



РОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИЗНЕСА И НАУКИ В РАЗВИТИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Логвинов А.В.¹, Шевченко А.Г.¹, доктора сельскохозяйственных наук

Мищенко В.Н.¹, кандидат сельскохозяйственных наук

Батракова Н.В.¹, кандидат экономических наук

Плешаков А.А.², Капак Ю.В.², Корсун И.Г.², Дмитрова Е.С.², Ковалева В.В.², Батраков М.Д.²,
научные сотрудники

¹ ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы»

e-mail: 1maybest@mail.ru

² ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Аннотация: В последние годы Российская Федерация ведет активную политику по стимулированию развития производства семян отечественных гибридов сахарной свеклы. Эта стратегия реализуется через различные меры, включая финансирование в рамках федеральных программ, льготного кредитования, а также квотирования импорта. Одной из ключевых задач Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 гг. является взаимодействие науки, бизнеса, образовательных учреждений, направленное на развитие отечественной селекции гибридов сахарной свеклы, снижение импортозависимости, повышение рентабельности свекловодства и укрепление продовольственной безопасности страны. В статье акцентируется внимание на взаимодействие бизнеса, научных учреждений, высшего образования в рамках реализации комплексного научно-технического проекта (КНТП) и объединения Южных научных аграрных территорий (ЮНАТ). В частности, рассмотрено успешное взаимодействие ООО «БетаСем», ФГБНУ «Первомайская СОС» и других партнеров. Так, в 2025 г. допущены к использованию 14 гибридов, три новых перспективных гибрида сахарной свеклы находятся на государственном испытании. В рамках объединения ЮНАТ и КНТП привлекаются и высшие учебные заведения, совместные проекты с которыми позволят обеспечить потребность отрасли селекции и семеноводства в квалифицированных кадрах, проведение научных исследований и внедрение современных биотехнологий в селекционный процесс.

Ключевые слова: сахарная свекла, рынок семян, импортозамещение, государственная поддержка, селекция отечественных гибридов, взаимодействие, КНТП, ЮНАТ.

Введение. Российский рынок семян сахарной свеклы на протяжении многих лет сохраняет высокую

зависимость от импорта. До недавнего времени доля отечественных семян не превышала 2 % от общего объема потребления. Существенный импульс развитию отечественного семеноводства придали меры государственной поддержки, в частности финансирование по Федеральной научно-технической программе (ФНТП) и льготное кредитование, введение квот на импорт семян.

Материал и методы исследований. Анализ импортных поставок семян показывает, что Германия сохраняет лидерство среди зарубежных поставщиков (рис. 1).

По данным Евразийского центра по продовольственной безопасности МГУ [2] в отчетном году из общего объема импортных квот было распределено лишь 1,8 тыс. т семян. В 2025 г. право на ввоз продукции получили 13 компаний, что на три предприятия больше по сравнению с предыдущим годом.

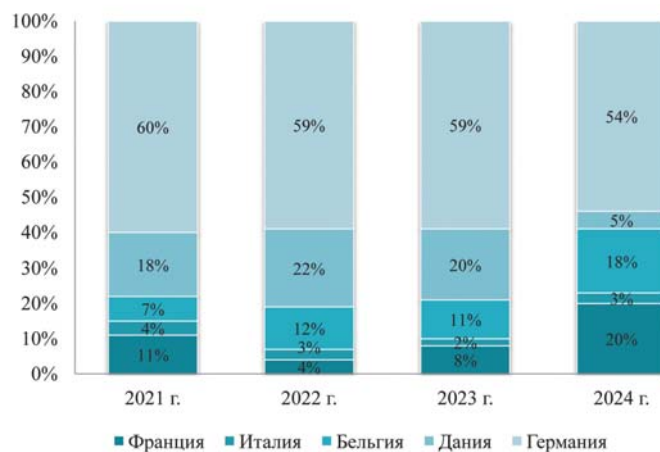


Рисунок 1. Динамика и структура основных импортеров семян сахарной свеклы в 2021–2024 гг. [1]



