

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **РАПИНОЙ ОЛЬГИ ГЕННАДЬЕВНЫ**
«Влияние инокуляции семян перспективными штаммами клубеньковых бак-
терий (*Sinorhizobium meliloti*) на продуктивность люцерны изменчивой
в условиях Ленинградской области»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйствен-
ных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одним из аспектов развития кормопроизводства является ликвидация имеющегося дефицита белка в кормах за счет увеличения посевных площадей многолетних бобовых трав, в том числе и люцерны. Её возделывание может приостановить снижение плодородия, деградацию пахотных земель, иметь лучшего предшественника для зерновых, овощных и технических культур. Люцерна способна к биологической фиксации азота и его накоплению в почве при наличии эффективных симбиотических взаимодействий с клубеньковыми бактериями. Поэтому, изучение вопросов создания высокоэффективных специфических комбинаций сорт-штамм позволит накопить новые знания для разработки способов повышения конкурентной способности промышленных штаммов, добиться максимальной эффективности симбиотической азотфиксации и продуктивности травостоев.

В этой связи диссертационная работа Рапиной О.Г., несомненно, актуальна и вопросы, выносимые на защиту, представляют теоретическую и практическую значимость.

Впервые в условиях Ленинградской области выявлена эффективность штаммов клубеньковых бактерий А5 и А6 для предпосевной инокуляции новых сортов люцерны Агния и Таисия, сформирован эффективный люцерно-ризобиальный симбиоз и получена прибавка урожайности сухого вещества, достигающая 160%. Установлено положительное влияние инокуляции семян вышеназванными штаммами клубеньковых бактерий на побегообразовательную способность, симбиотическую активность, азотфиксирующую способность, урожайность, накопление сырого протеина. Построены уравнения регрессии для сортов люцерны Агния и Таисия, показывающие зависимость урожайности от высоты осевых побегов и их количества. Дана оценка энергетической эффективности предпосевной инокуляции.

Выводы и рекомендации по диссертационной работе вытекают из результатов собственных исследований автора, которые опубликованы в открытой печати, апробированы в публичных докладах. По результатам исследований опубликовано 9 печатных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

