

Шоферистов Е.П., Шоферистова Е.Г., Лиховид Е.Г. ИСТОРИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КУЛЬТУРЫ НЕКТАРИНА

Исторические сведения о культуре нектарина – *Persica vulgaris* subsp. *nectarina* (Ait.) Shof. /syn.: *Prunus persica* subsp. *nectarina* (Ait.) Shof., *Prunus persica* subsp. *nucipersica* Dipp./ уходят в глубь веков и отражены параллельно с персиком обыкновенным – *Persica vulgaris* Mill. /syn.: *Prunus persica* (L.) Batsch/. Благодаря сходству морфологических признаков и особенностей биологии, нектарины и персики в прошлом характеризовали как одну культуру, различая их лишь при описании сортов по наличию или отсутствию опушения плодов.

В связи с этим изучение истории нектарина переплетается с историей персика обыкновенного. Современные сорта нектарина и персика имеют далекое прошлое эволюционного развития, не оставившего нам четких и ясных картин формообразовательного процесса. Ученые могут лишь предположительно нарисовать общую картину эволюции этих культурных сортов, которая совершалась в доисторические времена, основываясь на данных исторических документов, полученных в результате археологических исследований и в дошедших до наших дней отдельных отрывочных и очень ограниченных публикациях. В этой работе собрана воедино имеющаяся информация о нектарине и представлена в виде краткого обзора литературы.

В истории Китая находят сведения, позволяющие отнести начало культуры голоплодного персика (Ютао) на 4000-5000 лет назад [1].

Согласно данным Шэн Ченгуй, Ван Ялинь [2] и Li Zailong [3], официальное упоминание о выращивании неопушенных персиков в Китае дотировано первой четвертью XVI в. в «Описи казенных хранилищ» под названием «Персик Восковой». В «Трактате о церемониях» о голоплодном персике записано: «Персик подобен желчному пузырю». В суньскую эпоху некто по фамилии Чжоу из Цзинь-цзяня в «Записках о цветах и деревьях Лояна» сообщает о голоплодном персике: Маслянистый, Гуантао (Гладкий), Восковой. Суньский император Гуань-цзун в «Широком толковании к фармакопее» о гладкокожих персиках говорил: «Сорт Маслянистый растет в провинции Хэннань, по форме он меньше, чем Чжунтао, блестит, словно смазанный маслом». В эпоху Цин в «Библиографии старых и современных книг» (1726) в Словаре растений (раздел «Персик») представлен сорт неопушенного персика, культивируемый в различных уездах Китая того времени: Сливовый Гладкий (уезд Синьнин, провинция Хубэй, уезд Усянь). Кроме записей в упомянутой «Библиографии старых и современных книг», в Китае были собраны еще дополнительные материалы из других провинциальных и уездных описаний по образцу предыдущей книги, где упоминался Персик-слива (во Франции эта группа голоплодного персика получила название «бруньоны»).

Голоплодный персик из Китая проник на Запад, вероятно в период династии Чжоу, примерно в 1100-221 гг. до н.э., или в эпоху Ханьского императора Уди (140-88 гг. до н.э.). Торговля с Западом была процветающей в период истории Западной Хань в период с 206 г. до н.э. по 24 г. н.э.

Гладкокожий персик так же, как и персик обыкновенный, из своей прародины – Китая – продвигался на Запад по древнему Великому шелковому пути через Среднюю Азию и Переднюю Азию, т.е. через Персию (Иран). Отсюда и произошло научное название «персик» [2, 4]. Далее этот путь пролегал в Грецию, Италию, по всей Европе и остальным континентам земного шара, и популярность голоплодного и опушенного персика росла по мере их распространения [5, 6, 7].

Согласно данным Н.В. Ковалева и А.Р. Шредера [8], культурные сорта персика обыкновенного попали в Среднюю Азию и Иран из Китая 3000-4000 лет тому назад, а отсюда около 2000 лет назад были интродуцированы в южную часть Европы.

О культивировании в Европе голоплодных форм персика около 2000 лет назад отмечали G.L. Philp and L.D. Davis [9], W.S. Kemp [5], Э.З. Гареев [10].

