

# На уровне ЛУЧШИХ аналогов

Отечественная селекция картофеля в последние годы обретает второе дыхание.



**В** Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства на 2017–2030 годы, направленную на достижение нашей страной продовольственной независимости, сегодня включено девять подпрограмм. Одна из них — «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации». Эта подпрограмма направлена на обеспечение стабильного роста производства и реализации высококачественного семенного картофеля конкурентоспособных отечественных сортов. Один из крупнейших научно-производственных центров, посвященных технологии, селекции и семеноводству картофеля, — Федеральный исследовательский центр (ФИЦ) картофеля имени А.Г. Лорха, сотрудники которого за последние 10 лет создали более 20 современных высокопродуктивных технологичных сортов картофеля для различных почвенно-климатических зон страны. Сегодня мы беседуем с ведущим научным сотрудником Центра, кандидатом с.-х. наук, заведующим лабораторией селекции сортов для переработки Алексеем Владимировичем Митюшкиным.

**— Алексей Владимирович, расскажите кратко о современном состоянии и будущих перспективах развития картофелеводства России. Какие проблемы современного картофелеводства РФ вы считаете наиболее актуальными и требующими первоочередного решения?**

— В настоящее время в РФ ежегодный спрос на продовольственный картофель оценивается на уровне 13-14 млн т, что обеспечивает его потребление в объеме 90 кг на человека. Для производства картофелепродуктов (чипсы, фри, сухое пюре) расходуется от 1,0 до 1,5 млн т, на семена и корм для животных в пределах 5-6 млн т, потери при хранении до 1,5 млн т, экспортные поставки около 100 тыс. т. В целом, обеспеченность картофелем в стране оценивается на уровне 20-22 млн т. Будущие перспективы развития отечественного картофелеводства зависят от успешных решений экологических, технологических, экономических, политических и социальных проблем для эффективного производства картофеля. Среди наиболее актуальных проблем современного картофелеводства следует выделить организацию семеноводства картофеля в оптимальных фитосанитарных условиях, необходимость реконструкции и строительства картофелехранилищ с системой климат-контроля, инвестирование отечественного производства с.-

х. техники для выращивания, уборки и хранения картофеля.

– **С какими вызовами в процессе создания новых сортов картофеля вы сталкивались и как вы их преодолевали?**

– Для успешной селекции, как известно, необходим доступ к трем составляющим: генетические ресурсы, технологии и финансовые возможности. Более 20 лет при создании новых сортов мы располагали в основном только первой. Сейчас ситуация изменяется в лучшую сторону, и как результат – новые перспективные сорта на уровне лучших аналогов зарубежной селекции.

– **Какой сорт из созданных вами в ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха вы считаете самым коммерчески успешным?**

– В последние два года все больше убеждаюсь: наиболее успешный коммерческий сорт для производства картофеля фри – Восторг. Стабильно урожайный, среднеспелый, относительно устойчив к наиболее вредоносным патогенам, высокое содержание сухого вещества и низкое – редуцирующих сахаров, хорошая лежкость при продолжительном хранении. Внесен в Госреестр с 2022 года.

– **Как вы думаете, в чем заключается будущее селекции картофеля? Есть ли определенные направления, технологии или признаки, которые вы считаете особенно перспективными?**

– При выведении новых перспективных сортов очень важно удачно подобрать родительские формы для скрещивания, объем исходного селекционного материала для проведения отборов и экспресс методов массовой оценки гибридов по комплексу хозяйственно полезных признаков. В целом – это технология селекционного процесса. Сегодня уже активно развивается так называемая маркер-вспомогательная селекция, которая может реально сократить сроки селекционного процесса за счет эффективного подбора родительских пар для гибридизации и в перспективе проводить селекционный отбор не по фенотипу, а по генотипу.

Наиболее перспективные направления селекции в ближайшем будущем – повышение питательной ценности картофеля и создание специальных сортов для производства разнообразных продуктов питания.

– **Можете ли вы поделиться самым запоминающимся моментом или историей из вашей практики, которая в наибольшей степени повлияла на вас, как на профессионала?**

– Наибольшее впечатление на меня в начале моей селекционной практики произвело широчайшее генетическое разнообразие при проведении селекционных отборов на этапе гибридов первого клубневого поколения. Обилие генотипов, полученных от скрещивания различных форм, настолько поразило мое воображение, что мне подумалось: как интересно и быстро можно проводить отборы гибридов по форме, окраске кожуры и мякоти клубней, глубине залегания глазков и их количеству и т.д. Вот такое наивное представление о селекционной работе с картофелем побудило меня окунуться сначала в азы селекции на ее начальном этапе и испытать сотни разочарований в правильности отборов на завершающем этапе – конкурсном испытании гибридов в сравнении с сортами-стандартами.

– **Можете ли вы рассказать о вашем опыте сотрудничества с производителями и переработчиками картофеля и о том, как их потребности и обратная связь влияют на вашу работу?**

– Примеров успешного сотрудничества с агропредприятиями по производству семенного картофеля у нас достаточно много, но особое место занимает совместная селекционно-семеноводческая работа с СПССК «Устюженский картофель». Почему? Дело в том, что это яркий пример производственной и потребительской кооперации. Инициатор создания кооператива – Александр Александрович Кузнецов. Располагаясь на землях Вологодской области, «Устюженский картофель» имеет возможность выращивать семенной картофель хорошего качества в благоприятных фитосанитарных условиях. Наши контакты оказались настолько удачными, что позволили в результате агроэкологических испытаний многих предродов на Вологодчине давать им путевку в жизнь уже в качестве новых перспективных сортов.

Сейчас мы тесно работаем над созданием сортов картофеля, пригодных для переработки на картофелепродукты. Причем, в отношении переработки на картофель фри проводим совместную работу с российской компанией «Ви Фрай», на хрустящий картофель – с АО «Озеры», а на сухое картофельное пюре – с Погарской картофельной фабрикой. У нас неподдельный взаимный интерес: предприятиям необходимо высококачественное сырье для переработки (а его основа – пригодный сорт), а для селекционера – возможность убедиться в правильном выборе сорта, пригодного по всем параметрам для переработки в условиях производственного испытания, в результате которого формируется окончательное решение по поводу вновь созданного сорта, востребованного для переработки на тот или иной картофелепродукт.

– **Какие советы вы могли бы дать молодым специалистам, стремящимся к карьере селекционера в современной России? Какие личные качества и навыки, по вашему мнению, наиболее важны для успеха в этой профессии?**

– Мой многолетний опыт в области селекции и семеноводства картофеля стал основой сформировавшихся профессиональных интересов, позволяющих экспериментировать в различных направлениях и совершенствовать практические навыки в качестве специалиста-картофелевода. Несомненно, картофель в обозримой перспективе будет оставаться одним из значимых продуктов питания и его роль в аграрном секторе России будет только возрастать.

Следует учитывать, что труд селекционера и семеновода тесно связан с различными направлениями в науке – биохимией, физиологией, генетикой, биотехнологией и химической технологией. Поэтому это интересная работа для представителей молодого поколения, заинтересованных в увеличении кругозора, склонных к поиску и экспериментированию с биологическими объектами. Мы заинтересованы в молодых людях, способных работать на самом современном оборудовании в условиях лаборатории и на технологических средствах в поле и получать моральное и материальное удовлетворение от результатов творческого труда!

Беседовал Р.А. Багров