-мятликовых на зерно и зеленую массу, позволяющие получать высокие и стабильные урожаи, увеличить выход зерна зерносмеси на 30-44% и сырого протеина на 42-67%.

Основные результаты исследований по теме диссертационной работы опубликованы в восемнадцати научных работах, из них восемь в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

В то же время на наш взгляд автору следовало бы в автореферате сократить показ схем опытов, а привести табличный материал по использованию растениями азота, фосфора, калия, а также показатели

экономической эффективности. В таблицах 4, 5, 6 не приведена математическая достоверность результатов.

В целом же работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет научную и практическую значимость, написана грамотно, иллюстрирована рисунками и таблицами и может быть широко внедрена в условиях данного региона.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости, объему и содержанию экспериментального материала, работа соответствует требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор Шкотова Оксана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры агрономии и экологии  
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
Заслуженный работник Высшей школы РФ

 И.Н. Романова

Начальник ОК

