

# Полвека со «вторым хлебом»

Заведующий отделом селекции ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха, доктор с.-х. наук, профессор Е.А. Симаков рассказывает об истории, современности и перспективных исследовательских направлениях в селекции картофеля.

**В** этом году исполняется 105 лет со дня организации Корневской картофельной селекционной станции, на базе которой 22 декабря 1930 года был создан Научно-исследовательский институт картофельного хозяйства (НИИКХ), ныне Федеральный исследовательский центр (ФИЦ) картофеля имени А.Г. Лорха. И в этом же году отмечает юбилей его главный научный сотрудник, доктор с.-х. наук, профессор, заслуженный работник сельского хозяйства Московской области, зав. отделом селекции, долгое время трудившийся на посту директора ВНИИКХ, Евгений Алексеевич Симаков. Сегодня он беседует с нами.

**– Евгений Алексеевич, вы – известный в научном мире ученый-селекционер по картофелю. Как вы выбрали этот путь? Не пришлось когда-либо пожалеть о выборе?**

– После окончания школы поступил в Пензенский сельхозинститут на агрофак и с третьего курса проходил специализацию по селекции и семеноводству с.-х. культур. Основной курс лекций по селекции вела профессор Анфия Ивановна Помогаева – известный селекционер по чечевице, человек с удивительным сочетанием высокого профессионализма, глубоких знаний и замечательного преподавательского дара. Хотя у меня и была рекомендация в аспирантуру, свободного места на кафедре селекции и семеноводства не оказалось, поэтому сразу после окончания института, имея право выбора, я работал в качестве агронома – управляющего отделением ГПЗ «Красное Знамя» Пензенской области. Затем – служба в рядах Советской Армии и уже только в 1974 году – ас-

пирантура НИИ картофельного хозяйства. С этого момента и по нынешний день, уже более полувека – только культура картофеля. Профессионально селекцией сортов картофеля начал заниматься с 1986 года после организации лаборатории на базе бывшего совхоза имени Тельмана Раменского района Московской области.

**– Решению каких проблем посвящены ваши исследования за последние годы?**

– Основные усилия сосредоточены на развитии и совершенствовании селекции в направлении создания новых перспективных сортов различного целевого использования – от столовых раннего срока созревания до столовых для здорового питания с повышенным содержанием антиоксидантов и сортов пригодных для производства картофелепродуктов (хрустящий картофель, фри, сухое пюре), а также технических для производства картофельного крахмала.

**– Расскажите кратко о современном состоянии и будущих перспективах развития селекции картофеля России. Какие проблемы этой отрасли вы считаете наиболее актуальными и требующими первостепенного решения?**

– Все годы селекционной работы большое внимание уделяю детальному изучению лучших мировых практик и организационно-методических основ селекции картофеля в странах с развитой индустрией картофеля. После посещения ряда европейских селекционно-семеноводческих компаний в конце девяностых годов XX века – начале XXI сформировалось окончательное представление о том, что существующий сортовой состав не соответствует новым рыночным требованиям как в отношении столовых сортов с привлекательным внешним видом клубней, так и сортов для переработки на хрустящий картофель, фри и сухое картофельное пюре. В создавшихся условиях первостепенные решения касаются совершенствования методических и технологических основ создания сортов картофеля наиболее востребованных направлений использования. Основные усилия должны быть направлены на изучение характера наследования и корреляционных связей важнейших хозяйственно полезных признаков, обуславливающих целевое использование сортов, эффективный подбор и оценку комбинационной способности родительских форм и формирование пула гибридных комбинаций скрещивания для конкретных направлений селекции сортов различного це-





левого использования с учетом сбалансированного уровня проявления основных хозяйственно полезных признаков.

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

– В начале нулевых годов при передаче новых перспективных сортов на государственное сортоиспытание возникали проблемы по состоянию «здоровья» бывших гибридов, репродуцируемых в процессе предварительных сравнительных испытаний на производственных площадках в рамках широко организуемых «демонстрационных показов». Многие из этих перспективных гибридов не смогли успешно завершить государственное испытание по причине невысоких показателей урожайности в сравнении с сортами-стандартами. Возникла проблема обеспечения качества семенного материала вновь создаваемых сортов, передаваемых на государственное испытание для обеспечения их конкурентоспособности. Нами была разработана и освоена инновационная схема поддерживающей селекции, основанная на отборе базовых клонов, применении культуральных технологий размножения *in vitro* материала, выращивании безвирусных мини-клубней под защитой от переносчиков инфекций и размножении первичных полевых поколений с целью создания необходимого качественного фонда перспективных гибридов для передачи их на сортоиспытательные участки Госсортокмиссии и проведения одновременных эколого-географических и производственных испытаний на базе региональных семеноводческих агропредприятий.

