

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.Б. Борисовой «Эффективность применения удобрений и инокуляции семян биопрепаратом клубеньковых бактерий при возделывании люцерны серповидной на мерзлотной таежной палевой почве Центральной Якутии», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертация посвящена оценке эффективности минеральных удобрений и биопрепарата при возделывании перспективной для Центральной Якутии кормовой культуры - люцерны серповидной. С учетом того, что технология ее возделывания в суровых северных условиях требует разработки, представленные в диссертации научные исследования в этом направлении отличаются актуальностью и новизной.

В результате проведенных экспериментов показано, что в Центральной Якутии с ее маргинальными природно-климатическими условиями целесообразно возделывать люцерну серповидную сорта Якутская желтая, характеризующуюся высокой зимостойкостью и устойчивой продуктивностью в течение четырехлетнего периода использования. Для обеспечения высокой среднегодовой урожайности высококачественного сена 7,3 т/га, что на 33% выше контроля без удобрений, рекомендуется применять минеральную систему удобрения в дозах  $N_{60}P_{60}K_{30}$ . Что касается биопрепарата клубеньковых бактерий, то внесение его в дозе 200 г на гектарную норму семян люцерны позволяет получить урожайность сена более чем на 18% выше контроля и повысить устойчивость люцернового травостоя по годам пользования.

Материал автореферата логически изложен грамотным языком, выводы обоснованы и изложены в доступной форме.

В целом представленная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Борисова Вилена Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Мажайский Юрий Анатольевич

Профессор, главный научный сотрудник

Мещерского филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ»

им. А.Н.Костякова», заслуженный деятель

науки Российской Федерации,

доктор сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.02-

Мелиорация, рекультивация и охрана земель)

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт

гидротехники и мелиорации имени А.Н.Костякова»



