

# Селекция для здоровья и долголетия

На базе Агрофирмы «ПОИСК» состоялся научно-практический семинар «Селекция для здоровья и долголетия – важный инструмент улучшения качества жизни россиян», собравший более 100 участников – представителей науки, аграрного бизнеса, образовательных учреждений и профессионального сообщества.

Мероприятие прошло при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и Российской академии наук в рамках Консорциума «Здоровьесбережение, питание, демография».

Одним из ключевых приоритетов Агрофирмы «ПОИСК» является программа «Селекция для здоровья и долголетия». На протяжении многих лет компания создает сорта и гибриды с улучшенным биохимическим составом и высокой пищевой ценностью. Эта деятельность выходит на иной уровень: речь идет уже не просто о селекции, а о формировании целостной системы, позволяющей управлять качеством будущей продукции на всех

этапах – от получения исходного материала до оценки его влияния на здоровье человека. Научно-практический семинар стал важным шагом на пути формирования масштабного партнерства, ориентированного на создание овощной продукции нового поколения.

С приветственным словом к гостям обратился заместитель президента РАН, доктор с. – х. наук Петр Чекмарев. Он отметил, что продовольственная безопасность и здоровье человека остаются важнейшими государственными приоритетами, а овощи являются одним из ключевых источников витаминов, микроэлементов и других биологически активных веществ. По его мнению, современная селекция должна не только решать задачи увеличения урожайности, но и способствовать укреплению здоровья населения.

Высокую оценку деятельности компании дал депутат Государственной Думы РФ, председатель «Союза садоводов России» Олег Валенчук. Он обратил внимание на то, что сорта и гибриды «ПОИСКА» пользуются заслуженным доверием российских садоводов благодаря нацеленности на реальные потребности потребителей.

Вместе с тем сегодня отрасль сталкивается с новыми вызовами. Акцент постепенно смещается с производства качественных семян к поиску решений, способных повысить пищевую ценность овощной продукции и сделать ее эффективным инструментом профилактики дефицита важнейших нутриентов.

О том, как Агрофирма отвечает на эти вызовы и какие сферы считает наиболее перспективными для дальнейшего продвижения, рассказал директор компании, кандидат с. – х. наук Николай Клименко.

В своем докладе он подчеркнул, что отечественная селекция овощных культур переживает непростой период. На профессиональном рынке доля российских сортов и гибридов составляет около 20%, причем половина этого объема приходится на достижения «ПОИСКА». В сегменте любительского овощеводства позиции российской селекции значительно сильнее – ее доля достигает 70%, из которых 18% занимают сорта и гибриды компании. Однако даже при высоком спросе со стороны ЛПХ срок окупаемости селекционных программ нередко превышает 20 лет, что делает со-





вершенствование этого направления одной из наиболее сложных задач аграрной науки и бизнеса.

По словам Николая Николаевича, именно овощи обеспечивают организм необходимыми минералами, витаминами и другими ценными компонентами здорового питания. Россияне потребляют в среднем около 100 кг овощей на человека в год при рекомендуемой норме 145 кг. В этих условиях особую актуальность приобретает создание продукции с прогнозируемой концентрацией полезных компонентов.

В компании формируется единая технологическая цепочка, объединяющая селекцию, биотехнологии, системы минерального питания растений, светокультуру и биологические методы защиты. Главная цель – научиться управлять накоплением полезных веществ в овощной продукции и создавать сорта и гибриды, способные эффективно восполнять дефицит необходимых человеку нутриентов.

Следующим этапом станет формирование экспертного сообщества с участием нутрициологов. Это позволит объективно изучить пищевую ценность овощной продукции, а также выстроить обратную связь между селекцией и потребностями человека. Такой подход поможет точнее определить, какие культуры и какие полезные вещества необходимо усиливать, превращая создание овощей для здоровья и долголетия в управляемый и научно обоснованный процесс.

За годы работы Агрофирмой создано более 860 сортов и гибридов овощных культур. Все они представлены на любительском рынке, а более 100 успешно используются в профессиональном овощеводстве. «ПОИСК» является единственной компанией в России, которая ведет селекцию одновременно по всем восьми культурам, обеспечивающим продовольственную безопасность страны, в т.ч. по трем культурам в соответствии с Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства. Благодаря

этой работе созданы и внедряются в производство гибриды капусты белокочанной **Доминатор F1** и **Кавказ 05 F1**, а также сорта свеклы столовой Сириус и моркови Спутник. Поэтому в семинаре приняла участие директор Дирекции ФНТП Ирина Лаврентьева, что подтверждает значимость вклада компании в реализацию проекта.

Важным акцентом мероприятия стала презентация селекционных достижений Агрофирмы «ПОИСК». Руководитель службы селекции и первичного семеноводства компании, кандидат с.-х. наук Александр Ховрин представил современные подходы к созданию сортов и гибридов для профессионального и любительского овощеводства.

Сегодня потребитель предъявляет к овощной продукции более широкий спектр требований. Помимо урожайности и устойчивости все большее значение приобретают вкусовые качества, уровень биологически активных веществ и способность сохранять пищевую ценность при хранении.