– **Какой сорт из созданных вами в ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха наиболее востребован в производстве, в переработке?**

– Среди сортов картофеля, созданных коллективом отдела селекции ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха наиболее востребованы столовые сорта раннего срока созревания Метеор и Гулливер, для

длительного хранения Садон, Краса Мещеры и для здорового питания – Фиолетовый, Сюрприз; пригородные для переработки на картофелепродукты Восторг (фри), Дебют (хрустящий картофель), Артур и Ариэль (сухое картофельное пюре). Среди технических сортов для производства крахмала – Фрителла и Сигнал.

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

– Будущее селекции, учитывая проблемы с сохранностью клубней в течение длительного срока, – развитие программ в направлении переработки как на готовые картофелепродукты, так и различные полуфабрикаты. Безусловно, все также актуальны сверххранные сорта для потребления в свежем виде и сорта с пигментированной мякотью для приготовления продуктов функционального питания. В значительной степени процесс селекции в направлении повышения питательной ценности клубней картофеля обуславливается уровнем изученности генетической природы селективируемых признаков и применением современных



молекулярно-генетических методов исследования, включающих использование ДНК-маркеров, MAS-вспомогательных технологий, а также методов клонирования отдельных генов и переноса их в селекционный материал.

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

– Наиболее запомнившимся моментом из моей селекционной практики было знакомство с очень известным и успешным селекционером – картофелеводом из Украины В.И. Сидорчуком. Приехав в наш институт, он изъявил желание посетить селекционные питомники в лаборатории, которой в то время мне пришлось руководить. Осмотрев питомники селекционных гибридов, имеющих необходимую нумерацию в виде соответствующих этикеток и генетическое происхождение в полевом журнале, он отметил: «С этого начинается и без этого не обходится экспериментальная селекционная работа». Это замечание мне запомнилось, а его значение я оценил только спустя годы работы.

– **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?**

– Опыт реального сотрудничества ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха с товаропроизводителями и предприятиями регионов РФ оказался возможным в рамках выполнения Подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в РФ в 2017 – 2030 гг» при реализации комплексных программ научных исследований учреждениями Минобрнауки и научно-технических проектов агропредприятиями Минсельхоза РФ. В частности, в результате тесного взаимодействия ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха с агропредприятием ООО «ФАТ-АГРО» (Республика Северная Осетия – Алания) созданы столовые сорта Садон, Спринтер, Алания; с ООО «Агростар» (Самарская область) – сорт Альва; с АО «Озеры» (Московская область) – Евпатий; с АО «Погарская картофельная фабрика» (Брянская область) – Артур. В настоящее время осуществляется успешная совместная селекция сортов для переработки с ООО «Мираторг-Калининград» и ООО «Ви Фрай».

– **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?**

– Несколько лет назад возможность давать советы молодым специалистам-агрономам по поводу будущей работы по селекции картофеля представлялась бы маловероятной по различным причинам. В современной России селекционная работа с различными с.-х. культурами, в том числе и картофелем, становится вполне перспективной и даже в чем-то заманчивой. Однако молодым специалистам важно, на мой взгляд, при выборе будущей работы в качестве селекционера обладать такими личными качествами, как высокая работоспособность, настойчивость, любознательность и терпение.

Беседовал **Р.А. Багров**  
Фото предоставлены **Е.А. Симаковым**

## Евгений Алексеевич Симаков



Исполнилось 75 лет доктору с.-х наук, профессору, главному научному сотруднику, зав. отделом селекции Федерального исследовательского центра картофеля имени А.Г. Лорха (ранее НИИ картофельного хозяйства), заслуженному работнику сельского хозяйства Московской области Евгению Алексеевичу Симакову.

В НИИ картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха он прошел путь от аспиранта до директора. В настоящее время Евгений Алексеевич – главный научный сотрудник ВНИИКХ, зав. отделом селекции.

Е.А. Симаков – высокопрофессиональный селекционер. Им разработана и реализована стратегия развития приоритетных направлений селекции картофеля, предусматривающая увеличение генетической изменчивости не только отдельных моногенных признаков, но и количественных, контролируемых полигенами и относящихся к числу важнейших хозяйственно полезных признаков. Он успешно решил проблемы комбинирования комплекса моно- и полигенных признаков, имеющих первостепенное значение в создании столовых ранних и сортов длительного периода покоя для потребления в свежем виде, в том числе с пигментированной мякотью клубней для здорового питания, специальных сортов для переработки на картофелепродукты и технических для производства крахмала. Юбилей опубликовал более 300 работ, под его руководством защитилось 12 кандидатов и докторов наук, 6 – готовятся к защите.

На должности директора он решил многие сложные задачи, обеспечил институт современным оборудованием. Евгений Алексеевич уделяет большое внимание подготовке научных кадров высшей квалификации, стажировкам и научным консультациям ученых и производственников. Под его руководством создана научная школа. Добросовестный труд Е.А. Симакова отмечен государственными и общественными наградами.

**Коллектив ВНИИКХ, ученые, бизнес-партнеры ФИЦ картофеля, производственники-картофелеводы России, редакция журнала «Картофель и овощи», сердечно поздравляют Евгения Алексеевича, желают ему крепкого здоровья, благополучия, радости научного творчества!**