Рисунок 2. Распределение регионов по уровню валового сбора сахарной свеклы в 2023–2024 гг., тыс. ц

Среди получателей квот следует отметить пять компаний, которым было выделено по 181 т каждая: ООО «Агротех-Гарант», ООО «Продимекс-Селекция», АО «Щелково Агрохим», АО ТД «Био-Тон» и ООО «Агролига». Наибольшие объемы среди распределенных квот получили ООО «Штрубе Рус» (178,8 т), ООО «ТД «Аверс» (177,9 т) и ООО «Интер-Логистик Плюс» (176,9 т.). Таким образом, несмотря на увеличение количества компаний-участников, основная часть квотного объема пока остается нераспределенной, а среди допущенных к импорту предприятий сохраняется ядро из крупных игроков рынка, дополненное новыми участниками.

Данные импортеров семян сахарной свеклы на российский рынок позволяют увидеть следующие основные тренды:

- постепенная диверсификация источников поставок;
- усиление позиций французских поставщиков;



Рисунок 3. Распределение регионов по уровню урожайности сахарной свеклы в 2023–2024 гг., ц/га

– снижение, но сохранение доминирования основного поставщика – Германии;

– появление новых игроков на рынке.

Таким образом, рынок семян сахарной свеклы находится в стадии трансформации с перераспределением долей среди иностранных поставщиков, но при этом сохраняется зависимость от основного поставщика.

По данным статистики посевной кампании сахарной свеклы в России на май 2025 г., сельхозпроизводители засеяли более 580 тыс. га сахарной свеклы, но это только 41 % от прогнозных значений (1170 тыс. га) [3]. География посевов охватывает 20 регионов страны. Наибольший прогресс отмечен в Южном федеральном округе – 98 % от плана; Северо-Кавказском федеральном округе – 84 %. В Центральном федеральном округе посевная кампания также шла активными темпами, и на указанный период было засеяно 43 % запланированных площадей, чему способствовали благоприятные погодные условия [1]

По данным Федеральной службы государственной статистики регионом-лидером по валовому сбору сахарной свеклы в 2024 г. является Центральный федеральный округ – более 52 %. Рейтинг регионов по уровню валового сбора сахарной свеклы приведен на рисунке 2.

По уровню урожайности в 2024 г. лидирующую позицию занимает Сибирский Федеральный округ, который обеспечил урожайность в размере более 53,5 т/га. Наименьшую урожайность получили в Южном федеральном округе, что отражено на рисунке 3. При этом отметим, что субъектом-лидером по производству сахарной свеклы является Краснодарский край, который обеспечил в 2024 г. валовой сбор сахарной свеклы более 9,6 млн т.

По оценке Национального союза селекционеров и семеноводов динамика посевной кампании 2025 г. существенно опережала средние показатели последнего пятилетия [1]. Такой прогресс объясняется сочетанием благоприятных агроклиматических факторов, включая недостаточную увлажненность почв и прогнозируемое потепление в весенний период, что создает оптимальные условия для раннего сева.

Результаты исследований. Согласно обновленной редакции Доктрины продовольственной безопасности РФ, разработанной Минсельхозом и представленной на заседании Общественного совета при ведомстве 12 февраля 2018 г., запланировано увеличение уровня самообеспеченности сахаром с 80 до 90 % [4]. Намечено также постепенное увеличение импортных квот параллельно с повышением конкурентоспособности российских гибридов за счет внедрения современных селекционных технологий и расширения производственных мощностей. При этом эксперты отмечают, что достижение целевого показателя в 75 % рынка потребует не только технологических инвестиций, но и



Дражированные семена сахарной свеклы В ПРОДАЖЕ 15 ГИБРИДОВ

активной работы по популяризации отечественного семенного материала среди сельхозпроизводителей.

Для стимулирования устойчивого производства конкурентоспособных гибридных семян сахарной свеклы отечественной селекции с применением передовых российских технологий (включая элементы полного научно-технического цикла), Правительство РФ выдвинуло инициативу включения подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации» в Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2018–2025 гг. [5].

