

# О селекции томата и о себе

**С.Ф. Гавриш**, доктор с.-х. наук,  
профессор, почетный работник  
Агропромышленного комплекса России

*Чтобы обрести духовную зрелость  
и имя в аграрной науке,  
нужно прожить долгую жизнь*

Дело большей части моей жизни — селекция овощных культур. Главная культура для меня — томат, с ним работаю с 1971 года, а с 1979 веду генеалогию гибридов своей селекции. Еще раньше я принимал участие в создании сорта томата Ракета вместе с Анатолием Никитовичем Лукьяненко — ведущим селекционером Крымской опытной станции ВИР. В 1980 году **сорт Ракета** был внесен в Государственный реестр, но я к тому времени уже уехал из Крыма в Москву. Сорт Ракета оказался одним из немногих сортов-долгожителей, он остается в реестре на протяжении 30 лет, причем его продолжают выращивать, и потребность в семенах в последние годы растет: 300 кг семян в год, и тех не хватает. Ракета — скороспелый томат для открытого грунта, великолепен для цельноплодного консервирования. Мое участие в селекционном процессе было, скажем так, чисто техническое — это первый опыт, я тогда был младшим научным сотрудником и вообще-то не мог претендовать на авторство. Однако Анатолий Никитович, видимо, в виде аванса за будущую работу, взял меня в соавторы, и я этим горжусь. Спустя несколько лет я уже сам подбирал увлеченных

сотрудников, поскольку стал главным исполнителем темы НИС, ответственным за селекцию томата для защищенного грунта на Овощной опытной станции Тимирязевской академии.

На новом поприще первым выдающимся гибридом томата стал **F<sub>1</sub> Карлсон**, порядковый № 1 в генеалогическом списке моих гибридов. Гибридную комбинацию предложил наш научный руководитель — академик Г.И. Тараканов. В дальнейший селекционный процесс Герман Иванович не вмешивался, но мы считаем его полноправным автором гибрида F<sub>1</sub> Карлсон — настолько оригинальной была идея. В то время, когда появился F<sub>1</sub> Карлсон, в теплицах выращивали сорта — Украинский тепличный 285, Внуковский и другие, и на их фоне он выглядел просто шедевром. Впервые в СССР был выведен гибрид с генетической устойчивостью к трем заболеваниям: ВТМ, кладоспориозу и фузариозу. Это была генетическая устойчивость, а в те времена гибриды томата если и обладали устойчивостью, то, как правило, только к одному заболеванию. Устойчивость к двум болезням считалась достижением, а к трем — настоящим прорывом. К тому

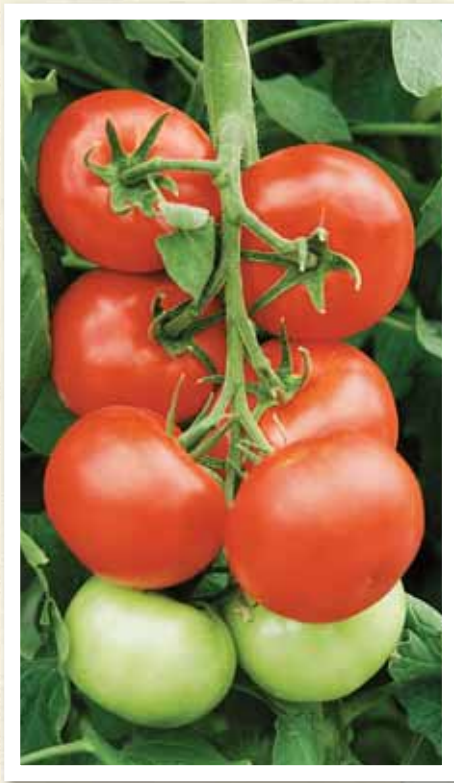
же F<sub>1</sub> Карлсон был первым гибридом томата с устойчивостью к фузариозу — наиболее вредоносному заболеванию этой культуры в теплицах.

