

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рапиной Ольги Геннадьевны на тему «Влияние инокуляции семян перспективными штаммами клубеньковых бактерий *Sinorhizobium meliloti* на продуктивность люцерны изменчивой в условиях Ленинградской области», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 – 2020 годы является развитие молочного и мясного скотоводства за счет увеличения поголовья скота и повышения его продуктивности, производство энергосберегающих кормов собственного производства.

Актуальность представленной работы определяется тем, что изучено влияния штаммов клубеньковых бактерий (*Sinorhizobium meliloti*) на урожайность и качество растительного сырья из люцерны изменчивой.

Автором выявлена эффективность штаммов клубеньковых бактерий А-5 и А-6, с которыми был сформирован продуктивный бобово-ризобияльный симбиоз, и получена прибавка урожайности сухой массы 4,2% - 161,5% в зависимости от сорта и года жизни травостоя.

Установлено положительное влияние инокуляции семян перспективными штаммами клубеньковых бактерий на побегообразовательную способность, симбиотическую активность, азотфиксирующую способность, урожайность люцерны изменчивой и выход сырого протеина с единицы площади. Построены уравнения регрессии, показывающие количественную зависимость урожайности сухой массы люцерны изменчивой от высоты осевых побегов и их количества, года жизни травостоя и массы клубеньков.

В целом, рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рапина Ольга Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор биологических наук,  
профессор кафедры растениеводства  
(03.02.08 – Экология (биология)

Абдушаева  
Ярослава Михайловна

Место работы: ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт сельского хозяйства и природных ресурсов, кафедра растениеводства, должность – профессор.

Адрес учреждения: 173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41

Телефон: 8162 – 63-45-98 доб. 28

e-mail: [rkafedra@mail.ru](mailto:rkafedra@mail.ru)

Подпись <i>Я. М. Абдушаевой</i>
ЗАВЕРЯЮ, Вед. документовед <i>С. П. Павлова</i>
«30» <i>мая</i> 2019 г.

