

Отзыв

научного консультанта на диссертацию Труновой Марины Валериевны на тему «Совершенствование методических аспектов и технологии селекции высокопродуктивных сортов сои», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Трунова Марина Валериевна – кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК), занимается изучением сортов сои с разным потенциалом продуктивности, совершенствованием отбора высокопродуктивных растений в гибридном питомнике, оптимизацией отбора перспективных генотипов в селекционном питомнике сои.

В 2002 году с отличием окончила Кубанский государственный аграрный университет по специальности «Агрономия» с присвоением квалификации «Ученый агроном». Во время обучения проходила производственную практику в ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК в лаборатории селекции и семеноводства сои. После окончания университета пришла на работу в отдел сои лаборантом. В 2005 году защитила кандидатскую диссертационную работу по специальности 06.01.05 Селекция и семеноводство на тему «Изменение хозяйственно-биологических признаков сортов сои в результате селекции». После защиты кандидатской диссертации М.В. Трунова продолжила и развила исследования по разработке моделей сортов сои, признакам отбора в гибридных популяциях высокопродуктивных растений сои и практического их внедрения в засушливых регионах Российской Федерации. Таким образом научные эксперименты по теме диссертации М.В. Труновой проводились с 2001 по 2024 годы.

Диссертация М.В. Труновой посвящена созданию высокоурожайных сортов сои на основе анализа результатов изучения особенностей продукционного процесса сортов разных лет селекции и определения критериев отбора растений в гибридных популяциях и селекционном питомнике в условиях усугубляющейся нестабильности климата Юга Европейской части России.

В условиях дефицита влаги и высокой гетерогенности среды ключевое значение приобретают морфофизиологические характеристики, отражающие продукционный потенциал и устойчивость растения к ним. Использование эволюционного подхода, ориентированного на отбор признаков, прошедших естественную и искусственную селекцию в заданных условиях, позволяет минимизировать потери на этапе отбора и повысить эффективность всего селекционного цикла.

В условиях Краснодарского края впервые проведён обобщённый анализ результатов селекционной работы по созданию раннеспелых сортов

сои за 15 лет целенаправленного развития. Установлены тенденции изменения ключевых хозяйственно ценных признаков и адаптивных характеристик сортов в ходе селекционного процесса. Сформулированы морфофизиологические характеристики сортов зернового типа с потенциальной урожайностью более 4,0 т/га для условий зоны неустойчивого увлажнения Юга Европейской части России. Проверка разработанной модели на сортах, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в следующие 10 лет, показали адекватность разработанной модели и увеличение урожайности новых сортов на 23,5 %.

Впервые в условиях юга России проведено сравнительное испытание фенотипически выровненных потомств сои, отобранных в поколениях от F_3 до F_6 , с анализом их урожайности и расщепления по морфологическим признакам. Соискателем проведено комплексное многолетнее сравнение различных типов селекционного питомника сои с целью объективной оценки потенциально высокопродуктивных генотипов. Установлена взаимосвязь между урожайностью семян в зависимости от продолжительности вегетационного периода и выбором селекционного критерия (масса семян или уборочный индекс) в селекционном питомнике в условиях конкретного года. В работе подробно рассмотрена сортоспецифическая реакция уборочного индекса генотипов сои на изменения густоты стояния растений, межгенетическую конкуренцию, краевой эффект в условиях контрастного влагообеспечения, что позволяет использовать уборочный индекс как надежный критерий оценки адаптивности и продуктивности генотипов.

Практические рекомендации, основанные на результатах исследования, позволяют оптимизировать схему посева селекционного питомника, выбор критериев оценки и конфигурацию делянок, повысить объективность учета и точность отбора, тем самым повышая результативность селекции сортов сои в условиях рискованного земледелия.

С участием М.В. Труновой созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, 22 сорта сои: Альба, Парма, Славия, Чара, Олимпия, Селена, Ирбис, Пума, Вита, Барс, Иней, Баргузин, Вилана бета, Грея, Саяна, Триада, Елисей, Любава, Рысь, Забава, Мамонт, Себур; переданы на государственное сортоиспытание 8 сортов сои: Липчанка, Ягуар, Своя, Пепелац, Краса, Кихара, Вектор, Титан.

Результаты научных исследований, Полученные М.В. Труновой, прошли апробацию на заседаниях Ученых советов ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, во время выступлений на международных, всероссийских, региональных конференциях, съездах. По материалам исследований опубликовано 70 статей, в том числе 32 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получено 22 патента на селекционное достижение.