В защищенном грунте преобладает монокультура, когда сажают томат по томату. Пропаривание полностью не обеззараживает грунты, инфекция накапливается. Выпады растений томата — обычное дело, а это большие убытки.

Мы еще только испытывали новый гибрид и не были уверены в его будущем, когда с Дальнего Востока приехал агроном покупать семена. Он получил образец семян для экологического испытания и был просто в восторге от нашего Карлсона. Мы и произвели-то килограмма полтора семян для дальнейшего сортоиспытания, а он забрал все — можно сказать, выпросил семена, сумел убедить нас, что F<sub>1</sub> Карлсон ему жизненно необходим: «Понимаете, эпифитотия была, все сорта томатов погибли, а ваш Карсон жив и плодоносит. Мне нужен именно такой гибрид...»

В начале 80-х годов F<sub>1</sub> Карлсон был внесен в Госреестр (тогда это называлось районированием) и рекомендован для выращивания во всех об-





**F<sub>1</sub> Интуиция**

ластях и республиках бывшего СССР. Это был, наверное, единственный гибрид, который выращивали на всей территории Советского Союза. Это наш первый рекорд. Второе достижение — производство гибридных семян Карлсона достигло двух тонн в год. Семена выращивали семеноводческие хозяйства под нашим руководством. Что такое 2 тонны семян томата, если на один гектар теплиц их требуется 250-300 г, 1 кг — это 3 гектара, 2 тонны — 6-8 тыс. гектаров, и все семена расхотелись. Ни до, ни после этого о таких объемах производства семян одного гибрида тепличного томата я не слышал. В стране были и другие гибриды томата для защищенного грунта, но они занимали доли процентов, а F<sub>1</sub> Карлсон выращивали практически все тепличные хозяйства. Это был ошеломляющий успех.

Потом мы долго работали, получали гибриды, но все они были или на уровне Карлсона или даже несколько хуже. Ситуация становилась напряженной, так тоже бывает. Новый успех пришел неожиданно в начале 90-х годов с появлением гибрида **F<sub>1</sub> Верлиока** (порядковый № 4) — детерминантного томата для теплиц. Тогда

в защищенном грунте выращивали только индетерминантные томаты, а тут появился скороспелый детерминантный гибрид. Получилось так, что мы, как говорится, бежали впереди паровоза: сначала появился гибрид, а потом теория и научное обоснование его создания и сортовая технология. Конечно, гибриды получали отнюдь не случайно, они были необходимы производству и, следовательно, их появление было закономерным.

Гибрид F<sub>1</sub> Верлиока мы создавали целенаправленно для пленочных теплиц, но он пошел на ура и в парниках, и на приусадебных и дачных участках, и даже в зимних теплицах. Гибрид F<sub>1</sub> Верлиока также был районирован практически во всех областях и республиках Советского Союза. Это было очередное крупное достижение, хоть и не столь масштабное по объему производства семян, как с гибридом F<sub>1</sub> Карлсон. Мы размножали Верлиоку, выращивая семена сотнями килограммов, но уже не тоннами, хотя возделывали ее практически повсеместно.

Я как сейчас помню растения гибрида F<sub>1</sub> Карлсон, хотя его уже не возделывают, помню, как вручали Золотую медаль ВДНХ тепличному комбинату «Прогресс» Краснодарского края за высокий урожай томатов в защищенном грунте — 14 кг/м<sup>2</sup> в зимне-весеннем обороте. Как автор сорта я тоже гордился этой наградой, тем, что наш

