



Министерство сельского хозяйства
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
И САХАРА имени А.Л. МАЗЛУМОВА»

396030, Воронежская обл., Рамонский р-н,
п. ВНИИСС, д. 86, тел. 8 (47340) 5-33-26, 5-33-27,
электронная почта: vniiss@mail.ru
Исх. № 358 от 13 мая 2026 года

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.05
на базе ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
профессору Нещадиму Н.Н.

Кас: сведения о ведущей организации

Сведения о ведущей организации

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова» по диссертационной работе Дмитровой Елены Сергеевны на тему «Оценка родительских форм на различных фонах минерального питания при создании гибридов сахарной свеклы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова» (ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель (зам.руководителя организации), утверждающий отзыв ведущей организации	Подпоронова Галина Константиновна, доктор сельскохозяйственных наук, без звания
Почтовый индекс и адрес организации	396030, Воронежская обл., Рамонский р-н, пос. ВНИИСС, д.86
Официальный сайт организации	https://www.vniiss.com
Адрес электронной почты	vniiss@mail.ru
Телефон	+7-47340-5-33-27
Сведения о структурном подразделении	Лаборатория исходного материала и селекции гетерозисных опылителей, 89601247266, mr.senutin@yandex.ru Руководитель - и.о. зав. лабораторией, м.н.с. Сеньютин Андрей Александрович Составитель отзыва - Вострикова Татьяна Валентиновна, доктор сельскохозяйственных наук, без звания, старший научный сотрудник Направления научной работы структурного подразделения: разработка теоретических и практических основ создания новых конкурентоспособных гибридов сахарной свеклы для различных агроэкологических зон с повышенной устойчивостью к стрессовым факторам среды, высокой потенциальной урожайностью и сахаристостью, улучшенными технологическими качествами, лежкоспособностью, устойчивостью к болезням листового аппарата и корнеплодов. Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: 1. Вострикова Т.В., Сашенко М.Н., Сеньютин А.А. Некоторые вопросы селекции сахарной свёклы // Сахар. 2025. № 5. С. 47-51. 2. Вострикова Т.В., Богомолов М.А. Влияние комплекса природно-

- климатических факторов на адаптивные реакции гибридных комбинаций сахарной свеклы // *Аграрная наука*. 2024. № 11. С. 87-91.
3. Вострикова Т.В., Богомолов М.А., Федулова Т.П. Влияние погодных условий на продуктивность гибридных комбинаций сахарной свёклы // *Сахар*. 2024. № 4. С. 32-36.
 4. Налбандян А.А., Федулова Т.П., Черепухина И.В., Багмутова Т.Н., Слепокурова Е.А. Эффективный подбор родительских пар сахарной свеклы для гибридизации на основе микросателлитных маркеров // *Сахарная свекла*. 2024. № 3. С. 16-19.
 5. Вострикова Т.В., Богомолов М.А., Сенютин А.А., Путилина Л.Н. Селекция свеклы сахарной на устойчивость к абиотическим факторам среды // *Овощи России*. 2024. № 6. С. 22-29.
 6. Вострикова Т.В., Богомолов М.А. Адаптивные реакции гибридных комбинаций сахарной свеклы // *Труды Кубанского государственного аграрного университета*. 2023. № 109. С. 39-47.
 7. Богомолов М.А., Вострикова Т.В. Комбинационная способность в селекционных исследованиях сахарной свёклы // *Сахар*. 2023. № 9. С. 34-38.
 8. Сашенко М.Н., Парфенов А.М. Основные этапы и итоги селекционной работы по сахарной свекле к 100-летию ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова // *Сахарная свекла*. 2023. № 1. С. 21-23.
 9. Богомолов М.А., Вострикова Т.В. Продуктивные и устойчивые к болезням гибриды сахарной свеклы // *Сахарная свекла*. 2023. № 10. С. 2-8.