Как научный консультант могу отметить глубокие знания М.В. Труновой по изучаемой проблеме, умение планировать, организовывать и выполнять научно-исследовательскую работу, анализировать полученные результаты, давать полученным результатам научное обоснование. При

выполнении программы исследований М.В. Трунова проявила организованность, целеустремленность, скрупулезность и трудолюбие. Считаю, что соискатель является сформировавшимся ученым, способным формулировать задачи, планировать и выполнять научную работу на высоком методическом уровне. Всю работу по проведению исследований и написанию диссертации М.В. Трунова выполнила самостоятельно.

Считаю, что настоящая диссертации «Совершенствование методических аспектов и технологии селекции высокопродуктивных сортов сои», соответствует требованиям ВАК РФ и может быть представлена к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений. Ее автор – Трунова Марина Валериевна достойна присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Научный консультант,
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН, директор
ФГБНУ «Национальный центр зерна
имени П. П. Лукьяненко»



В.М. Лукомец

03.10.2025

Контактная информация: Лукомец Вячеслав Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко», директор
350012, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, Центральная усадьба КНИИСХ
Тел. +7 (861) 222-69-15, e-mail: kniish@kniish.ru

Подпись Лукомца В.М. заверяю.
заместитель директора ФГБНУ
«НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»
кандидат сельскохозяйственных наук



О.Ф. Колесникова

Сведения о научном консультанте по диссертации
Труновой Марины Валериевны
на тему «Совершенствование методических аспектов и технологии
селекции высокопродуктивных сортов сои», представленной к защите
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Фамилия, Имя, Отчество	Лукомец Вячеслав Михайлович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация, и даты присуждения	доктор сельскохозяйственных наук 06.01.05 – селекция и семеноводство 06.01.09 – растениеводство Ученая степень присуждена решением Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации 4 июня 2004 г. № 26д/43, диплом ДК № 022211
Ученое звание	нет
Академическое звание	академик РАН
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко», директор
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю защищаемой диссертации	
1. Лукомец, В.М. Практика регулирования систем семеноводства в странах Африки / В.М. Лукомец, А.В. Лукомец, Н.А. Цаценко // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2025. – 8(126). – С. 189-203 2. Лукомец, В.М. Особенности высокорослого среднеспелого сорта сои Ягуар с признаком ускоренного прироста надземной биомассы / В.М. Лукомец, С.В. Зеленцов, Е.В. Мошненко [и др.] // Масличные культуры. – 2024. – № 1 (197). – С. 24-31. 3. Лукомец, В.М. Методика проведения агротехнических исследований в опытах с масличными культурами (сообщение 1. Исследования в опытах с соей) / В.М. Лукомец, Н.М. Тишков, М.В. Трунова [и др.] // Масличные культуры. – 2023. – № 1 (193). – С. 33-52. 4. Лукомец, В.М. Экзогенная регуляция фенотипического проявления признака фотопериодической чувствительности у сои / В.М. Лукомец, С.В. Зеленцов, Е.В. Мошненко // Масличные культуры. – 2022. – № 4 (192). – С. 35-52. 5. Лукомец, В.М. Новое разнообразие признаков семян армянской разновидности культурного подсолнечника <i>var. armeniacus</i> Wenzl. et Anashez / В.М. Лукомец, А.К. Гриднев // Таврический вестник аграрной науки. – 2022. – № 4 (32). – С. 130-144. 6. Лукомец, В.М. Современные тренды селекционно-генетического улучшения сортов и гибридов подсолнечника во ВНИИМК / В.М. Лукомец,	

М.В. Трунова, Я.Н. Демури // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2021. – Т. 25. – № 4. – С. 388-393.

7. Лукомец, В.М. Теоретическое обоснование возможности отбора перспективных особей в сортовых популяциях самоопылителей на примере сои / В.М. Лукомец, С.В. Зеленцов, Е.В. Мошненко // Масличные культуры. – 2021. – № 2 (186). – С. 31-40.

8. Лукомец, В.М. Состояние и перспективы зонального семеноводства рапса ярового в разных регионах РФ / В.М. Лукомец, А.К. Гриднев, Л.А. Горлова [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 85. – С. 129-141.

9. Лукомец, В.М. Фунгицидная активность слизиобразующих полисахаридов льна обыкновенного *Linum usitatissimum* L. / В.М. Лукомец, С.В. Зеленцов, Г.М. Саенко [и др.] // Российская сельскохозяйственная наука. – 2020. – № 2. – С. 21-24.

Лукомец Вячеслав Михайлович
«03» октября 2025 г.

Подпись Лукомца В.М. заверяю:
заместитель директора ФГБУ
«НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»
кандидат сельскохозяйственных наук



О.Ф. Колесникова