гибрид давал такие урожаи. А урожайность гибрида F<sub>1</sub> Верлиока на Чебоксарском тепличном комбинате достигла уже 32 кг/м<sup>2</sup>. За 10 лет урожайность тепличного томата повысилась более чем в 2 раза. С созданием нового гибрида появилась и новая технология, требующая более сложной формировки, оставления пасынков, перевода на боковой побег. Детерминантные гибриды прорвались в защищенный грунт, что позволило практически удвоить урожайность культуры. Конечно, это не зимне-весенний, а продленный оборот, но все равно — 32 кг/м<sup>2</sup> — это вдвое больше. Вскоре известный селекционер Светлана Ильинична Игнатова получила гибрид аналогичного типа — F<sub>1</sub> Красная стрела, но мы со своей Верлиокой были все-таки первыми. Коллеги шутили, что можно больше не работать, на оставшуюся жизнь хватит Верлиоки — такой успешный гибрид! Верлиоку и сейчас еще довольно широко выращивают и в тепличных хозяйствах и на приусадебных участках, но сейчас, когда за спиной целый арсенал новых замечательных гибридов, я могу признать и недостатки этого гибрида — пустотелость плодов, волокнистые тяжи в них, недостаточная устойчивость к болезням, излишне генеративный тип развития. Однако на то время урожайность Верлиоки была выдающейся, причем с высоким ранним урожаем — 9 кг/м<sup>2</sup>





за первый месяц плодоношения! Помню, я приехал на дегустацию томатов на сортоучастке в совхозе «Заречье», народ не верил цифрам: «Не может быть! У всех гибридов урожайность за май 3-4 кг/м<sup>2</sup>, а у Верлиоки 9 кг/м<sup>2</sup>! Такого еще не было...» Агрономы самым придирчивым образом осмотрели все теплицы, чтобы убедиться в реальности происходящего.

Жизнь и работа шли своим чередом, но мы не стояли на месте — стали первыми в стране селекционерами, создавшими гибриды томата с прочными лежкими плодами, способными храниться в комнатных условиях месяц и более. Я случайно обнаружил в теплице форму с несозревающими плодами, очень удивился, но быстро вспомнил, что читал об этом в иностранном журнале. Потом поехал в командировку в Амстердам и узнал, что голландцы тоже используют этот признак в селекционной работе и срочно включил несозревающие формы томата в гибридизацию. Это потом жизнь все прояснила — появилась необходимость продлить период потребления свежей продукции. Осенью, в сентябре-октябре, собирают зрелые помидоры, и плоды лежат месяц-два просто в комнате, а в регулируемых условиях при низких положительных температурах хранятся до января. Свежие помидоры к Новому году —



это был очередной прорыв. Первые гибриды серии для продолжительного хранения назывались **F<sub>1</sub> Черный айсберг** (порядковый № 6) и **F<sub>1</sub> Тортилла** (порядковый № 9). Тортиллу выращивали в летне-осеннем обороте в пленочных теплицах, но широкого распространения гибрид не получил, тем не менее, появился принципиально новый тип гибридов томата с замедленным созреванием и уникальной лежкостью плодов. Опять мы первыми в стране сделали это! Мы — это мои коллеги: В.В. Морев, Е.В. Амчелавская, О.А. Волок, Т.В. Деговцова и другие, всего 15 человек — творческий коллектив единомышленников. Все успехи были достигнуты не лично мною, а единственной в России группой специалистов по селекции томата для защищенного грунта, 15 членов которой занимались селекцией, семеноводством, внедрением в производство новых гибридов. Благода-

ря коллективизму, ответственному отношению к работе, желанию добиться успеха, мы получали такие результаты. В одиночку этого не сделать. К работе подключали биохимиков, фитопатологов, гельминтологов, чтобы создавать устойчивые к нематоды сорта, позднее привлекли к исследованиям молекулярных генетиков.

Одним из первых в России гибридов, устойчивых к пяти заболеваниям (ВТМ, кладоспориоз, фузариоз, вертициллез, нематода) стал наш гибрид **F<sub>1</sub> Сольвейг** (порядковый № 8). Это тоже было достижением, причем устойчивость (не толерантность!) к нематоды у нового гибрида была генетической. Гибрид F<sub>1</sub> Сольвейг тоже занимал огромные площади в защищенном грунте, аналогов, кроме голландских гибридов, не было, но зарубежные семена тогда стоили очень дорого, и их не закупили. Гибрид F<sub>1</sub> Сольвейг выращивали так широко потому, что он был одним из первых нематодоустойчивых гибридов в России. Здесь мы не были первыми. Первый нематодоустойчивый гибрид был создан на Адлерской опытной станции НИИОХ, но он не был адаптиро-

ван для выращивания в зимних теплицах. Потом появился наш гибрид **F<sub>1</sub> Шаганэ** (порядковый № 13), который я также считаю важным этапом работы. В то время все нематодоустойчивые гибриды были поздними, а F<sub>1</sub> Шаганэ был скороспелым, правда, плоды были не очень крупными, 100-120 г, но урожайность была высокой, и, главное, гибрид обладал комплексной устойчивостью к заболеваниям.