По сведениям А. Фармера [11], Баньярд в «Журнале королевского садоводческого общества» за 1938 г. сообщал, что гладкокожие персики существовали в Европе еще во времена Плиния (I в. н.э.) и назывались «Дударина» Плиния. Известны заметки итальянца Матхиоли, опубликованные в 1554 г., где упоминается о «Дударинах» и о «Pesco pose» или ореховом персике с неотделяющейся косточкой. Эти названия также относятся к голоплодным персикам. В начале XV в. в барельефах, окружающих знаменитые бронзовые двери Гиберти у Биптистерии во Флоренции, есть указание на существование неопушенных персиков.

В XVII и XVIII вв. голоплодные формы персика сильно распространились во Франции. Их называли нектаринами (голоплодные персики с отделяющейся косточкой) и персико-сливы (голоплодные персики с неотделяющейся косточкой), которые затем были названы бруньонами. Предполагают, что термин «бруньоны» происходит от латинского названия Бриньеля-Бринония.

Слово «нектарин» – английское название. Оно происходит от слова «нектар» – напиток некоторых мифических богов. Согласно данным А. Фармера [11], эти названия относятся к 1611 г. (XVI в.), а по сведению А. Angiboust [1], термин «нектарин» появился в английском языке в 1629 г., когда Паркинсон описал шесть сортов, которые еще и сейчас сохранились. Это название было принято во Франции в начале XIX в. Нектарины были известны в Англии в дни англосаксов до XIV в. Однако до XVII в. не было сообщений о сортах, выращенных в Англии. Начиная с 1858 г., нектарины сильно распространились в этой стране благодаря трудам нескольких поколений семьи Риверс, которая создала 8 важных сортов за период с 1858 по 1924 годы.

Несколько стоящих сортов было выведено в Новой Зеландии с 1900 по 1920 г.

По сведениям И.М. Рядновой [12], в Средней Азии, Иране и Азербайджане культура нектарина и персика началась позже Китая, то есть с приходом караванов с шелком из этой страны во II в. до н.э. В Армению, Грецию и Италию он проник во II-I вв. н.э.

В Армению нектарин попал через Иран или мог быть завезен непосредственно в период переселения племен из Центральной Азии. Помимо того, Армения в древние времена вела обширную торговлю с Китаем, Средней Азией, и Великий шелковый путь, соединивший Китай со странами Средиземного моря, проходил через ее территорию [18].

Распространение нектарина в прошлом не выходило за пределы индивидуального сада. Выращивали его, главным образом, в виде пристенных шпалер, декоративных формировок и использовали для выгонки в горшечной культуре. Культивирование нектарина ограничивалось тем, что многие его сорта имели мелкие плоды посредственного качества, низкую урожайность и были чувствительны к основным грибным заболеваниям.

В 60-е годы XX столетия на мировом рынке появились новые крупноплодные, транспортабельные, с огненно-красными или красно-лиловыми плодами сорта нектарина, созданные многолетним упорным трудом нескольких поколений американских селекционеров. Эти сорта более тридцати лет назад начали прокладывать свой путь на мировой рынок, благодаря исключительной привлекательности, высоким вкусовым достоинствам и технологическим качествам своих плодов, а впоследствии стали основным исходным материалом для совершенствования нектарина во всех персиковых зонах мира.

Интерес к нектарину в сельскохозяйственных кругах Западной Европы ежегодно возрастает. Интенсивное распространение нектарина называют «нектариновой лихорадкой». Спрос на плоды нектарина на мировом рынке так велик, что некоторые плодоводы предвидят вытеснение нектаринами ряда сортов персика обыкновенного [13]. О нектаринах говорят, что это чудо-фрукт двадцатого века [14, 15], который распространился практически во всех странах мира персиковых зон.