Врио директора ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова



Г.К. Подпоронова



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
И САХАРА имени А.Л. МАЗЛУМОВА»

ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»

396030, Воронежская обл., Рамонский р-н,
п. ВНИИСС, д. 86, тел. 8 (47340) 5-33-26, 5-33-27,
электронная почта: vniiss@mail.ru

Исх. №432 от 03.06 2026 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова» на диссертационную работу Дмитриевой Елены Сергеевны на тему «Оценка родительских форм на различных фонах минерального питания при создании гибридов сахарной свеклы», представленную в диссертационный совет 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность темы исследования. Сахарная свекла представляет собой ключевую сельскохозяйственную культуру, обеспечивающую продовольственную безопасность Российской Федерации. Современное свекловодство характеризуется применением интенсивных технологий выращивания, где особое внимание уделяется вопросам оптимального минерального питания растений. Именно сбалансированный подход к внесению минеральных удобрений позволяет раскрыть максимальный генетический потенциал данной культуры. Тем не менее, урожайность отдельных гибридов носит непостоянный характер и напрямую зависит от уровня обеспеченности растений элементами питания и почвенно-климатических условий. Важнейшую роль здесь играет конкретный уровень обеспеченности почвы питательными веществами, который формирует фон минерального питания. Для успешного проведения селекционной работы первостепенное значение имеет качество исходных родительских линий, используемых при создании новых гибридов. Современные рекомендации

относительно внесения удобрений преимущественно разработаны для уже существующих коммерческих гибридов, однако реакции российских материнских (МС) линий и отцовских (Оп) компонентов на различные уровни минерального питания остаются недостаточно изученными. Особенно остро эта проблема стоит в южных регионах страны, характеризующихся специфическими почвенно-климатическими условиями. Успешность селекции новых гибридов определяется тем, насколько устойчиво родительские формы реагируют на уровни минерального питания, что обеспечивает стабильную передачу ценных признаков. С учетом роста стоимости минеральных удобрений особую важность приобретает тщательная экономическая оценка различных агрофонов. Такая оценка позволит выбрать оптимальный баланс между уровнем урожайности и рентабельностью производства. В связи с этим тема диссертационной работы «Оценка родительских форм на различных фонах минерального питания при создании гибридов сахарной свеклы» Дмитриевой Елены Сергеевны весьма актуальна.

Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства. Диссертационная работа выполнена на кафедре генетики, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» в соответствии с планами научно-исследовательских работ профильной кафедры и направлена на решение задач, определенных федеральными и региональными программами развития агропромышленного комплекса.

Полученные данные напрямую обусловлены осуществлением государственной стратегии по развитию селекционно-семеноводческой отрасли и внедрению современных методов производства высококачественных семян.

Новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В рамках научного исследования впервые была осуществлена комплексная оценка различных генетически обусловленных форм сахарной свеклы селекции Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы». Оценивались материнские формы (МС) и отцовские линии (Оп), а также полученные в результате их скрещивания гибриды первого поколения – Первомайский, Крокус, Луч. Исследование проводилось в полевых условиях юго-восточной части Краснодарского края с использованием разных уровней обеспеченности почвы питательными веществами. Для изучения особенностей роста и

развития растений были выбраны пять фонов минерального питания (от $N_0P_0K_0$ до $N_{120}P_{120}K_{120}$). Максимальный уровень используется для стресс-тестирования генотипов на устойчивость к избытку минерального питания и оценки порога экономической целесообразности химизации.

Оценка селекционного материала включала изучение продукционных показателей (густота стояния, урожайность), состояния листового аппарата (число листьев, влагосодержание и концентрация NPK в листьях), технологических качеств корнеплодов (сахаристость, α -аминный азот, K^+ , Na^+ , щелочность сока, выход сахара, потери в мелассе), уровня цветущности, минерального состава корнеплодов и экономической рентабельности производства на различных агрофонах.

Исследования, проведенные автором Дмитриевой Еленой Сергеевной, позволили установить следующие закономерности и зависимости:

– специфичность реакций генотипов: разные гибриды и линии сахарной свеклы реагировали неодинаково на повышение доз минеральных удобрений;

– установлена прямая зависимость между уровнем накопления мелассообразующих соединений в родительских линиях (МС и Оп) и технологическим качеством гибридов F_1 : повышенная концентрация данных компонентов у родителей закономерно коррелирует со снижением технологических показателей потомства;

– определен порог экономически оправданного увеличения уровня минерального питания для каждого изученного гибрида. Это означает, что существует оптимальный баланс между затратами на удобрения и получаемой прибавкой урожайности и улучшением качественных показателей продукции.

Таким образом, проведенное исследование позволяет рекомендовать оптимальные уровни минерального питания для конкретных гибридов сахарной свеклы в юго-восточной зоне Краснодарского края, обеспечивая максимальное использование потенциала родительских линий и гибридов и получение качественной товарной продукции.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. Значение данной работы как теоретическое, так и практическое проявляется в углублении знаний и совершенствовании методов оценки исходных родительских линий сахарной свеклы в различных почвенно-климатических условиях на примере разных уровней минерального питания. Доказано, что генотипические особенности родительских форм выступают ключевым фактором, определяющим продуктивность и качество корнеплодов при дифференцированном минеральном питании. Установлено, что склонность линий к синтезу мелассообразующих соединений стабильно наследуется потомством, что позволяет использовать данный признак в качестве

прогностического маркера при отборе перспективных комбинаций для создания адаптивных гибридов.