Постепенно количество перешло в качество, мы уже не просто занимались селекцией, а пытались разрабатывать модели новых гибридов в соответствии с запросами тепличного производства. Мы пытались по аналогии с перекрестноопыляющимися овощными культурами создавать гибридные популяции, то есть скрещивать не только линии между собой, а линию с гибридом, гибрид с гибридом. Разработали схему выведения таких гибридов, получили несколько авторских

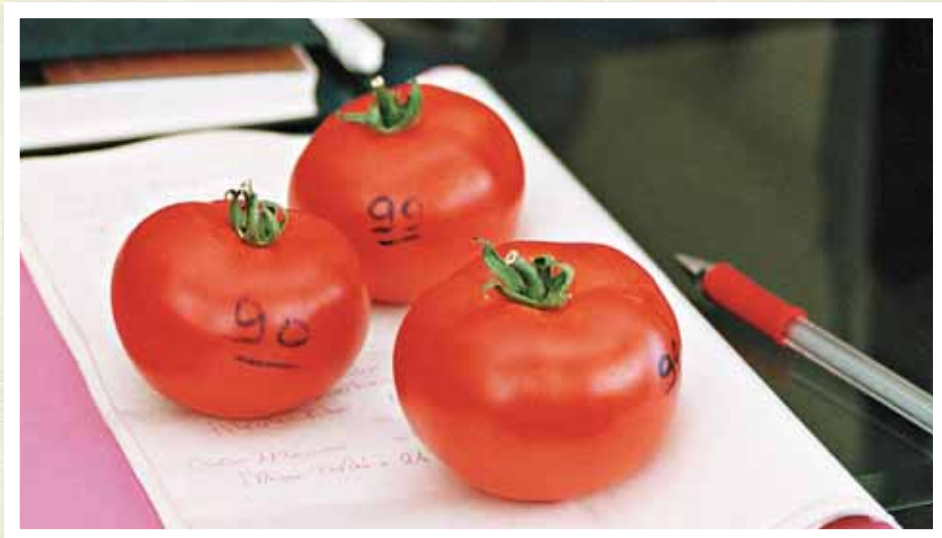


**F<sub>1</sub> Портленд** (порядковый № 14). Это детерминантный гибрид, полученный от скрещивания Верлиоки с одной из наших линий под названием Порт. F<sub>1</sub> Портленд оказался нашим самым урожайным детерминантным гибридом.

Тепличники быстро поняли, что Портленд лучше Верлиоки, переключились на него и выращивали очень долго. Так, Киевская овощная фабрика закупала семена гибрида F<sub>1</sub> Портленд до 2000 года. Для пленочных теплиц еще долго не было лучшего гибрида — крупные, сочные, без пустот плоды; растения, устойчивые к заболеваниям; ранняя, дружная отдача урожая, словом, все, что нужно производственникам. У овощеводов-любителей гибрид F<sub>1</sub> Портленд тоже пользовался большим спросом. Этот метод селекции позволяет нам и сегодня получать новые гибриды, например сорто-линейный гибрид **F<sub>1</sub> Верлиока плюс**. Это уже гибрид XXI века, а все началось с Портленда...

