

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Островского Виктора Алексеевича** «Формирование кормовой и семенной продуктивности сортами люцерны изменчивой в аридных условиях Северного Казахстана», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Люцерна изменчивая в условиях Северного Казахстана является ценной многолетней культурой, которая не только обеспечивает высокую продуктивность в богарных и орошаемых условиях, но и способствует сохранению почвенного плодородия. Среди кормовых культур в данном регионе люцерна занимает лидирующую позицию. Современные сорта этой культуры имеют высокую потенциальную продуктивность. Однако, существует проблема устойчивости к абиотическим и биотическим стрессовым факторам, в связи с чем, исследования Островского В. А. по выявлению наиболее адаптированных сортов люцерны изменчивой различного происхождения являются актуальными.

В работе представлены результаты пяти лет исследований (2015-2019 гг.) по изучению адаптивности 32 сортов люцерны изменчивой казахстанской, российской, канадской, украинской селекции, формированию их кормовой и семенной продуктивности и кормовой питательности. Развернуто приведены особенности роста и развития сортов люцерны, рассчитана корреляционная зависимость урожайности от площади листьев, количества междоузлий ($r = 0,28...0,60$). Для условий аридной области немаловажным является показатель засухоустойчивости, который за годы исследований был на уровне 22,1-46,4%, и автор выделил по данному признаку сорта казахстанской селекции. Приведены результаты корреляционно-регрессионного анализа зависимости урожайности сухого вещества и семян люцерны от метеорологических условий вегетационного периода.

В среднем за четыре года пользования наиболее высокий сбор сухого вещества (6,81-07,07 т/га) и семян (2,45-2,48 т/га) обеспечили сорта казахстанской селекции. Все данные статистически обработаны. Кормовая продуктивность данных сортов составила 71,7-73,8 ГДж/га с концентрацией сырого протеина 16,9-18,2%. Соискателем проведена энергетическая и экономическая оценка, которая доказала эффективность возделывания сортов люцерны изменчивой в аридных условиях как на корм, так и на семена. Производственная проверка возделывания выделившегося наиболее адаптированного сорта Люция 14 проведена в хозяйствах Республики Казахстан на площади 535 га.

Для возделывания в аридных условиях Северного Казахстана наряду с сортами, возделываемыми в производстве, автор Островский В. А. рекомен-

дует выращивать перспективные сорта люцерны изменчивой Люция 14, лазурная, обладающие высокой кормовой и семенной продуктивностью и экологической стабильностью.

По материалам диссертации опубликовано семь статей в научных изданиях, три из которых входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Замечания:

1. Одной из задач, стоящих перед соискателем, было определение кормовой питательности сортов люцерны. В тексте автореферата данный вопрос не освещен.
2. С чем связано значительное колебание уровня рентабельности при возделывании люцерны на корм (40-42%) и на семена (296-300%)?
3. В тексте автореферата имеются небольшие орфографические ошибки.

Учитывая объем проделанной работы, актуальность проведенных исследований, их методический уровень, новизну полученных результатов и их практическую значимость, считаю, что диссертация соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертационной работы Островский Виктор Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 2008 г.), ведущий научный сотрудник Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (УдмФИЦ УрО РАН)

Нелюбина Жанна Сергеевна

426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, д. 34
тел./факс (3412) 508-200, e-mail: ugniish-nauka@yandex.ru

23.10.2023 г.

Подпись Нелюбиной Ж.С. заверяю:
Директор УдмФИЦ УрО РАН,
д-р физ.-мат. наук, профессор