Широкому распространению нектарина в странах-производителях персика способствовали новые крупноплодные сорта, большая часть которых по урожайности и вкусовым достоинствам не уступает, а по товарным качествам плодов превосходит персик обыкновенный. Приятный специфический вкус, неопушенность и высокое содержание биологически активных веществ и такие хозяйственные качества, как повышенная транспортабельность и лежкость, в сравнении с плодами персика обыкновенного, вызывают большой интерес на внутренних и международных рынках, что привело к высокому уровню цен на их плоды. Стоимость плодов нектарина на мировом рынке вплоть до 1977 г. увеличилась в 2 и более раз, по сравнению с плодами персика обыкновенного того же срока созревания. Наибольшая разница в ценах на плоды персика и нектарина приходится на 1975 г. Затем стоимость плодов начала снижаться, так как поступление их на рынок достигло уровня спроса [16, 17].

Крупноплодные (150-250 г.) сорта нектарина получили широкое распространение в следующих регионах мира: Европе, Азии, Африке, Америке, Австралии и Океании, а также в различных персиковых зонах стран СНГ [18].

В разных странах мира сегодня нектарины считаются важнейшей плодовой культурой из-за доходности. За последние 30-40 лет нектарины приобрели большую популярность на мировом рынке. Доля нектаринов в персиковых насаждениях промышленных и приусадебных садов значительно возросла. Они выгодно отличаются от персика обыкновенного неопушенностью кожицы плода, что особенно привлекает потребителей и консервщиков, благодаря простоте их технологической переработки и, что особенно ценно, - получению высококачественных продуктов.

Сейчас ведущей страной мира по выращиванию нектарина являются США. Калифорния стала главным поставщиком этой продукции на мировом рынке. В США, штат Калифорния, впервые нектарины начали размножать в 1800 г., а в 1979 г. производство плодов уже составило 170 тысяч тонн (против 15 тысяч тонн в 1950 г.), чем не только достигло, но и превысило уровень производства плодов персика. В США в последние годы достигнут значительный прогресс в селекции нектаринов.

Во Франции, в Италии, в Болгарии и Греции наблюдается ежегодное стабильное увеличение площадей нектарина в составе общей площади, занятой под персиком. Первое место в Европе по выращиванию плодов нектарина занимает Италия, вырастившая в 1980 г. 139,8 тыс. тонн плодовой продукции. Второе место принадлежит Франции с годовым производством плодов нектарина в 1980 г. 80 тыс. тонн (табл. 1). Особых успехов в развитии культуры нектарина достигла Италия. Если в 1978 г. в этой стране было выращено 86,5 тыс. тонн (табл. 1), то в 1985 г. эта продукция возросла до 233,9 тыс. тонн плодов, и все еще сохраняется тенденция к увеличению новых посадок, так как спрос на плоды очень велик и достигает 30% от валового сбора персика. Промышленные масштабы получило выращивание раннеспелого нектарина в пленочных оранжереях. Во Франции производство плодов нектарина к 1978 г. достигло уровня 48,3 тыс. тонн (табл. 1), а к 1985 г. возросло до 89,4 тыс. тонн. В Греции к этому же году вырастили 29 тыс. тонн, а в Испании 26,5 тыс. тонн плодов нектарина. В Болгарии нектарины достигли 20% от производства плодов персика.

Увеличение производства плодов и площадей нектарина происходит в Японии, Китае, Аргентине, Югославии, Румынии, Австрии, Бельгии, Венгрии, Чехии, Афганистане, Израиле, Иране, Ираке, Сирии, Ливане, Египте, Австралии, Новой Зеландии, Португалии и других странах мира, где производят и персик обыкновенный.

Таблица 1. Производство плодов нектарина в основных странах-производителях в 1971-1980 гг. тонн [18].

| Годы | США (Калифорния) | Италия | Франция |
|------|------------------|--------|---------|
| 1971 | 67000 | 15000 | 13290 |
| 1972 | 77000 | 20000 | 22400 |
| 1973 | 92000 | 27000 | 28100 |
| 1974 | 118872 | 35240 | 36765 |
| 1975 | 112780 | 46240 | 8425 |
| 1976 | 130050 | 57990 | 54850 |
| 1977 | 152400 | 63500 | 35500 |
| 1978 | - | 86510 | 48300 |
| 1979 | 170000 | 107700 | - |
| 1980 | - | 139800 | 80000 |

В Китае, во Франции, в Италии, Японии и в других странах мира селекционеры создали местные экотипы нектарина в результате гибридизации американских крупноплодных сортов с сортами североазиатской, южно-китайской, иранской эколого-географических и помологических групп и группы пин-ту, которые оказались более приспособленными к экологическим условиям произрастания в их странах, чем лучшие сорта, интродуцированные из США.