Далее наступили лихие 90-е, когда мы пытались что-то делать, но мало что получалось. В тепличном хозяйстве происходила смена технологий, появилась малообъемная гидропоника, для которой уже не были нужны гибриды с генеративным типом развития. Требовались принципиально новые гибриды, которые у нас не получались — негде было вести селекцию, у нас не было теплиц с оборудованием для малообъемной технологии. А как можно создавать гибрид

свидетельств на способы селекции томатов. Например, при подборе пар для скрещивания один из родителей обладает многими доминантными генами (доминатор), и в популяции потомства расщепления по фенотипу не наблюдается, хотя, на самом деле, она гетерозиготна. Методом анализирующих скрещиваний подбирали сорта, в генотипе которых содержался возможный максимум доминантных генов, и популяция получалась выровненная. Даже специалисты не могли выявить внутри нее варьирования по ряду качественных признаков. Так мы создали гибридную популяцию на широкой генетической основе, которую назвали





F<sub>1</sub> Леопольд

для современной технологии, не имея таких теплиц?! Впрочем, трудно было не только нам, в 90-х годах везде был развал. В то время нас очень выручила Агрофирма «Белая Дача», пустила в свои теплицы и позволила оценивать селекционный материал при выращивании на малообъемке, за что огромное спасибо ее директору, Виктору Александровичу Семенову, который понимал, что отечественную селекцию надо поддерживать.

Мы продолжали работу, потихоньку нарабатывали селекционный материал, вывели уникальную серию гибридов для овощеводов-любителей. Появились F<sub>1</sub> Дружок (№ 25), F<sub>1</sub> Семко-Симбад (№ 28), F<sub>1</sub> Леопольд (№ 29), F<sub>1</sub> Биатлон (№ 30) — супердетерминантные гибриды для открытого грунта в Центральном регионе России, для пленочных теплиц, для дачников. Они были удачными, уникальными по урожайности и скороспелости, в 2-3 раза превосходили по продуктивности популярный сорт томата для от-

крытого грунта Белый налив 241. Плоды были не такие крупные, как у него, всего 100-120 г, но их было существенно больше. Дачники до сих пор охотно выращивают эти гибриды, которым уже 15 лет, и спрос на семена не падает. Позже появились гибриды F<sub>1</sub> Маргарита (№ 38) и F<sub>1</sub> Мастер (№ 39), мне они запомнились, но в производстве жили недолго. А вот следующее достижение, которое надо отметить, — первый в России гибрид кластерного типа, т.е. предназначенный для сбора плодов кистями — F<sub>1</sub> Интуиция (№ 41). Томаты, которые собирают не поштучно, а кистями сначала появились, конечно же, в Голландии, у «законодателей мод». Создать такие гибриды сложно, все плоды в кисти должны созреть, но не перезреть. Плодов в соцветии должно быть 6-8 штук, не более; тип соцветия — рыбий хвост, то есть простая кисть; ось без залома; плоды не должны осыпаться, а остальные признаки, те же, что у всех современных гибридов томата: устойчивость к заболеваниям, урожай-



ность и т.д. Мы с энтузиазмом начали работать в этом направлении, создали целую серию кистевых гибридов, но лучшим оказался гибрид  $F_1$  Интуиция. Он настолько хорош, что прошло уже 15 лет с начала его возделывания, а он остается у нас в десятке самых продаваемых гибридов. Особенно полюбили Интуицию овощеводы-любители. У гибрида уникальные качества: плоды по 100-120 г, не растрескиваются, не осыпаются, не перезревают, в теплице висят на растении до месяца без потери качества.  $F_1$  Интуиция — первый в России уникальный гибрид томата для сбора кистями. Это опять был успех, которого нам давно не хватало. Потом был гибрид  $F_1$  Самара (№ 42) и другие кистевые гибриды, но Интуиция полностью соответствовала своему названию — была создана благодаря творческой интуиции мастеров. А дальше, уже в конце 90-х годов, был создан еще один шедевр —  $F_1$  Ля-ля-фа (№ 46) — новый детерминантный гибрид с крупными плодами, с устойчивостью к нематоду, кладоспориозу, фузариозу. Он рос в теплицах на зараженных почвах и прекрасно себя чувствовал, давал очень красивые плоды массой до 200 г. Прекрасный гибрид для летне-осенних оборотов, с современным типом плодов, которые не растрескиваются, имеют гладкую, без ребер, поверхность, не подвержены вершинной гнили. Почти все тепличные комбинаты очень долго выращивали  $F_1$  Ля-ля-фа в продленных и летне-осенних оборотах. Там, где остались грунты,  $F_1$  Ля-ля-фа постепенно вытеснил и Верлиоку, и Красную стрелу и занял ведущее место. И, конечно,  $F_1$  Ля-ля-фа охотно выращивали и продолжают выращивать дачники.