В число участников данной подпрограммы входят ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова» и ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы». Совместно с ООО «СоюзСемСвекла» только в 2022 г. был создан 21 новый отечественный конкурентоспособный гибрид сахарной свеклы [6, 7].

ФГБНУ «Первомайская СОС» [8] проводит исследования по созданию гибридов сахарной свеклы для южного региона России, отвечающих современным требованиям сельского хозяйства. Особое внимание уделяется выведению гибридов, пригодных для ранних и средних сроков уборки, что позволяет оптимизировать график уборочных работ и снизить риски потерь из-за неблагоприятных погодных условий в поздний период. Важным направлением является обеспечение высокой технологичности гибридов к механизированной уборке. Для этого селекционеры выводят гибриды с оптимальной формой корнеплода, минимальной погруженностью в почву, ровной высотой головки и хорошей извлекаемостью из почвы. Эти характеристики напрямую влияют на скорость и качество уборки, снижая затраты и потери урожая. В рамках испытаний также проводится оценка устойчивости селекционных материалов и новых гибридов к церкоспорозу, корневой гнили, а также к цветущности, которые приводят к потере урожая, снижают выход сахара и ухудшают качество сырья. Отдельное внимание уделяется адаптации сахарной свеклы к стрессовым факторам. Исследуется устойчивость к холодовому стрессу (что особенно важно при ранних сроках посева), а также к гербицидам, включая глифосат. Уже созданы пробные линии и гибриды, устойчивые к этому препарату, что позволяет эффективнее бороться с сорняками без ущерба для культуры. Еще одна ключевая задача Первомайской станции – расширение зон районирования гибридов, что способствует их внедрению в новые регионы с разными почвенно-климатическими условиями. Это способствует повышению гибкости использования сортов и укреплению продовольственной безопасности страны.

Необходимо подчеркнуть, что исследования ФГБНУ «Первомайская СОС» направлены на соз-

Таблица 1. Продуктивность гибридов сахарной свеклы в демонстрационном посеве

№ п.п.	Гибрид, оригинатор	Урожайность, т/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, т/га
Гибриды ФГБНУ «Первомайская СОС»				
1	ПСС 39463	52,6	15,24	8,02
2	Визит	56,5	15,47	8,74
3	Престиж	61,2	15,18	9,29
4	ПСС 39462	60,2	15,84	9,1
5	ПСС 38450	54,7	16,04	8,77
6	Вектор	60,7	16,65	10,11
	Среднее	57,2	15,73	9,1
Гибриды иностранной селекции				
7	Азамат, Штрубе Рус	51,7	16,91	8,74
8	Баграм, Штрубе Рус	57,4	15,86	9,1
9	Малкин, Штрубе Рус	52,1	17,69	9,22
10	Рекордина, КВС	65,0	14,0	10,1
	Среднее	56,6	16,1	9,29
Средняя урожайность по хозяйствам района на дату уборки				
1	СПХ «Колхоз «Россия»	53,2	–	–
2	Зерносовхоз «Темижбекский»	50,0	–	–
3	СХАО «Радуга»	62,1	–	–
4	ОАО «Урожайное»	54,3	–	–
5	АО «Нива»	49,0	–	–
	Среднее	53,7	–	–

дание конкурентоспособных, высокопродуктивных и устойчивых гибридов сахарной свеклы, способных обеспечить стабильные урожаи в условиях современного стратегического ориентира страны на импортозамещение и обеспечение продовольственной безопасности [7].

О значительном вкладе ФГБНУ «Первомайской СОС» в развитие отечественной селекции свидетельствуют число гибридов сахарной свеклы, допущенных к использованию на 2025 г.: Кубанский МС-95, Успех, Кулон, Вектор, Азимут, Карат, Рубин, Первомайский, Фрегат, Корвет, Престиж, Партнер, ПСС-100, БС-05. Проходят Государственное испытание новые МС гибриды сахарной свеклы: ЛУЧ, КРОКУС, ОРИОН. Кроме того, в настоящее время на станции ведутся исследования по созданию новых гибридов сахарной свеклы, пригодных для ранних и средних сроков уборки, обладающих высокой сахаристостью и высокими технологическими качествами. Продуктивность гибридов сахарной свеклы в демонстрационном посеве 2023 г. представлена в таблице 1 [9].

