

## ОТЗЫВ

научного консультанта Тормозина Максима Александровича, выполнившего диссертационную работу на тему: «Повышение семенной продуктивности люцерны изменчивой (*Medicago varia* Mart.) селекционными методами в условиях Среднего Урала», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Работа Тормозина Максима Александровича является самостоятельным научным исследованием, направленным на решение важной народно-хозяйственной задачи повышения кормовой и семенной продуктивности люцерны в условиях Среднего Урала на основе изучения мировых генетических ресурсов, совершенствования методов создания современных конкурентоспособных сортов, установления закономерностей проявления экономически значимых селекционных признаков и свойств в различных эколого-географических условиях.

Максим Александрович работал в данном направлении на протяжении более 30-ти лет, в течение которых провел изучение селекционной и хозяйственной ценности мировых генетических ресурсов видов люцерны и выявил источники признаков высокой зимостойкости, высокой кормовой и семенной продуктивности этой культуры в условиях Среднего Урала. Особое внимание уделялось выделению селекционно и хозяйственно ценные генотипы люцерны, обладающие комплексом признаков и свойств, обеспечивающих высокую степень автотриппинга и самоопыления, а также выделению источников этих признаков для использования в селекционной работе на семенную продуктивность; изучению созданного селекционного материала и сортов люцерны в различных экологических условиях различных регионов России и выявлению его устойчивости к комплексу вирусно-фитоплазменной инфекции в форме «ведьминой метлы» люцерны (ВМЛ). Работа отличается глубокой теоретической проработкой изученного материала и имеет высокую практическую значимость. Максим Александрович убедительно доказал возможность повышения семенной продуктивности люцерны изменчивой селекционными методами с использованием самофертильных и автотриппингующихся линий и создание на их основе сложно-гибридных популяций в условиях короткого вегетационного периода Среднего Урала и научно обосновал создание уральского сортотипа люцерны изменчивой, представленного новыми сортами и созданным селекционным материалом.

Большой раздел диссертационной работы отражает результаты исследований по решению проблемы повышения семенной продуктивности люцерны с сохранением ее высокой кормовой продуктивности в условиях Среднего Урала путем создания сложногогибридных популяций на основе самофертильных и автотриппингующихся форм люцерны изменчивой.

Исследования Тормозина М.А. позволили создать и изучить новый исходный материал люцерны, выявить взаимосвязи селекционных

признаков и свойств, обеспечивающих сочетание высокой семенной и кормовой продуктивности в условиях Среднего Урала, создать на его основе новые конкурентоспособные сорта люцерны изменчивой.

Полученные Максимом Александровичем результаты стали основой разработки системы семеноводства в люцерны регионе на основе созданных авторских сортов, дали его экономическое обоснование для решения важной задачи обеспечения хозяйств Российской Федерации высококачественными семенами.

Каждый из разделов диссертационной работы Максима Александровича имеет важное теоретическое и практическое значение, а материалы исследований имеют важнейшее значение для всех люцерносеющих регионов России.

Отличительной особенностью Максима Александровича является его трудолюбие и тщательность получения и проработки материалов исследований. В своей работе он широко использовал математический аппарат, показал функциональные и корреляционные зависимости различных факторов, что позволило выявить взаимосвязи отдельных показателей и их значимость для оценки комплексных селекционных показателей.

Диссертация написана Тормозиным М.А. самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, свидетельствует о его личном вкладе в развитие сельскохозяйственной науки. Работа ёмкая, хорошо проработана, отвечает всем требованиям ВАК.

Как научный консультант считаю, что Тормозин Максим Александрович является высококвалифицированным специалистом в области селекции и семеноводства многолетних бобовых трав.

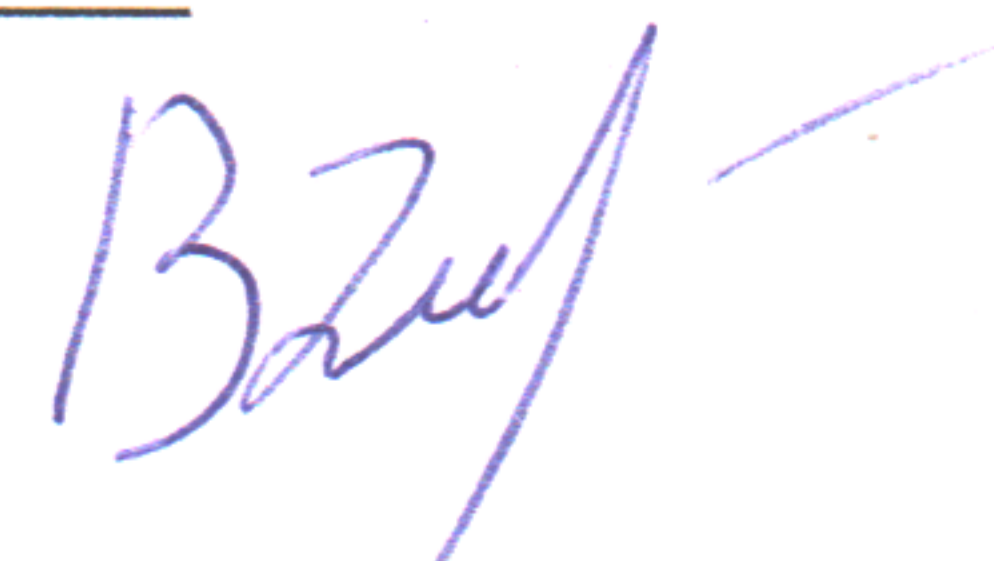
Считаю, что по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований работа Тормозина М.А. на тему «Повышение семенной продуктивности люцерны изменчивой (*Medicago varia* Mart.) селекционными методами в условиях Среднего Урала», отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Научный консультант: Чернявских Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011), профессор по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (2024), заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 МО, г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1, тел.: 8(495)577-73-37; [yniikormov@mail.ru](mailto:yniikormov@mail.ru)

Подпись В.И. Чернявских заверяю.  
Ученый секретарь, к.с.-х.н.

10.09.2024г.



  
Е.Г. Седова