Следующий гибрид, который радует и меня и тепличников, это  $F_1$  Евпатор (№ 53), появившийся уже в начале XXI века. Чем хорош этот гибрид? Он индетерминантный, но уникальный по скороспелости, созревает одновременно с детерминантными гибридами, что очень важно, так как в условиях защищенного грунта получение ранней продукции нередко определяет рентабельность возделывания томата. Когда-то очень высокой урожайностью считалась урожайность гибрида  $F_1$  Карлсон — 14 кг/м<sup>2</sup>, затем у  $F_1$  Верлиока она выросла до 32 кг/м<sup>2</sup>, у гиб-



$F_1$  Алькасар

рида  $F_1$  Евпатор достигнут показатель 58 кг/м<sup>2</sup>, то есть выше, чем у Верлиоки, почти в 2 раза. Прошло 12 лет после создания Верлиоки, и мы удвоили урожайность наших гибридов: 58 кг/м<sup>2</sup> — действительно высокая урожайность.  $F_1$  Евпатор очень понравился и производителям, и овощеводам-любителям благодаря своей скороспелости, несложному уходу, простой формировке, медленному росту, отличному качеству плодов. Плоды без пятен, не растрескиваются, мясистые, вкусные. И главное — у Евпатора непревзойденная скороспелость. Я считаю, это очень удачный гибрид.

Следующий выдающийся гибрид в моей генеалогии значится под номером 68, это  $F_1$  Алькасар — наш первый гибрид для малообъемной технологии. Мы долго работали над созданием гибридов, которые пригодны для выращивания на кокосовом субстрате, на минеральной вате, и наконец пришла удача — был создан  $F_1$  Алькасар и в 2003 году внедрен в производство. Прошло 7 лет, но он по-прежнему остается нашим основным гибридом для малообъемной технологии. Его основные характеристики: комплексная устой-

чивость к заболеваниям, хорошее качество плодов, средняя масса которых 140-160 г, они устойчивы к вершинной гнили, не растрескиваются, красивые, гладкие. Кисть без залома. Растение с преимущественно вегетативным типом развития: при длине стебля в 12 м оно продолжает отлично расти благодаря мощной корневой системе, в итоге — высокая продуктивность. Его урожайность достигает 62 кг/м<sup>2</sup>. Такой показатель уже получила Киевская овощная фабрика. Сравните: 14 кг/м<sup>2</sup> у Карлсона и 62 кг/м<sup>2</sup> у Алькасара — рост урожайности в 4 раза за 25 лет работы. И это не предел возможностей селекции. Важно двигаться вперед, не останавливаться на достигнутом.

Под номером 74 в генеалогическом списке значится  $F_1$  Имитатор — промышленный тепличный гибрид с необычными, банановидными, плодами. Для открытого грунта таких сортов довольно много, но в защищенном грунте их пока не было, и мы опять оказались первыми и, наверное, пока единственными в мире. Мы придумали, как получить такой гибрид и как передать ему устойчивость к заболеваниям. Все сливовидные, банановидные томаты



склонны к вершинной гнили. Наш же  $F_1$  Имитатор адаптирован к выращиванию в теплицах и дает хотя и меньший урожай, чем у гибридов с обычными округлыми плодами, но цена на его продукцию в 2 раза выше. Его выращивают на небольших площадях — 1000 м<sup>2</sup>, 2000 м<sup>2</sup>, иногда до 1 га, но практически во всех крупных тепличных комбинах.  $F_1$  Имитатор нужен для расширения ассортимента. Когда я увидел на выставке NTV в Амстердаме аналогичный гибрид, то немного позлорадствовал: он уступал нашему Имитатору по многим признакам — плоды короче, не устойчив к вершинной гнили. Не зря российские тепличники предпочли ему  $F_1$  Имитатор.