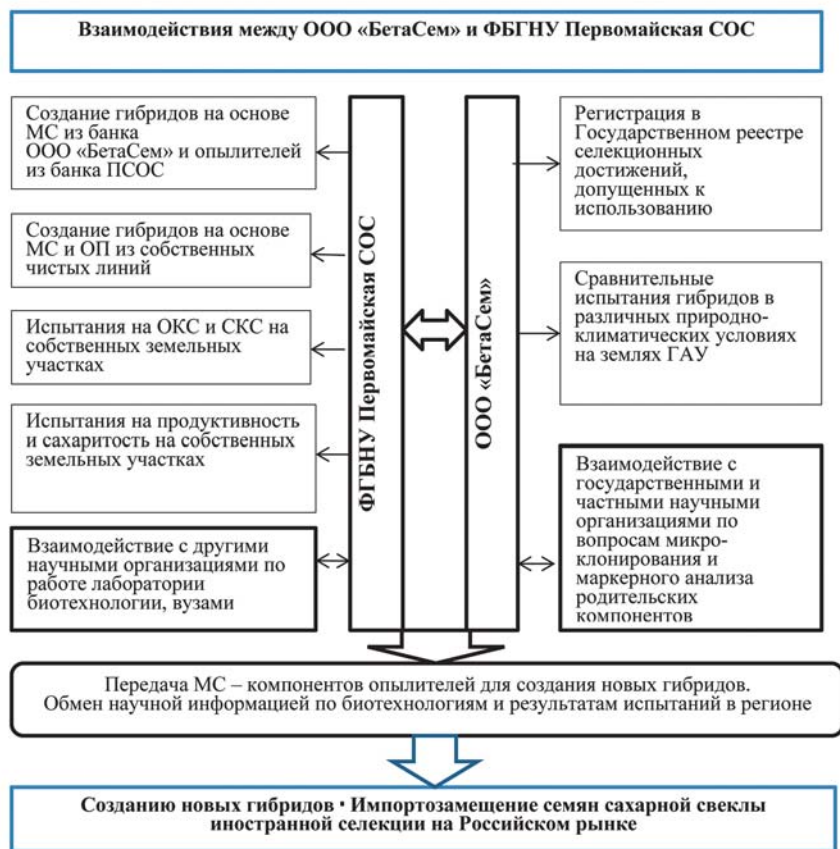


Рисунок 4. Взаимодействие бизнеса и научной организации в области реализации КНТП «Создание научно-производственного предприятия с трансфером технологий ведущих европейских производителей и поэтапной локализацией на территории России по производству и продаже семян сахарной свеклы на основе собственных гибридов и их компонентов»

В контексте импортзамещения семенного материала сахарной свеклы увеличилось количество поставляемых посевных единиц высококачественных семян отечественных гибридов, что обеспечивает примерно четверть общероссийской потребности в семенном материале.

Особое внимание уделяется созданию современной инфраструктуры семеноводства. Например, в Краснодарском крае функционирует консорциум ЮНАТ, созданный в рамках стратегических партнерских соглашений между участниками, представляющими науку, бизнес, образование. ЮНАТ представляет собой объединение ведущих селекционных и научных учреждений Краснодарского края, включающее Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта, Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко, Первомайскую селекционно-опытную станцию сахарной свеклы и Кубанский государственный аграрный университет.

Основные цели создания данного консорциума заключаются в организации совместной научно-исследовательской деятельности по разработке и внедрению новых гибридов сахарной свеклы, фор-

мировании эффективной системы производства элитного семенного материала, модернизации научно-образовательных процессов в агропромышленном комплексе, а также подготовке высококвалифицированных кадров для сельского хозяйства [10]. Консорциум призван объединить научный потенциал участников для решения стратегических задач импортзамещения в семеноводстве и повышения конкурентоспособности отечественного АПК.