Важный практический результат – разработка принципов подбора родительских форм, соответствующих особенностям конкретных агроклиматических параметров, что позволит повысить точность селекционных работ и сократить затраты предприятий на использование удобрений. Применение разработанных рекомендаций обеспечивает создание новых высокоэффективных гибридов сахарной свеклы, стабильно реагирующих на изменение уровня минерального питания, способствуя повышению доходности производства за счет оптимального сочетания высокой урожайности, высокого качества продукции и минимизации затрат.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы Е.С. Дмитриевой обеспечивается соблюдением общепринятых методик проведения полевых и лабораторных исследований, многолетним характером опытов (2023–2025 гг.) в трехкратной повторности, а также применением сертифицированных методов анализа и современного лабораторного оборудования. Статистическая значимость полученных результатов подтверждена дисперсионным анализом и оценкой различий по критерию НСР₀₅. Надежность выводов дополнительно верифицирована публикацией основных результатов в рецензируемых научных изданиях (в том числе рекомендованных ВАК РФ) и их широкой апробацией на всероссийских и международных научных конференциях.

Апробация работы. Результаты исследований были представлены и обсуждены на конференциях факультета агрономии и экологии ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (2022-2025), а также конференциях различного уровня: Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Вектор современной науки» (Краснодар, 2022); Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Б. И. Тарасенко и 120-летию со дня рождения профессора А. П. Джулая (Краснодар, 2024), Всероссийской научно-практической конференции Кубанского отделения ВОГиС «Генетический потенциал сельскохозяйственных растений и его реализация в селекции, семеноводстве и размножении» (Краснодар, 2024), Международной научно-практической конференции, посвященной 105-летию кафедры растениеводства, «Инновационные технологии производства продукции растениеводства» (Воронеж, 2024); Всероссийской научно-практической конференции «Развитие, проблемы и перспективы аграрной науки»

(Персиановский, 2024); Международной конференции «Агротехнологии XXI века» (Пермь, 2025); Международной научно-практической конференции «Региональные аспекты адаптации агропромышленного комплекса к условиям изменяющегося климата» (Махачкала, 2025), Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы и инновационные решения в развитии агропромышленного комплекса Юга России» (Майкоп, 2025).

Публикации автора в полном объеме отражают содержание исследований. Основные положения отражены в 20 научных публикациях, в том числе 7 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Получен один патент РФ на полезную модель и одно свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению. Диссертационная работа изложена на 170 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырех глав, заключения, обзора литературы, предложений для селекции и производства, и приложения. Работа содержит 23 таблицы, 28 рисунков, приложение содержит 27 таблиц и 16 рисунков. Список литературы включает 204 источника, в том числе 26 иностранных авторов.

Во введении обоснован выбор темы диссертации, подчеркнута ее значимость и предложены подходы к решению поставленной проблемы. Четко сформулирована основная цель и конкретные задачи исследования, описаны элементы научной новизны, отмечена важность полученных выводов как для теории, так и практики. Приведены данные о внедрении результатов и опубликованных работах автора, указаны ключевые положения, подлежащие защите. Во введении грамотно выстроена логика изложения материала, определены рамки исследования и показано его значение в контексте современной науки.

В первой главе диссертант провел аналитическое исследование отечественной и иностранной научной литературы, касающейся тематики проводимых исследований. В обзоре рассмотрены исторические и селекционные этапы становления свекловодческой отрасли. Подробно изучены аспекты влияния факторов среды на различные типы минерального питания растений. Особое место отведено рассмотрению проблемы цветущности сахарной свеклы, среди которых выделены низкие весенние температуры, ранний посев, разреженное размещение растений и повышенный агрофон.

В второй главе диссертантом приведены сведения о проведении исследований на территории Федерального государственного бюджетного

научного учреждения Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы. Подробно описаны условия проведения полевых и лабораторных экспериментов. Указано, что почва хозяйства представлена обыкновенным черноземом с низким содержанием гумуса – уровень органического вещества в верхнем горизонте почвы варьирует между 2,8% и 4,0%. Отмечено, что климатические показатели отличались значительным отклонением от среднестатистических значений.

