

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Тормозина Максима Александровича на тему «Повышение семенной продуктивности люцерны изменчивой (*Medicago varia* Mart.) селекционными методами в условиях Среднего Урала», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности**

### **4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Диссертационная работа Тормозина Максима Александровича посвящена разработке методов повышения семенной продуктивности люцерны и созданию адаптированных к различным регионам России сортов, способных обеспечить экономически выгодное и устойчивое семеноводство. Люцерна занимает третье место по экономической ценности после сои и кукурузы, имеет большой экспортный потенциал и важна для протеина в кормах животных. Проблема недостатка семян люцерны ограничивает рост посевных площадей, и создание сортов с гарантированным семеноводством в различных регионах России является ключевым для устойчивого производства. В связи с этим выполненная работа актуальна.

Целью представленной работы является разработка современных сортов люцерны с высокой кормовой и семенной продуктивностью в условиях Среднего Урала на основе изучения мировых генетических ресурсов и установления закономерностей селекционных признаков в различных эколого-географических условиях.

Результатом работы Тормозина Максима Александровича стало создание новых сортов люцерны изменчивой с повышенной семенной продуктивностью и устойчивостью к болезням, адаптированных к условиям Среднего Урала, а также получение новых знаний о процессах семяобразования и селекционных признаках этого растения.

Диссертация имеет не только теоретическую, но и практическую значимость. Практическая значимость работы заключается в разработке эффективного метода селекции люцерны и создании новых высокопродуктивных сортов, включенных в Госреестр и успешно используемых в семеноводстве различных регионов России, что обеспечивает экономическую эффективность производства семян люцерны.

Работа прошла всестороннюю апробацию. По результатам диссертационной работы опубликовано 57 научных работ, в том числе в рецензируемых изданиях ВАК – 15; Scopus, WoS – 1; получены 2 авторских свидетельства и 2 патента на селекционные достижения; подготовлены в соавторстве 3 монографии.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием передовых методов исследований, что добавляет ей значимости как в академическом, так и в практическом плане. Автором разработан метод быстрой оценки селекционного материала и эффективного отбора самоопыленных линий люцерны с высоким автотриппингом и

самофертильностью в условиях систем ускоренного вегетативного размножения растений (СУВРов).

Считаем, что диссертация Тормозина Максима Александровича «Повышение семенной продуктивности люцерны изменчивой (*Medicago varia* Mart.) селекционными методами в условиях Среднего Урала», является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований она отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.



**Косолапов Владимир Михайлович,**

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (2004), профессор, академик РАН, научный руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [vniikormov@mail.ru](mailto:vniikormov@mail.ru)



**Костенко Сергей Иванович,**

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (1982), доцент, руководитель селекционного центра по кормовым культурам Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: [kostenko@vniikormov.ru](mailto:kostenko@vniikormov.ru)

Подписи В.М. Косолапова, С.И. Костенко, заверяю,  
ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», к.с.-х.н.



**Е.Г. Седова**

02.12.2024 г.