В рамках подпрограммы реализуются комплексные научно-технические проекты (КНТП), которые представляют собой скоординированные инициативы, направленные на развитие отечественной селекции и семеноводства, в частности сахарной свеклы. Таким образом, КНТП способствуют технологическому развитию АПК и обеспечению продовольственной безопасности страны. Так, ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы» и компания ООО «БетаСем» осуществляют сотрудничество в рамках реализации комплексного научно-технического проекта Федеральной программы развития отечественного семеноводства сахарной свеклы. Данное партнерство пред-

ставляет собой эффективную модель взаимодействия науки и бизнеса, где научное учреждение обеспечивает селекционные разработки и создание новых перспективных гибридов, а коммерческая организация занимается их внедрением в производство и продвижением на рынке. В рамках совместной работы стороны реализуют полный цикл от создания исходного селекционного материала до вывода готовых сортов и гибридов в промышленное производство, уделяя особое внимание таким ключевым характеристикам, как устойчивость к болезням, засухоустойчивость, продуктивность и качественные показатели корнеплодов. ООО «БетаСем» обеспечивает финансирование исследований, организацию семеноводческих посевов, проведение производственных испытаний и маркетинг готовой продукции, в то время как Первомайская СОС сосредоточена на научно-исследовательской работе, включая селекционный процесс, лабораторные анализы и полевые испытания (рис. 4) [7]. Такое взаимодействие позволяет значительно ускорить процесс создания и вывода на рынок новых конкурентоспособных отечественных гибридов сахарной свеклы, соответствующих современным требованиям сельхозпроизводителей и перерабатывающей промышленности.



Дражированные семена сахарной свеклы В ПРОДАЖЕ 15 ГИБРИДОВ

Так, в сентябре 2024 г. в рамках КНТП была подана заявка на включение в программу государственных испытаний гибрида сахарной свеклы БС 05 с одновременным его включением в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ (табл. 2). В сентябре 2025 г. будут осуществлены аналогичные регистрационные действия по отношению к создаваемому гибриду БС 06. Работы по созданию новых гибридов в рамках КНТП ведутся одновременно на всех этапах селекционного процесса. Наиболее близким к запуску в производство можно считать диплоидный, двухлинейный гибрид БС 05, созданный совместно с Первомайской СОС. Этот гибрид прошел конкурсные испытания и передан в государственные сортоиспытания [7].

По результатам конкурсного испытания 2023 г. уровень продуктивности гибрида БС 05 составил 118 %, а уровень сахаристости – 102 % к средней по опыту. Гибрид имеет высокие технологические качества корнеплодов и технологичен в уборке. Проведены серии скрещиваний МС-линий с различными линиями-опылителями и получены семена экспериментальных гибридов, изучение пробных гибридов в системе конкурсных испытаний. Гибрид предназначен для пяти Центрально-Черноземного и шести Северо-Кавказского регионов районирования. Гибриды обладают рядом конкурентных преимуществ: отличной лежкостью корнеплодов, устойчивостью к корневым гнилям, церкоспорозу и засухе. Благодаря этим характеристикам сельхозпроизводители могут экономить до 5–7 тысяч рублей на гектар за счет сокращения обработок фунгицидами.

В рамках проекта привлечены ведущие специалисты в области селекции, молекулярной генетики и биотехнологии для возрождения отечественного семеноводства сахарной свеклы. Основная задача на ближайшую перспективу – масштабирование производства отечественных гибридов.