Ежегодно по таким ключевым культурам, как томат, перец, огурец, капуста и др. специалисты компании оценивают более 4000 гибридных комбинаций. За годы исследований сформирован уникальный селекционный материал, позволяющий создавать конкурентоспособные гибриды, отвечающие самым современным требованиям рынка.

Среди моркови селекции «ПОИСКА» лидерами по уровню каротиноидов являются гибриды **Бейби F1**, **Мустанг F1** и сорт **Спутник**. В линейке свеклы столовой высокой концентрацией ценных веществ отличаются сорта Барон, Русская односемянная, Креолка, Эфиопка, Мулатка и Сириус. У капусты белокочанной повышенным количеством витамина U выделяются гибриды **Континент F1** и **Орфей F1**.

В числе наиболее востребованных гибридов огурца – **Атос F1** и **Форсаж F1**, сочетающие раннеспелость, превосходные потребительские качества и устойчивость к основным заболеваниям.

Особое внимание уделяется селекции томата. В компании активно создаются гибриды с высоким уровнем ликопина – одного из наиболее важных природных антиоксидантов. Среди таких селекционных достижений – **Армада F1**, **Корунд F1**, **Малиновый фонтан F1** и **Танюшин F1**.

Еще одна перспективная область связана с селекцией сладкого перца, сортами и гибридами которого занято более четверти посевных площадей в РФ. Так, сорт **Руслан** богат калием, а гибрид **Корнелия F1** – витаминами С и Р, что делает его особенно ценным для функционального питания.

Значительную часть программы составили доклады представителей ведущих научных организаций страны, многие из которых уже долгие годы являются партнерами Агрофирмы «ПОИСК».

Директор ВНИИСБ, академик РАН Геннадий Карлов рассказал о современных генетических технологиях, позволяющих существенно ускорить селекционный процесс и повышать его точность. Благодаря совместным исследованиям создана система молекулярных маркеров для капусты белокочанной, которая помогает быстрее выявлять образцы с ценными хозяйственными признаками и устойчивостью к неблагоприятным факторам среды.

Научный сотрудник лаборатории репродуктивной биотехнологии ФГБНУ ФНЦО Мария Фомичева представила результаты применения биотехнологических методов, благодаря чему удается значительно сократить сроки создания новых селекционных достижений, что особенно важно в условиях высокой конкуренции.

Новым перспективным вектором сотрудничества стало взаимодействие с Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева. Заведующий кафедрой агрономической, биотехнологической химии и радиологии Алексей Налиухин рассказал о проектах по биофортификации овощных культур – обогащению продукции жизненно важными элементами, в частности йодом и селеном. Проект по созданию специальных систем минерального питания для селекционных достижений Агрофирмы реализуется уже более года. К нему подключаются крупнейшие российские производители удобрений – «ФосАгро» и Буйский химический завод, представители которых также приняли участие в семинаре.

Профессор кафедры физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Иван Тараканов представил современные подходы к ис-

пользованию светокультуры как инструмента улучшения качества овощной продукции.

Отдельный блок был посвящен биологизации сельского хозяйства. Совместно с НВП «БашИнком» и ООО «АгроБиоТехнология» «ПОИСК» проводит комплексные испытания перспективных сортов и гибридов овощных культур с использованием биологических препаратов.

Как отметил директор НВП «БашИнком», кандидат технических наук Вячеслав Кузнецов, современные биологические решения позволяют снижать химическую нагрузку на агроценозы и одновременно положительно влиять на качество получаемой продукции. Он представил концепцию «Еда + 800% пользы», демонстрирующую потенциал биологических технологий нового поколения.

Генеральный директор ООО «АгроБиоТехнология» Денис Морозов рассказал о подходах к снижению пестицидной нагрузки и укреплению экологической устойчивости современного растениеводства на примере совместных проектов с Агрофирмой.

Особую атмосферу мероприятию придало участие Героев России, летчиков-космонавтов Олега Артемьева и Сергея Рыжикова. Их интерес к проекту неслучаен, продукты с повышенными питательными свойствами основа рациона питания космонавтов. Одним из результатов сотрудничества стал уникальный гибрид томата черри **Артемьевский F1**, получивший высокую оценку за свои вкусовые и потребительские качества.

О перспективах использования овощных культур в космическом питании рассказал начальник отдела космического питания НИИ ПП и СПТ Андрей Ведерников. Современные селекционные достижения, обладающие высокой пищевой ценностью, могут найти применение не только на Земле, но и в будущих космических программах. Завершилось его сообщение дегустацией космического хлеба, вызвавшей большой интерес участников.

Для гостей была организована экскурсия по селекционному центру и семенному заводу компании. Финальным аккордом мероприятия стала дегустация лучших достижений Агрофирмы «ПОИСК», включая черри-томат **Артемьевский F1**.

Семинар наглядно показал, что для создания овощной продукции нового поколения недостаточно усилий одной компании или одного научного направления. Только объединение селекционеров, биотехнологов, специалистов по питанию растений, производителей агрохимии и экспертов в области здорового питания позволяет выстроить систему, способную реально влиять на качество жизни людей.

Именно такую модель сотрудничества сегодня формирует Агрофирма «ПОИСК», выступая площадкой для консолидации науки, бизнеса и производства вокруг общей цели – создания продуктов питания будущего.

**Серова А.Ю.**