Дальше в перечне можно отметить гибрид  $F_1$  Митридат (№ 79). Это индетерминантный, крупноплодный гибрид для пленочных теплиц, который хорошо использует объем теплицы. Крупные плоды с отличным вкусом, сочные и при этом неплохо хранятся, несмотря на отсутствие в генотипе генов замедленного созревания.  $F_1$  Митридат появился два-три года назад и сразу же стал одним из лучших гибридов,

которые выращивают в пленочных теплицах. Его появление приходится уже на конец первого десятилетия XXI века. Время идет, многое меняется.

Мы начали вести селекцию овощных культур для Ближнего Востока. Наш первый гибрид для этого региона —  $F_1$  Салахаддин (№ 94). Он настолько не похож на все гибриды, которые мы создали для условий России, что я считаю его тоже своего рода достижением. Во-первых, основные требования к гибридам томата на Ближнем Востоке — это яркие и прочные плоды. Получить гетерозиготные гибриды по гену rip и при этом с яркой окраской плодов пока не получается, поэтому мы создали гибрид с прочными плодами, которые лежат больше месяца, не имея генов замедленного созревания. Это трудоемкая работа, но мы получили желаемый результат: томата с более насыщенной окраской плодов, чем у  $F_1$  Салахаддин, у нас нет. Он к тому же устойчив к основным заболеваниям, которые распростра-

нены на Ближнем Востоке: ВТМ, класпориоз, фузариоз и нематоды. Там не нужны гибриды без устойчивости к нематодам, этих паразитов в жарком климате очень много даже в открытом грунте. У гибрида  $F_1$  Салахаддин уникальная урожайность в теплицах: в Турции и Иордании получают до 25 кг/м<sup>2</sup> прекрасных плодов за один короткий оборот. В этом томате все прекрасно: у плодов красивая яркая чашечка, к тому же плодоножка не прямая, а с загибом в сторону, благодаря чему она не прокалывает соседние плоды, долго не пересыхает, оставаясь зеленой. Мы очень долго конкурировали в странах Ближнего Востока с голландцами, там выращивали их гибриды, пока не появился  $F_1$  Салахаддин. Теперь наши



## Искры светлых пожеланий

*Мы сейчас свидетели  
Торжества большого:  
Очень основательно,  
Как всегда толково,  
Гавриш обоснуется  
В Крымске навсегда  
Для селекционного  
Тонкого труда!  
В Туле «Гавриш» значит —  
Семена дает.  
Там Алексин действует  
Уж не первый год  
В дальней Иордании  
Центр уже создан,  
Там в ряды построены  
Royal Sluis, Rijk Zwaan.  
И на равных вывеска  
Фирмы «Гавриш» тут;  
Фирма расширяется,  
Знания растут.  
В Крымске запланирован  
Чудный комбинат  
Коллектив создали здесь  
Творческих ребят.  
Вам желаем подвигов  
На стезе науки,  
Чтобы их запомнили  
Ваши дети, внуки.  
Чтобы дом для отдыха  
Строился в горах —  
Не всегда ж заботиться  
Только о делах.  
Чтобы Крымск стал  
комплексным  
Для семян, сортов!  
Был скорей для этого  
полностью готов!*

*Е.Г. Добруцкая, доктор с.х. наук,  
В.Ф. Пивоваров, академик РАСХН  
Всероссийский НИИ  
селекции и семеноводства  
овощных культур*

турецкие коллеги сказали: «Мы выбираем Салахаддин!». Сейчас мы поставляем семена в Турцию, Иран, Египет, Иорданию. Гибрид прекрасно растет и обильно плодоносит также и в пленочных теплицах на юге России. Я считаю F<sub>1</sub> Салахаддин нашим очередным селекционным успехом, потому что этот гибрид не похож ни на какой другой из созданных нами ранее.