Выводы. Таким образом, российский рынок семян сахарной свеклы демонстрирует устойчивую положительную динамику в преодолении многолетней импортозависимости. Благодаря системной государственной поддержке, включая финансовые механизмы федеральных программ, льготное кредитование и регулирование импорта, доля отечественных семян за

Таблица 2. Описание гибрида БС 05

Название селекционного достижения	БС 05
Тип семени	раздельноплодное
Плоидность	Диплоидный
Информация о происхождении селекционного достижения:	Гибрид БС 05, получен в процессе гибридизации комбинационно способных линий, в условиях пространственной изоляции от любых форм свёклы.
Корнеплод:	
Форма корнеплода	Коническая
Глубина погружения в почву	полупогруженный
Окраска надземной части	беловато зеленая
Окраска подземной части	белая
Содержание сахара	Среднее 17,62 ± 1,12
Листья:	
Расположение	Промежуточное
Листва (% от общего веса растения)	30-40
Окраска листовой пластинки	зеленая
Окраска черешка	зеленая
Агрономические свойства	
Вегетационный период	115 – 160 дн.
Устойчивость к болезням и вредителям сахарной свёклы	Устойчив к ризомании и церкоспорозу 1
Урожайность	до 80 т/га

два года (2023–2025) выросла в 6 раз [11].

Ключевую роль в этом процессе играет эффективное взаимодействие науки, бизнеса и образования. Пример успешного сотрудничества ООО «БетаСем» и ФГБНУ «Первомайская СОС» подтверждает возможность создания конкурентоспособных гибридов: 14 допущенных сортов и 3 перспективных образца на государственном испытании. Дальнейшие исследования направлены на расширение линейки гибридов с улучшенными агротехническими и технологическими характеристиками.

Интеграция вузов в систему взаимодействия бизнеса и науки в значительной степени способствует улучшению результативности селекционного процесса, обеспечивает устойчивость развития отрасли через подготовку кадров для отрасли и внедрение инновационных методов.

Таким образом, сочетание государственного регулирования, научно-производственной и образовательной кооперации формирует надежную основу для полного импортозамещения производства семян гибридов сахарной свеклы.

Список использованной литературы

1. Официальный сайт Национального союза селекционеров и семеноводов [Электрон. ресурс]. <https://www.nsss-russia.ru/>
2. Евразийский центр по продовольственной безопасности МГУ [Электрон. ресурс]. <https://ecfs.msu.ru/news/kvoty-i-na-vvoz-importnyix-semyan>
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Сельское хозяйство Официальный сайт [Электрон. ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru>



ИНФОРМАЦИЯ

- Планы обеспеченности семенами сахарной свеклы [Электрон. ресурс]. <https://glavagronom.ru/news/soyuzsemsvekla-k-2030-godu-gotova-obespechit-75-rynka-sobstvennymi-semenami-saharnoy-svekly>
- Постановление от 21 декабря 2018 г. № 1615. Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы дополнена подпрограммой «Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации» [Электрон. ресурс]. <http://government.ru/docs/35164/>
- Мировое производство сахарной свеклы в разбивке по странам [Электрон. ресурс]. <https://www.atlasbig.com/countries-sugar-beet-production>
- Производство отечественного картофеля и сахарной свеклы: рассказываем о достижениях в области семеноводства аграрных научных институтов [Электрон. ресурс]. <https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka-i-obrazovanie/46687/>
- Официальный сайт Первомайской селекционно-опытной станции (Краснодарский край) [Электрон. ресурс]. URL: <https://www.pervomayskaya-sos.ru>
- Логвинов, А.В. Первые биотехнологические гибриды сахарной свеклы / А.В. Логвинов, В.Н. Мищенко, В.А. Логвинов [и др.] // Сахарная свекла. - 2024. - № 2. - С. 9-13. - DOI 10.25802/SB.2024.92.88.001. - EDN JPDLKA.
- Новая инициатива по развитию отечественной селекции: концепция Южной научной аграрной территории [Электрон. ресурс]. <https://nsal.ru/tpost/9fkkrstml-novaya-itsiativa-po-razvitiyu-otchest>
- Моисеев, А.В. Анализ и перспективы развития мирового рынка сахарной свеклы / А.В. Моисеев, А.В. Логвинов, Н.В. Батракова // Естественно-гуманитарные исследования. - 2024. - № 5(55). - С. 248-250. - EDN FNJPWS.

