

цикл базируется на территории России, и это мы рассматриваем как главное преимущество компании.

Проект «СоюзСемСвекла» осуществляется в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы. Для создания новых высококонкурентных гибридов сахарной свеклы в селекционно-генетическом центре применяются прогрессивные технологии классической и геномной селекции, а также биотехнологии. Мы ищем участки в геноме, отвечающие за урожайность, сахаристость, устойчивость к заболеваниям, чтобы на геномном уровне контролировать эти признаки в гибриде. Также создана и апробирована система молекулярных маркеров, разработана технология получения линий удвоенных гаплоидов сахарной свеклы в культуре тканей и технология длительного сохранения микроклонов сахарной свеклы *in vitro*.*

Только при условии применения всех вышеперечисленных технологий и методов можно быть уверенным в эффективном создании и размножении компонентов гибридов и получении высококачественного семенного материала.

— **Достаточно ли, по вашей оценке, меры государственного стимулирования развития отечественной генетики и семеноводства или есть «узкие места» в этом процессе?**

— Все результаты компании достигнуты за счет научно-производственного потенциала СГЦ и поддержки государства, в частности Министерства сельского хозяйства РФ. С 2019 года успешно реализуется проект «Создание высококонкурентных гибридов сахарной свеклы отечественной селекции и организация системы их семеноводства» в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы (ФНТП).

В рамках этого проекта выделяется субсидия в 70% на приобретение отечественных семян гибридов сахарной свеклы нового поколения селекции «СоюзСемСвекла», что позволяет нам предложить свеклосеющим хозяйствам наименьшую стоимость на рынке с сохранением качества семян.

Еще одна мера поддержки, которая позволяет увеличивать долю отечественных семян на рынке РФ, — квотирование ввоза семян иностранной селекции на территорию страны. Но эти меры вряд ли стали бы определяющими при выборе свекловодами семенного материала в пользу предложений СГЦ «СоюзСемСвекла», если бы мы не доказали конкурентоспособность наших гибридов и высокое качество семян.

— **Можно ли говорить об СГЦ как об основоположнике новой отечественной школы геномной селекции гибридов сахарной свеклы?**

— Время расставит регалии, я на себя такой смелости не беру.

Как я уже сказал, мы использовали наработки «Щелково Агрохим» и группы компаний «Русагро».

Сотрудничаем с ведущими мировыми и российскими научными центрами. В России партнерами выступают Институт общей генетики имени Н.И. Вавилова

РАН, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии, Институт цитологии и генетики СО РАН, Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова. За рубежом компания сотрудничает с Падуанским университетом (*итал. Università degli Studi di Padova*), USDA — США, Кильским университетом в Германии.

Мы собрали все компетенции, которые есть в России и в мире: молекулярная биология, геномная селекция, биотехнология, классическая селекция. Собрали компетентных специалистов и активно сотрудничаем на мировой арене с ведущими учеными по селекции и генетике сахарной свеклы.

— **Позволяет ли кадровая база СГЦ строить планы по расширению научного вектора его работы и в целом стратегического развития?**

— Совместно с научными центрами России и ближнего зарубежья мы активно развиваем кадровый потенциал через привлечение студентов к производственной практике. Современная научно-производственная база СГЦ, энергетика научного поиска и возможность реализации собственного потенциала хорошо мотивирует молодежь работать в нашей компании.

В 2024 году у нас прошли практику студенты из образовательных учреждений России и ближнего зарубежья в рамках различных программ — в частности, совместного образовательного курса членов ЕАЭС, участником которого является «СоюзСемСвекла».

В рамках ФНТП с Воронежским агроуниверситетом (ВГАУ) имени императора Петра I реализуем программы производственной практики дополнительного профессионального образования для специалистов компании. На основе взаимодействия с передовой инженерной школой (ПИШ) «Агроген» студенты получают практический опыт в компании, специалисты «СоюзСемСвекла» проводят лекции по селекции технических культур, сотрудники СГЦ проходят обучение в магистратуре и аспирантуре ПИШ.

Со Ставропольским агроуниверситетом у нас подписано соглашение о стратегическом партнерстве. В целях развития научно-производственного кластера студенты привлекаются к научно-производственной практике в компании.

Студенты курского агроуниверситета имени И. И. Иванова знакомятся у нас с про-

цессом создания высокопродуктивных отечественных гибридов сахарной свеклы. Московская сельхозакадемия имени Тимирязева и ВГАУ направляют к нам студентов для производственной практики в рамках курса Европейской экономической комиссии и Евразийской сахарной ассоциации.

После успешного завершения практического курса мы приглашаем студентов на постоянную работу, предлагая вакансии по различным специальностям: селекция, биотехнологии и молекулярная биология, а также семеноводство.

Это отличная возможность для молодежи попробовать себя в практической работе. Мы хотим помочь молодым специалистам развить свои навыки и знания и со своей стороны оцениваем их готовность к работе в реальном производственном процессе.

— **Как вы оцениваете экспортный потенциал продукции вашей компании?**

— Гибриды СГЦ «СоюзСемСвекла» уже зарегистрированы и реализуются в Египет, Белоруссию, Туркмению и Киргизию, также проходят госиспытания для последующей регистрации в Турции, Иране, Марокко и Армении.

Но хотелось бы подчеркнуть, что первоочередной задачей для нас остается обеспечение российского рынка отечественными семенами в рамках Указа Президента РФ от 21 января 2020 года «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации». Мы должны максимально насытить семенами внутренний рынок, прежде чем наращивать зарубежные поставки.

— **Какая главная задача стоит перед коллективом СГЦ в 2025 году?**

— По большому счету, она не меняется — создание качественно новых, высокопродуктивных, устойчивых к заболеваниям и обладающих выравненностью по основным биологическим и морфологическим признакам гибридов сахарной свеклы, ориентируясь на актуальные запросы агробизнеса.

Благодаря сопровождению посевов формируется достоверный массив данных, который позволяет отслеживать динамику развития растений. Этот обширный и детализированный информационный массив данных, который позволяет учитывать потребности сельхозтоваропроизводителей.

Есть, конечно, и текущие задачи. Невозможно создать гибрид, положить его на полку и сказать, что мы сделали всю работу. Уже созданный гибрид требует постоянной работы. Он состоит как минимум из четырех разных компонентов. Для того чтобы воспроизвести каждый из них, необходимо постоянное взаимодействие «фенотип — генотип» и «поле — лаборатория — поле».

Мы работаем над созданием гибридов с устойчивостью к разным негативным факторам.

Все вышесказанное позволит нам выполнить показатели программы продовольственной безопасности страны и обеспечить российских аграриев качественными семенами гибридов сахарной свеклы.



**in vitro* — («ин витро» с лат. — «в стекле») — термин и методика выполнения экспериментов, когда эксперименты проводятся «в пробирке» — в искусственных условиях, вне организма или естественной среды.