

## Отзыв

на автореферат диссертации О.Г. Рапиной на тему: «Влияние инокуляции семян перспективными штаммами клубеньковых бактерий (*Sinorhizobium meliloti*) на продуктивность люцерны изменчивой в условиях Ленинградской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Развитие животноводческой отрасли страны неразрывно связано с созданием прочной кормовой базы. Для решения этой проблемы необходимо постоянное совершенствование технологий возделывания многолетних трав. Многолетние бобовые травы не только улучшают качество кормов за счет увеличения сбора протеина с гектара, но и способствуют накоплению биологического азота, который эффективно используется последующими культурами.

В этой связи создание продуктивного бобово-ризобияльного симбиоза люцерны изменчивой сортов Агния и Таисия со штаммами клубеньковых бактерий с целью получения максимально возможной урожайности сухой массы является актуальной темой исследований.

Диссертантом впервые в условиях Ленинградской области выявлена эффективность штаммов клубеньковых бактерий А-5 и А-6 для новых сортов люцерны изменчивой Агния и Таисия, которые благодаря симбиозу обеспечили прибавку урожая сухой массы 4,2-161,5 %.

Особую ценность работе придают проведенные исследования о влиянии инокуляции семян клубеньковыми бактериями на продуктивность люцерны изменчивой, а также расчеты агроэнергетической эффективности инокуляции семян культуры, что дает возможность сделать предложения производству.

Существенно дополняют работу представленные результаты о влиянии инокуляции семян клубеньковыми бактериями на побегообразование и формирование симбиотического потенциала люцерны изменчивой.

Результаты исследований достаточно хорошо представлены в автореферате, на их основании автор делает обоснованные выводы и предложения производству.

Оценивая работу в целом, считаем, что она соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Ольга Геннадьевна Рапина заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры «Селекция,  
семеноводство и технология  
производства продукции  
растениеводства»

Пушкарёв Владимир Геннадьевич

Место работы: факультет технологии животноводства и агроэкологии  
ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, кафедра «Селекция, семеноводство и  
технология производства продукции растениеводства», должность – доцент.

Специальность: 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Адрес учреждения: 182112, г. Великие Луки Псковской обл.,

Пр-кт Ленина, д. 2,

E-mail: vpushkarev1976@mail.ru

Тел./факс: (81153) 7-52-82, моб. тел. (8-921) 217-15-48.

28.05.2019 г.