The role of business and science interaction in the development of domestic sugar beet breeding

Logvinov A.V., Shevchenko A.G., Mishchenko V.N., Batrakova N.V., Pleshakov A.A., Kapak Yu.V., Korsun I.G., Dmitrova E.S., Kovaleva V.V., Batrakov M.D.

Summary. In recent years, the Russian Federation has been pursuing an active policy to stimulate the development of seed production of domestic sugar beet hybrids. This strategy is being implemented through various measures, including financing under federal programs, preferential loans, and import quotas. As part of the Federal Scientific and Technical Program for the Development of Agriculture for 2017–2030, one of the key tasks was the interaction of science, business, and educational institutions, the solution of which is aimed at developing domestic sugar beet hybrids breeding, reducing import dependence, increasing the profitability of beet farming and strengthening the country's food security. The article focuses on the interaction of business, scientific institutions, and higher education within the framework of the implementation of a comprehensive scientific and technical project (CSTP) and the Association of Southern scientific agricultural Territories (ASSAT). In particular, the successful cooperation of BetaSem LLC, Pervomayskaya SOS and other partners was reviewed. So, in 2025, 14 hybrids were approved for use, three new promising sugar beet hybrids are under state testing. Within the framework of the association of ASSAT and CSTP, higher educational institutions are also involved, joint projects with which make it possible to meet the needs of the breeding and seed industry in training qualified personnel, conducting scientific research and introducing modern biotechnologies into the breeding process.

Keywords: sugar beet, seed market, import substitution, government support, breeding of domestic hybrids, interaction, CSTP, ASSAT.

На Ставрополье оценили гибриды сахарной свеклы отечественной селекции

Восемь отечественных гибридов сахарной свеклы прошли оценку экспертов в Ставропольском крае. В выездном совещании, посвященном популяризации отечественной селекции сельхозкультур на примере сахарной свеклы, прошедшем в Новоалександровском районе на базе СПК «Колхоз «Родина», приняли участие первый замминистра сельского хозяйства Ставрополья Елена Тамбовцева, а также руководство филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю. К участию в совещании были приглашены свекло-сеющие хозяйства Изобильненского, Кочубеевского, Красногвардейского, Новоалександровского и Труновского районов края.

Оригинаторы представили восемь отечественных гибридов, рекомендованных к возделыванию в СКФО:

КОРВЕТ (оригинатор – ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы»)

ФРЕГАТ (оригинатор – ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы»)

ПРЕСТИЖ (оригинатор – ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы»)

ПЕРВОМАЙСКИЙ (оригинатор – ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы»)

ПСС-41380

ПСС-41366

ВОЛНА (оригинатор – СоюзСемСвекла)

ЦУНАМИ (оригинатор – СоюзСемСвекла).

Согласно заявлениям представителей компаний, все гибриды отличаются хорошей урожайностью – от 76,0 до 83,0–85,0 т/га. Сахаристость у представленных на опытном поле гибридов колеблется в пределах 19 %, что позволяет довести сбор сахара до 13 т/га. Они устойчивы к церкоспорозу, цветущности и корневым гнилям, большинство из гибридов подходят для средних сроков уборки.

При осмотре посевов, занимающих 4 гектара, выявлено, что сахарная свекла находится в хорошем физиологическом состоянии: растения соответствуют стадии созревания, вредителей и болезней не наблюдается (специалисты хозяйства в положенные сроки провели все агротехнические и защитные мероприятия).

Заместитель руководителя Ставропольского филиала Россельхозцентра Наталья Ковалева отметила, что представленные гибриды обладают неоспоримыми преимуществами и могут составить достойную конкуренцию зарубежным аналогам. Почти все они, за исключением ПСС 41380 и ПСС-41366, внесены в реестр селекционных достижений (последние два проходят госсортоиспытание в регионах допуска – Северо-Кавказском и Центрально-Черноземном).

Главагроном по материалам пресс-службы филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю