

Первая по бахчевым культурам

Быковская бахчевая селекционная опытная станция отмечает 95-летие.

История бахчеводства в России начинается с XVI – XVII веков. Именно тогда к нам были завезены первые арбузы. Постоянное выращивание бахчевых культур началось в XVIII веке в Астраханской губернии. Первые опыты по выращиванию культуры арбузов, согласно свидетельству, местных старожилов, произведены были крестьянами села Быкова (Астраханская губерния), однако по ряду данных, известно, что возделывание арбузов существовало в этом районе уже во второй половине XVIII века. Научное исследование бахчевых культур в России началось в 1920-е годы благодаря экспедициям академика Н.И. Вавилова. В 1925 году положено начало отборам и селекции по бахчевым культурам на Камышинской опытной станции и на участках Быковского аграрного техникума, а 14 октября 1930 года приказом Наркомзема СССР от № 376 создана Быковская зональная опытная станция бахчеводства в системе Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства ВАСХНИЛ. Весь отобранный материал по бахчевым культурам был передан во вновь созданную организацию, где ученые с первых дней начали вести селекционную работу.

Первым директором станции был Сергей Николаевич Лутохин, именно под его руководством был заложен научный фундамент селекции и семеноводства бахчевых культур. С 1931 года на станции включили в работу фитопатологические исследования по заболеваниям бахчевых культур. В 1933 году впервые на станции была высажена большая коллекция образцов бахчевых культур из коллекции ВИРа, предоставленная Константином Ивановичем Пангalo. Многие образцы из этой коллекции использовали в дальнейшем для создания новых сортов. В это же время заведующим сектором земледелия Дмитрием Сергеевичем Певневым положено начало агротехнических исследований по разработке технологий выращивания бахчевых культур. Начинал свою работу на станции будущий профессор, доктор биологических наук А.И. Филов, первый свой значимый труд «Биология цветения и оплодотворения у бахчевых культур» Филов начал писать на станции. Уже к 1940 году на станции было создано несколько сортов арбуза, дыни и тыквы, получивших широкую известность: арбуз – Мурашка 200, Красавчик, Поповка, Быковский, Победитель Мелитопольский 143 и др.; дыня – Зимовка 264/39 и тыква – Волжская серая 92.

В годы Великой отечественной войны, несмотря на близость к фронту, отсутствие техники и научных сотрудников на станции продолжалась работа по селекции и семеноводству бахчевых куль-

тур. Более чем в три раза увеличилось производство семян по арбузу и тыкве. Площадь под семеноводческими посевами увеличилась с 24,0 га в 1941 году до 90,77 га в 1945 году. Всего за годы Великой отечественной войны было произведено 31078,2 кг семян бахчевых культур высших репродукций. Также сотрудники варили арбузный мед и поставляли его в госпитали, для восстановления у раненых бойцов гемоглобина крови. В 1944 году научным сотрудником пришла Клавдия Павловна работать Синча, которая всю свою трудовую жизнь (более 60 лет) посвятила селекции арбуза. На ее счету более 40 созданных сортов арбуза, среди которых широко известные: Быковский 22, Холодок, Синчевский, Волжанин, Икар и многие другие.

После войны вернулся научным сотрудником на станцию Дмитрий Григорьевич Холодов, который начинал свою трудовую деятельность на станции еще в 1932 году. Дмитрий Григорьевич также посвятил работе на станции всю свою жизнь, он являлся соавтором первых сортов арбуза селекции станции: Мелитопольский 143, Красавчик 55, Волгорадский 5, Быковчанин, а также автором сорта Подарок Холодова. Очень большой вклад он внес и в развитие семеноводства на станции. С 1947 года Быковская бахчевая опытная станция передана в ведение Министерства сельского хозяйства РСФСР в системе Научно-исследовательского института овощного хозяйства.

В 1955-1956 годах Владимир Филиппович Белик развернул более глубокие исследования по технологии возделывания бахчевых культур, разработал методику опытного дела в бахчеводстве, которой пользуются и сегодня.

В 60-70 годах прошлого столетия Клавдией Павловной Синча был создан целый ряд известных во всей России сортов арбуза: Волжский 7, Степной, Победитель, Мелитопольский 142, Быковский 22. В 1961 году Быковская бахчевая станция награждена двумя золотыми медалями международной выставки в г. Эрфурт (ГДР) за создание этих сортов арбуза. В эти же годы была начата работа по созданию сортов арбуза для механизированного возделывания и уборки плодов. Позже будет районировано несколько сортов кустовой формы: Кустовой 334, Овен, Орфей. В этот же период под руководством Николая Ивановича Шумана, вместе с Ниной Петровной Филипповой были обобщены все исследования по агротехнике и заложен комплексный агротехнический опыт, работы в котором велись более 30 лет. В 1966 году были начаты работы по механизации процесса возделывания и уборки бахчевых культур. В продолжении этой работы в 80-х годах Чабаном

Леонидом Никифоровичем был объединен научный потенциал Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого бахчеводства, Волгоградской с.-х. академии, Саратовского института механизации сельского хозяйства, и др. Учеными-энтузиастами В.П. Бароменским, М.Н. Шапровым, А.Н. Цепляевым, Е.Ю. Раковым, В.М. Малюковым был создан комплекс машин, позволяющий полностью механизировать процесс возделывания и уборки бахчевых культур. За период работы был создан комплекс машин, позволяющий полностью механизировать процесс возделывания и уборки бахчевых культур.

В начале семидесятых годов прошлого века на станцию пришло новое поколение селекционеров, среди которых – Ольга Павловна Варивода, Любовь Владимировна Емельянова, Тамара Михайловна Никулина. Ольга Павловна Варивода инициировала создание фитоучастка с искусственным инфекционным фоном для селекции сортов бахчевых культур с комплексной устойчивостью к фузариозу и анtrakнозу. Еще одна заслуга Ольги Павловны – создание первых гетерозисных гибридов арбуза (Эдем, Итиль, Русич). Любовь Владимировна Емельянова начинала свою работу в семеноводстве, затем стала работать по селекции дыни, ею создано 10 сортов дыни, среди которых широко распространенный по Российской Федерации сорт дыни Идилия. Тамара Михайловна Никулина занималась селекцией тыквы, автор 8 сортов тыквы (Зорька, Изящная, Изобилие, Крокус и др.). Новый сорт тыквы Элия, созданный Тамарой Михайловной обладает высокими вкусовыми свойствами, содержание сухих веществ в этом сорте 18-19%.

В 1974 году начаты исследования в орошающем бахчеводстве. Затем была разработана система овощебахчевых севооборотов, режимы орошения бахчевых культур при дождевании, способы обработки почвы в орошаемых условиях, способы выращивания бахчевых культур с применением пленочных укрытий и др. исследования,

направленные на определение оптимальных элементов технологии выращивания бахчевых культур в орошаемых условиях обеспечивавшие получение гарантированного урожая плодов высокого качества с сохранением почвенного плодородия. Эти работы проводились докторами с.-х. наук Юрием Анатольевичем Быковским и Татьяной Геннадьевной Колебошиной.

В 1980 году за достигнутые производственные успехи Быковская станция награждена Почетной Грамотой Президиума Верхового Совета РСФСР (Указ от 21 октября 1980 г. (д.7-8/107)).

В 1990 году общим приказом Министерства сельского хозяйства и Российской академии с.-х. наук от 13 ноября № 157/17нк станция передана в ведение Российской академии сельскохозяйственных наук в составе ВНИИО, где станция была в до 2012 года, после чего была передана в ФАНО.

На смену Клавдии Павловне Синча пришла ее ученица Светлана Викторовна Малуева. Используя наработанный материал, а также благодаря своим разработкам, Светлана Викторовна создала более 15 сортов арбуза различных по морфологическим и качественным признакам и широко используемых в товарном бахчеводстве.

Научные сотрудники Нина Генриховна Байбакова и Елена Александровна Варивода продолжили работу по созданию гетерозисных гибридов арбуза. При их содействии была разработана методика семеноводства этих гибридов. Сегодня они продолжают работу по выделению исходного материала, обладающего комплексной устойчивостью к заболеваниям.

Новый этап в работе Быковской бахчевой селекционной опытной станции начал в 2017 году, согласно приказов ФАНО России №63 от 7 февраля 2017 года и ФАНО России №522 от 16 августа 2017 года создан филиал – Быковская бахчевая селекционная опытная станция ФГБНУ ФНЦО.

Используя опыт старших поколений, а также современные разработки, селекционером Ириной Николаевной Бочеровой, совместно с лаборатори-



Научный коллектив станции



Сорт дыни Кассандра

ей биотехнологий ФГБНУ ФНЦО, начата работа по созданию исходных форм для селекции триплоидных (бессемянных) гибридов арбуза. Селекционер по дыне Мария Сергеевна Корнилова, также совместно с молодежной лабораторией иммунитета и защиты растений ФГБНУ ФНЦО, ведет селекционную работу по созданию устойчивых к заболеваниям форм дыни.

Продолжается и работа по созданию сортов и гибридов арбуза, дыни и тыквы методами классической селекции. За последние несколько лет создана линейка сортов и гибридов арбуза, дыни и тыквы с высокими вкусовыми и пищевыми качествами плодов, обладающих устойчивостью к различным заболеваниям и адаптированных к почвенно-климатическим условиям зоны исследования. Сорт арбуза Малахит отличается от раннее созданных сортов удлиненной формой и темной окраской плода, а новый сорт Тимоша – высоким содержанием сухих веществ. Сорт дыни Катюша выделяется крупноплодностью и нежной сладкой мякотью, сорт дыни Кассандра характеризуется высокой сетчатостью плодов и транспортируемостью. Переданный на экспертную оценку сорт дыни Баллада ценится за яркую окраску плода, устойчивость плодов к растрескиванию и запеканию на солнце. Впервые за все существование Быковской опытной станции, в 2025 году районирован сорт мускатной тыквы Быковчанка, который отличается высокой урожайностью, плотной яркой мякотью и длительным периодом хранением плодов.

На 2025 год в Государственном реестре селекционных достижений РФ находится 52 сорта и гибрида бахчевых культур селекции Быковской БСОС – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства». Практически по всем сортам сотрудники станции работают над сохранением генотипического и фенотипического потенциала. Ежегодно они закладывают питомники испытания потомств, а также питомники размножения по 7-10 сортам арбуза, дыни и тыквы, производят 3–5 т элитного семенного материала, а также оригинальные семена в необходимых для семеноводства количествах. Научный сотрудник Наталья Викторовна Кобкова работает над увеличением

выхода семян с единицы площади по различным сортам с применением различных удобрений, регуляторов и стимуляторов роста.

Продолжаются исследования по влиянию новых рациональных приемов для совершенствования элементов технологий возделывания бахчевых культур, на основе расширения ассортимента водорастворимых удобрений, обеспечивающих повышение урожайности и получение экологически безопасных плодов бахчевых культур. Исследования проводят научные сотрудники Наталья Борисовна Рябчикова и Елена Александровна Галичкина.

За 95 лет селекционной работы на станции создано более ста сортов и гибридов бахчевых культур, устойчивых к стрессовым факторам среды и болезням, разных сроков созревания, урожайных, с полезными хозяйственными признаками, отобран ценнейший исходный материал и разработаны методики первичного семеноводства сортов и гетерозисных гибридов арбуза, дыни и тыквы. Многие сорта и гибриды, созданные на станции неоднократно отмечены наградами различных уровней на международных и российских выставках, таких как Международная выставка по садоводству в г. Эрфурт (ГДР), ВДНХ СССР, Международная садоводческая выставка в ГДР с участием стран-членов СЭВ, Международная выставка «Зеленая неделя» Германия, Российская агропромышленная выставка «Золотая осень» и др.

Также разработаны и внедрены в производство следующие технологии и методики:

- технология получения бахчевой продукции для детского и диетического питания, способы получения фармацевтического сырья;
- система бахчевых севооборотов различного типа в богарных и орошаемых условиях;
- ресурсосберегающие агротехнологии получения гарантированного урожая бахчевых культур в орошаемых и богарных условиях в различных типах бахчевых севооборотов;
- система использования минеральных и органических удобрений в богарных и орошаемых условиях;
- рекомендации по технологии возделывания бахчевых культур (сроки сева, способы обработки почвы, уход за посевами и т.д.);
- приемы получения экологически безопасной бахчевой продукции;
- методика получения оригинальных и элитных семян бахчевых культур;
- методика получения семян гетерозисных гибридов арбуза.

Одна из главных задач сегодняшнего дня – сохранение и использование накопленного опыта и исходного материала для решения Доктрины Продовольственной безопасности нашей страны и обеспечения отечественным семенным материалом товаропроизводителей бахчевой продукции. Быковская бахчевая селекционная опытная станция, вооруженная современными знаниями и почти вековым опытом работы, успешно решает эту задачу.

Варивода Е.А., заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации, руководитель Быковской бахчевой селекционной опытной станции – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»