Успешно культивируют нектарины и в странах СНГ, главным образом сорта среднеазиатского экотипа североазиатской эколого-географической группы и местные сортоформы, созданные на базе генофонда среднеазиатских сортов: в Азербайджане, Абхазии и Грузии, Южном Казахстане, Кыргызстане, Краснодарском крае, Молдове, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане.

Нектарины завоевали наибольшую популярность в Узбекистане, Таджикистане, Южном Казахстане (Чимкентская область), Краснодарском крае, где выращивают, главным образом, среднеазиатские сорта: Лола, Обильный, Желтый и их сеянцы. В Молдове широкое распространение получил нектарин Киевский (51312) и американские крупноплодные желтомясые сорта нектарина: Нектаред 4, 6, Старк Сангло, Кримсон Голд, Старк Делишес и Старк Редголд.

Сведения о распространении нектарина в Украине крайне ограничены. Первым, кто обратил серьезное внимание на проблему культуры нектарина в довольно суровых для него экологических условиях Украины, был Л.П. Симиренко, который впервые изучил и описал в своей «Помологии» 35 интродуцированных зарубежных сортов нектарина. Из них он выделил наиболее урожайные, зимо- и морозостойкие сорта нектарина Ананасный, Мадам Басти, Непир, которые заслуживают внимания для выращивания в каждом домашнем саду и для промышленной культуры. Успешно культивируют нектарины в Киеве и в Закарпатье.

Отсутствие сортов, приспособленных к суровым климатическим условиям, было препятствием для расширения зоны промышленной культуры нектарина в Украине. Первым таким сортом стал нектарин Киевский, выведенный в 1959 г. И.М. Шайтаном в ЦРБС. Нектарин принят на госсортоиспытание Украинской инспектурой государственной комиссией Украины по испытанию и охране сортов растений. Однако на юге Украины многие десятилетия интродукционная и селекционная работа с нектаринами велась ограниченно: отсутствовал районированный сортимент нектарина. В связи с этим в рекомендуемом сортименте плодовых пород по югу Украины было предусмотрено развитие только песика обыкновенного: в Крыму и Одесской области 8%, Херсонской 5%, Запорожской и Николаевской областях по 4%. Сорта нектарина не были совершенно предусмотрены для промышленного садоводства Крыма и аналогичных регионов юга Украины.

Отсутствовали сведения о площадях, о количестве выращиваемых деревьев нектарина в Итогах Всесоюзной переписи плодово-ягодных насаждений и виноградников (1984 г.) в Украине и в странах СНГ. Незначительные сведения зарегистрированы вместе с персиком, что затрудняло выявление тенденции развития этой культуры.

Благодаря активной интродукционной и селекционной работе коллективу отдела плодовых и субтропических культур Никитского ботанического сада – Национального научного центра (г. Ялта) сейчас удалось в значительной мере внедрить в промышленное садоводство АР Крыма и юга Украины лучшие сорта нектарина отечественной и зарубежной селекции. Так, в 2002 г. введены в Реестр растений АР Крым три сорта нектарина – Рубиновый 8 (селекции Никитского ботанического сада), Кримсон Голд и Старк Сангло (зарубежной селекции). Наряду с этим 11 новейших сортов нектарина селекции Никитского ботанического сада, принятых на государственное сортоиспытание, проходят производственную проверку в хозяйствах Крыма и ряда областей юга Украины. Кроме того, выделены более 30 элитных перспективных форм нектарина – кандидатов в сорта и для передачи на госсортоиспытание.

Целевой программой в настоящее время является создание промышленных, приусадебных и фермерских насаждений нектарина на юге Украины. Механизация уборки урожая, снижение себестоимости выращиваемой продукции, совершенствование закупочных цен и повышение рентабельности производства плодов нектарина будут способствовать повышению благосостояния населения Украины и внедрению нектарина в сельскохозяйственное производство.

