

Полезные овощи: от идеи к результату

В начале августа 2026 года в Агрофирме «ПОИСК» состоялся круглый стол «Селекция для здоровья и долголетия». В центре внимания – борьба со «скрытым голодом» микронутриентов и комплексная программа селекции и технологий.

На одной площадке встретились представители Российской академии наук, Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства науки и высшего образования, профильных научных центров и вузов, органов власти, компаний – производителей биопрепаратов и минеральных удобрений, предприятий органического сельского хозяйства, селекционеры и космонавты-испытатели.

Такой состав участников отразил главную цель встречи – перейти от отдельных исследований в области повышения пищевой ценности овощей к формированию комплексной программы и профессионального сообщества, объединяющего селекцию и современные технологии выращивания. Конечный ориентир этой работы – получение продукции высокого качества с повышенным содержанием необходимых человеку питательных веществ, в т.ч. микронутриентов, недостаток которых характеризуется как «скрытый голод». В свою очередь, недостаток тех или иных питательных веществ не позволяет организму человека полноценно функционировать, ухудшает здоровье и приводит к сокращению продолжительности жизни и снижению ее качества.

От идеи – к комплексной программе

В последние годы тема влияния качества питания на здоровье и продолжительность жизни приобретает все большее значение. Для «ПОИСКА» она уже давно стала одним из стратегических векторов селекционной работы. Этот подход отражен в концепции «Селекция для здоровья и долголетия»: современные сорта и гибриды должны не только отвечать требованиям производителя по урожайности, товарности, устойчивости и технологичности, но и обладать высокой пищевой ценностью.

Открывая круглый стол, вице-президент РАН, академик, доктор экономических наук Николай Долгушкин подчеркнул, что сегодня эта работа выходит на новый уровень: речь идет о формировании комплексной программы, объединяющей создание семян и получение овощной продукции с заданными свойствами.

Директор Агрофирмы «ПОИСК», кандидат с.-х. наук Николай Клименко отметил принципиальное отличие нынешней встречи от предыдущих мероприятий: если раньше участники обсуждали общие подходы к тому, какими должны быть овощи

для здоровой жизни, то теперь на одной площадке собрались исполнители программы.

– Мы не просто научились создавать конкурентоспособные селекционные разработки – мы создаем полезные сорта и гибриды с повышенным содержанием характерных для конкретных культур питательных веществ. Но польза во многом определяется еще и содержанием микронутриентов. И здесь присутствуют компании и научные организации, которые способны влиять на этот показатель уже непосредственно при выращивании овощей, – сказал Николай Николаевич.

Необходимость объединения усилий государства, науки и бизнеса поддержала директор Дирекции ФНТП Минсельхоза России Ирина Лаврентьева. Она отметила, что повышение пищевой ценности продукции создает дополнительные преимущества отечественной селекции и вносит вклад в улучшение качества питания.

Глава городского округа Люберцы Владимир Волков высоко оценил значение Агрофирмы для отечественного АПК и выразил готовность муниципалитета поддерживать ее дальнейшее развитие.

Полезность как один из критериев селекции

Селекционная работа «ПОИСКА» охватывает 18 овощных культур, включая и все те, которые обеспечивают продовольственную безопасность. Компанией создано 865 сортов и гибридов: все они используются в ЛПХ, а около 200 выращиваются в товарном овощеводстве.

Наряду с урожайностью, товарностью, устойчивостью, вкусовыми качествами, пригодностью к хранению и переработке специалисты последовательно работают над еще одной важной характеристикой – биохимическим составом продукции.

Практические результаты уже получены по целому ряду культур. Созданы сорта и гибриды с повышенным содержанием бетаина, каротина, ликопина, витамина U и других ценных соединений. Среди них – свекла столовая **Барон**, морковь **Бейби F1**, томат **Малиновый фонтан F1**, капуста белокочанная **Орфей F1** и другие разработки компании.

При этом потенциал сорта или гибрида можно дополнительно раскрыть непосредственно в процессе выращивания. На накопление отдельных элементов и биологически активных соединений влияют минеральное питание растений, применение биопрепаратов, освещение и другие факторы.

Поэтому следующий шаг – объединить достижения селекционеров, биотехнологов, агрохимиков, физиологов растений и производителей в единую систему.

От селекционных разработок – к технологиям выращивания

О результатах «ПОИСКА» в создании овощей с повышенной пищевой ценностью и перспективных направлениях совместных исследований рассказала заместитель руководителя службы селекции и первичного семеноводства, кандидат с.-х. наук Любовь Чистякова.