Полевой опыт был заложен по рандомизированному блочному типу с трехкратной повторностью. Для проведения эксперимента было предусмотрено использование пяти фонов минерального удобрения: фон 1 – контроль, без внесения минеральных удобрений ($N_0P_0K_0$); фон 2 – $N_{30}P_{30}K_{30}$; фон 3 – $N_{60}P_{60}K_{60}$; фон 4 – $N_{90}P_{90}K_{90}$; фон 5 – $N_{120}P_{120}K_{120}$.

В исследовании изучались материнские и отцовские линии сахарной свеклы, а также гибриды F_1 . Оценивались: густота стояния (тыс. шт./га), урожайность (т/га), сахаристость (%), содержание α -аминного азота (ммоль/100 г), щелочность (мг-экв/100 г), калий и натрий (ммоль/100 г), потери сахара в мелассе (%), содержание N, P, K в листьях и корнеплодах (%), количество листьев (шт.), влажность (%), цветущность (%). Статистический анализ выполнен в Statistica v.13.0.

В третьей главе диссертант рассматривает вопросы физиологических особенностей формирования листового аппарата у сахарной свеклы на различных фонах минерального питания. Эти показатели в листьях сахарной свеклы существенно влияют на урожайность и качество корнеплодов через фотосинтез и стрессоустойчивость. Важнейшие параметры – влажность и содержание питательных веществ. Генотипические особенности растений определяют способность сохранять высокий фотосинтетический потенциал до поздних стадий онтогенеза, что подтверждается положительной корреляцией между количеством жизнеспособных листьев в сентябре и сахаристостью корнеплодов.

Анализируется вопрос проявления цветущности сахарной свеклы на различных фонах минерального питания. В исследованиях Дмитриевой Е.С. установлено, что повышение доз минеральных удобрений способствует увеличению процента цветущих растений. Анализ данных за 2023–2025 гг. выявил устойчивую положительную корреляцию между уровнем азотного, фосфорного и калийного питания и частотой проявления цветущности. Максимальные значения зафиксированы на фоне с предельной дозой удобрений ($N_{120}P_{120}K_{120}$) – 5,84–6,07%, тогда как на контрольном варианте (без применения удобрений) показатель составил 2,06–3,00%. Разница между крайними вариантами достигала 3,96% в отдельные годы (2024 г.).

При анализе технологических качеств корнеплодов сахарной свеклы установлено, что по сахаристости наибольшая вариабельность наблюдается у отцовских линий (до 1,32%). Влияние фактора среды составляет до 18,7%, генотипа – до 13,1%, взаимодействий «год × генотип» – до 16,1%.

По содержанию α -аминного азота (α -АА) наименьшие значения зафиксированы у отцовских линий, что свидетельствует об их высоком технологическом потенциале. Повышенное накопление α -АА отмечено у материнских форм, особенно на фонах с высокими дозами минеральных удобрений. Технологически приемлемый уровень α -АА продемонстрировал гибрид Первомайский 1,94–2,44 ммоль/100 г, что подтверждает его стабильность по данному показателю. Содержание α -аминного азота существенно определяется генотип-средовым взаимодействием: вклад факторов «год × генотип» и тройного взаимодействия составляет в сумме ~33%, что обосновывает необходимость многолетней оценки селекционного материала на различных агрофонах.

Для подтверждения выявленных закономерностей и оценки достоверности различий между изучаемыми генотипами на разных фонах минерального питания автором была проведена грамотная статистическая обработка экспериментальных данных. Результаты дисперсионного анализа урожайности корнеплодов сахарной свеклы показали, что изменчивость урожайности сахарной свеклы на 71,3% обусловлена погодными условиями, на 13,7% – генотипическими различиями, на 2,5% – уровнем минерального питания. Взаимодействие года и генотипа определяет 5,4%, остаточная дисперсия – 7,2%. Результаты подчеркивают важность многолетней оценки селекционных образцов.

В четвертой главе диссертантам дана характеристика экономической эффективности производства сахарной свеклы при различных фонах минерального питания. Экономическая эффективность возделывания сахарной свеклы оценивалась на основе трехлетних (2023-2025 гг.) полевых опытов в Гулькевичском районе Краснодарского края. Рассчитывалась рентабельность трех гибридов (Первомайский, Крокус, Луч) на пяти фонах минерального питания – от контроля без удобрений до высоких доз NPK ($N_{120}P_{120}K_{120}$). Использовались типичные для региона удобрения: аммиачная селитра, аммофос и хлористый калий. Учитывались расходы на агротехнические мероприятия, включая внесение удобрений, базовую себестоимость составляла около 180 тыс. руб./га.