Среди новых гибридов для России у нас выделяется **F<sub>1</sub> Очаков** (№ 106) — гибрид для зимних теплиц, для малообъемных технологий, который, я надеюсь на это, будет иметь большую востребованность в следующем десятилетии. Это гибрид с обычным генотипом, но его уникальность в том, что плоды очень яркие, прочные, транспортабельные, при этом еще и вкусные, массой 120-140 г. Известно, что урожайность растения томата складывается из средней массы плода, числа соцветий и числа плодов в соцветии. У гибрида **F<sub>1</sub> Чесма** соцветие длинное, в нем 6-8 плодов и все они одинаковой величины — от первого до последнего. Плоды как будто уже откалиброваны, их не нужно сортировать, и это очень нравится тепличникам. К тому же урожайность у этого гибрида высокая.

Есть целая серия новых гибридов, которые сейчас проходят широкое экологическое испытание. Среди них с круглыми плодами: **F<sub>1</sub> Якиманка** (№ 107) и **F<sub>1</sub> Остоженка** (№ 109); с яйцевидными плодами: **F<sub>1</sub> Сиртаки** (№ 98), **F<sub>1</sub> Лезгинка** (№ 99). Есть гибриды для пленочных теплиц, а также розовоплодные.

Специалисту получить гибрид не сложно, но не у всех гибридов складывается счастливая жизнь, а главное, долгая. Гибриды, о которых я рассказывал, доказали свое право на место в истории селекции томата для защищенного грунта в России. Среди новинок, я уверен, тоже будут шедевры-долгожители, но это еще впереди. Пока мы проводим испытания, и через 2-3 года можно будет говорить, что из нового материала достойно внимания. Пока новые гибриды мне нравятся, хотя и в разной степени. Точку всегда ставит производство, агрономы выберут и скажут: «Вот этот гибрид нас устраивает». Мы создаем гибриды и предлагаем

их на рынке, а выбирают производители овощей. Бывает, работаешь 5-7 лет, получаешь, наконец, гибрид, а он производству оказывается не нужен...

Вершина урожайности томатов в моей почти сорокалетней работе — 62 килограмма с квадратного метра тепличной площади. За 25 лет продуктивность культуры благодаря внедрению инновационных технологий выращивания и селекции новых гибридов, адаптированных к таким технологиям, увеличилась в 4 раза, это вполне достойный результат для селекционера. Можно строить современные теплицы, оснащать новейшим оборудованием, но без новых высокоурожайных гибридов вложенные средства окупаться не будут.

В этом году мы сдали на государственное сортоиспытание еще 20 сортов и гибридов овощных культур, в том числе новые серии гибридов томата для пленочных теплиц и для Ближнего Востока. Нашим предприятием произведено около тонны семян томата и около 15 тонн семян огурца, а вначале своей работы мы выращивали только 150-200 кг семян томата.

Список сортов и гибридов томата своей селекции у меня заканчивается пока номером 124, плюс Ракета, стало быть 125 сортов и гибридов, которые внесены или вносились в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ, а ранее в СССР. А всего за 38 лет работы с культурой томата мною было задумано и получено более 25 тыс. гибридных комбинаций. Думаю, это неплохой результат для нашего коллектива — 125 гибридов, из которых 10 широко выращиваются по всей стране. Остальные гибриды хороши по-своему, у каждого есть свое неповторимое лицо. По статистике получается, что выдающимся бывает один гибрид из десяти или в среднем из 200 комбинаций скрещиваний получается один неплохой гибрид. Пожалуй, мне повезло в жизни, а может быть, это закономерность. Было бы странно, занимаясь одной культурой почти 40 лет, не получить достойных результатов.

Своим ученикам я говорю: «Чувствуйте себя молодыми всю жизнь! Идите в ногу со временем и когда вам 25 и когда вам 60 лет...» ●