Заключение

На основании анализа литературных данных можно отметить следующее:

1. Родиной нектарина является Китай, где нектарин был известен в культуре 4000-5000 лет тому назад.
2. Нектарин был интродуцирован из Китая в Среднюю и Переднюю Азию 3000-4000 лет назад во времена торговли с Китаем по Великому шелковому пути.
3. В Западную Европу и другие континенты земного шара нектарин проник в начале I века н.э., а в Крым впервые интродуцирован в 1866 году.
4. Современные сорта нектарина получили широкое распространение во всех странах-производителях персика обыкновенного: в Европе, Азии, Африке, Америке, Австралии и Океании. Выращивают нектарин также в странах СНГ: Азербайджане, Абхазии, Армении, Грузии, Южном Казахстане, Кыргызстане, Узбекистане, Молдове, Нахичевани, России, Таджикистане, Туркменистане и только теперь в Украине, в том числе в АР Крым.

Литература

1. Angiboust A. Nectariness et brugnons: une culture d'un intérêt certain mais de la compétence d'arboriculteur qualifié // L'arboriculture fruitière. – Décembre 1974 / Janvier 1975. - № 250-251. – P. 29-32.
2. Шэн Ченгуй, Ван Ялинь. История возделывания персика в Китае // Бюл. Нанк. с.-х. института. 1957. - № 2. – С. 213-230.
3. Li Zailong. Peach germplasm and breeding in China // Hort- Science. USA. – June, 1984. – Vol. 19. - № 3. – P. 348-351.
4. Sekowski B. Historia rozpowszechnienia uprawy brzoskwini // Rocznik sekcji dendrologicznej polskiego towarzystwa botanicznego. – Warszawa, 1959. – Vol. XIII. – P. 131-147.
5. Kemp W.S. Culture of peaches and nectarines // N.Z.J. Agric. – 1951. – Vol. 83. - № 4. – P. 261-269.
6. Тупицын Д.И. Плодовые культуры и виноград в провинции Синьцзян // Бюл. Всес. ин-та раст. – 1958. - № 5. – С. 60-62.
7. Рудковский Г.П. Персики с гладкой кожей. // Природа. – 1970. - № 4. – С. 106.
8. Ковалев Н.В. и Шредер А.Р. Опыт межсортовой гибридизации персика и новые гибридные сорта // Тр. плод.-ягод. ин-та им. Р.Р. Шредера. – 1954. – Вып. 20. – С. 39-56.
9. Philp G.L., Davis L.D. Peach and nectarine growing in California // Nectarines (California Agricultural Extension Service). – Circular 98. – March, 1936. – P. 3-62.
10. Гареев Э.З. Нектарины // Изв. Ан Кирг. ССР. Серия Биол. наук. – 1963. – Т. 5. – Вып. 4. – С. 103-105.
11. Farmer A. The nectarine. Its history, culture, and propagation // New Zealand Gardener. – 1956. - № 12. – P. 440-465, 503-525.
12. Ряднова И.М. О происхождении и истории интродукции персика // Тр. Крымск. оп.-сел. ст. ВИР. – 1970. – Т. V. – С. 204-211.
13. Kalasek J., Fideghelli C. Najdou nektarinky uplatnění v našich sadach? // Zahradnické Listy. – 1969. – Roc. 62. - № 3. – S. 72.
14. Hough L. Frederic and Catherine H. Bailey. Ten Nectarines for Eastern North America // Fruit Varieties Horticultural Digest. – 1962. – Vol. 17. - № 1. – P. 9-12.
15. Ninkovski I. Nectarina. – Beograd: Nolit, 1982. – 131 s.
16. Saunier R. Les probleme varietaux causes par la culture des Nectarines // La pomologie franc. – 1962. – Vol. 4. - № 9. – P. 297-305.
17. Loreti F. Le pesche-noci. Rilievi sulla situazione attuale e prospettive per la loro coltura // Riv. Ortoflorofruttic. Ital. – 1966. - № 5. – P. 417-456.
18. Шоферистов Е.П. Происхождение, генофонд и селекционное улучшение нектарина: Дис. ... д-ра биол. наук. – Ялта, 1995. – 513 с.