Экономическая эффективность оценивалась для гибридов сахарной свеклы Первомайский, Крокус и Луч. Окупаемость зависела от конкретного генотипа.

В заключении подведены итоги проведенных исследований, сформулированы выводы, отражающие решение всех поставленных задач, рекомендовано отцовскую линию Оп Mr активно использовать в гибридизации для уменьшения уровня мелассообразующих компонентов (α -аминный азот, K, Na) у потомства, особенно в регионах с высоким уровнем минерального питания. Селекционный процесс обязательно должен включать оценку родительских пар минимум на трех уровнях минерального фона – низком, среднем и высоком.

Замечания по содержанию диссертации.

1. Написание фонов минерального питания. В тексте встречаются фон-1. Рекомендуется унифицировать написание (например, фон 1 (контроль)) во всем тексте, включая подписи к таблицам и рисункам; более точно употреблять терминологию.

2. Источник многолетних климатических данных. На рис. 11–12 приведены «средние многолетние данные», но не указан источник и базовый период (например, 1991–2020 гг. по данным метеостанции г. Гулькевичи). Рекомендуется добавить пояснение для воспроизводимости.

3. Влажность листьев (рис. 16, стр. 49) определена гравиметрическим методом. Но не указано, в какой именно фазе вегетации и в какое время суток производился отбор проб. Для листьев сахарной свеклы влажность существенно колеблется в течение дня (утро/вечер), что могло внести дополнительную вариацию.

4. Интерпретация корреляционных коэффициентов. В таблице 20 и приложениях представлены коэффициенты корреляции, но не указан принятый порог значимости силы связи (например, $|r| > 0,7$ — сильная, 0,4–0,7 — умеренная). Рекомендуется добавить краткую шкалу интерпретации в подпись к таблице.

5. В разделе 3.5 (корреляционный анализ, стр. 89–90) приведена общая корреляционная матрица. Однако не указано, для какого именно объединения данных она рассчитана (по всем годам? по всем генотипам? по всем фонам?). В приложениях есть отдельные матрицы по фонам, но в основном тексте это не пояснено.

Перечисленные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы и носят рекомендательный характер.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Существенных расхождений между данными диссертации и автореферата не установлено. Автореферат составлен в необходимом объеме, содержит основные характеристики работы и ее результаты, выводы и предложения.

Диссертация изложена понятно, грамотным языком, прекрасно иллюстрирована.

Положение о порядке присуждения ученых степеней. Представленная диссертация Дмитриевой Елены Сергеевны на тему «Оценка родительских форм на различных фонах минерального питания при создании гибридов сахарной свеклы» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений является научно-квалификационной работой, в которой исследована важная научная проблема – специфическая реакция генотипов на увеличение доз минеральных удобрений, выявлена взаимосвязь между накоплением мелассообразующих веществ у родительских форм и технологическим качеством гибридов F₁, а также определены пороги экономической целесообразности повышения уровня минерального питания для каждого гибрида.

Данная тема имеет особое значение для целенаправленного поиска методов оценки родительских форм сахарной свеклы в условиях различных фонов минерального питания, изучения влияния разных уровней питания на стабильность продуктивности и качество гибридов, теоретическое обоснование прогноза эффективности гибридных комбинаций через связь способности родителей накапливать мелассообразующие вещества с технологическими качествами потомства.

Стоит подчеркнуть, что все научные утверждения, выводы и заключения автора базируются на глубоком изучении и широком массиве экспериментальных сведений, полученных путем проведения опытов и систематического наблюдения, что значительно повышает уровень достоверности представленной информации. Методология исследования Елены Сергеевны показывает высокий уровень внимания к рассматриваемой научной проблематике.

Диссертационная работа на тему «Оценка родительских форм на различных фонах минерального питания при создании гибридов сахарной свеклы» соответствует паспорту специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, пункт 2 и соответствует требованиям пп. 9, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертационной работы, Дмитриева Елена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании лаборатории исходного материала и селекции гетерозисных опылителей ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова», протокол № 4 от 2 июня 2026 г.

Доктор сельскохозяйственных наук
(4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений),
старший научный сотрудник

Вострикова
Татьяна Валентиновна

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова»
396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86.
Тел. +7-47340-5-33-27 электронная почта vniiss@mail.ru

И.о. заместителя директора
по научной работе



Л.Н. Путилина

Дунашова
Дмитрова Е.С.

25.06.2026 г.