Отдельное внимание участники уделили биотехнологическим инструментам, позволяющим сделать селекционный процесс быстрее и точнее. Заместитель директора ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии, кандидат биол. наук Максим Дудников представил возможности спидбридинга, а научный сотрудник ФГБНУ ФНЦО, кандидат биол. наук/PhD Мария Фомичева – другие современные методы создания нового поколения сортов и гибридов.

Сотрудничество с научными учреждениями уже позволяет Агрофирме «ПОИСК» использовать сохранение зародышей при отдаленной гибридизации, микроклональное размножение, технологии удвоенных гаплоидов, ПЦР-анализ, спидбридинг и другие методы, сокращающие сроки создания новых селекционных достижений и повышающие эффективность отбора.

Следующая часть программы была посвящена раскрытию генетического потенциала растений в процессе выращивания. Представитель ООО «НВП «БашИнком» Артем Ласточкин рассказал о биофортификации продукции в условиях биологизированного земледелия. Компания уже сотрудничает с «ПОИСКом» в изучении влияния биопрепаратов на дополнительное накопление микронутриентов.

Генеральный директор ООО «АгроБиоТехнология» Денис Морозов представил современные способы защиты овощных и зеленных культур на примере сортов и гибридов «ПОИСКА». Сочетание устойчивых сортов и гибридов с биологическими средствами защиты позволяет сокращать химическую нагрузку и расширяет возможности производства экологически ориентированной продукции.

Значительная часть программы была связана с минеральным питанием растений. Заведующий кафедрой агрохимии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор с.-х. наук Алексей Налиухин рассказал о системах управления продукционным процессом с.-х. культур за счет оптимизации питания. Особое внимание в совместных исследованиях уделяется селену и йоду.

Практические решения представили начальник Центра инноваций АО «Апатит» ГК «ФосАгро» Дмитрий Демидов и заместитель директора ОАО «Буйский химический завод» Андрей Плотников. Они рассказали о возможности применения микроудобрений для повышения пищевой ценности овощей и подтвердили готовность своих компаний системно участвовать в реализации разрабатываемой программы.

Таким образом, вопрос был рассмотрен комплексно – от селекции и фундаментального понимания процессов питания растений до технологичес-

ких решений, которые в дальнейшем могут быть интегрированы в производство.

Овощи для Земли и космоса

Особое место в программе заняла тема космического питания. О значении овощных культур для длительных космических миссий рассказали космонавты-испытатели, Герои России Олег Артемьев и Сергей Рыжиков.

Сотрудничество Агрофирмы «ПОИСК» с космонавтами ведется уже несколько лет. В условиях космоса важны не только пищевая ценность и вкус овощей, но и их сохранность, транспортабельность, возможность использования в специфических условиях и интеграции в замкнутые системы жизнеобеспечения. Полученные при этом технологии могут найти применение и в земном сельском хозяйстве.

Практический результат взаимодействия уже есть: при участии Олега Артемьева создан перспективный черри-томат **Артемьевский F1**, переданный на государственную регистрацию. С 2025 года к совместной работе подключился Сергей Рыжиков. На круглом столе он представил результаты опыта по выращиванию растений из семян, побывавших в космосе.

Органическое производство

Завершающей темой стало органическое овощеводство. Председатель Союза органических фермеров Кубани, основатель хозяйства «Биоферма Кубани» Сергей Воданюк представил результаты практического применения достижений отечественной селекции, подтвердившие преимущество гибрида черри-томата **Сладкий фонтан F1** компании «ПОИСК» перед иностранными аналогами при производстве органической продукции.

Начинаются испытания других сортов и гибридов «ПОИСКА» – розовоплодного томата, перца сладкого и огурца – для выращивания по органической технологии. Отдельно обсуждаются вопросы производства органических семян.

Объединить усилия

После завершения деловой программы участники посетили селекционный центр Агрофирмы «ПОИСК» и демонстрационные площадки открытого грунта. Гости оценили селекционные достижения компании непосредственно в условиях выращивания и обсудили перспективы совместных исследований.

Впереди – серьезная работа по накоплению необходимых человеку веществ в овощах, разработка технологических решений и практических рекомендаций для производства. Но главное уже произошло: для решения этой сложной междисциплинарной задачи формируется профессиональное сообщество, объединяющее научные знания, селекционные достижения и возможности современных агротехнологий. Обсуждаемая на круглом столе тема важна и многогранна; к работе могут подключиться ученые и практики других профилей, в первую очередь нутрициологи.

Служба маркетинга ООО «Агрофирма «Поиск»