

Д. Ф. ЧУХНО

Экономика **САДОВОДСТВА**

Госсельхозиздат СССР

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

	Предисловие	3
Глава I	Народнохозяйственное значение садоводства и уровень его развития на Украине	5
Глава II.	Основные этапы развития садоводства на Украине	12
	Садоводство до Великой Октябрьской социалистической революции	12
	Садоводство в годы Советской власти	22
	Специфические черты развития садоводства в некоторых областях Украины	40
Глава III.	Размещение и специализация садоводства	44
	Размещение плодовых насаждений	44
	Плодовые породы и их сортовой состав	51
	Пути улучшения сложившегося размещения и специализации садоводства Украинской ССР	124
Глава IV.	Производство посадочного материала	131
	Размещение плодовых питомников и их производственная мощность	131
	Мероприятия по упорядочению выращивания посадочного материала	142
Глава V.	Организация труда в садоводстве и пути повышения его производительности	147
	Особенности организации труда в садоводстве	147
	Специализированные садоводческие бригады	155
	Комплексные бригады	162
	Пути повышения производительности труда в садоводстве	165
Глава VI.	Себестоимость и рентабельность производства плодоягодной продукции	175
	Издержки производства в садоводстве	175
	Экономическая эффективность производства плодов и ягод	202
Глава VII.	Основные направления перспективного развития садоводства в Украинской ССР	212
	Методика и исходные показатели для определения размеров плодовых насаждений	212
	Площади и породный состав насаждений	222
	Некоторые вопросы развития и размещения садоводства УССР в семилетке	230
	Дополнительные источники получения продукции садоводства	234
Приложение		237

УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Д. Ф. ЧУХНО,
кандидат экономических наук

ЭКОНОМИКА САДОВОДСТВА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
УКРАИНСКОЙ ССР
Киев — 1961

От издательства

В книге «Экономика садоводства» рассматриваются основные этапы развития украинского садоводства, размещение плодовых культур, организация труда, вопросы себестоимости продукции, производство посадочного материала.

Значительное место в книге отведено изложению основных направлений перспективного развития садоводства республики и принципов формирования породно-сортового состава насаждений для различных типов садов и отдельных категорий хозяйств.

Книга рассчитана на агрономов, экономистов, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов и техникумов, а также на широкий круг садоводов.

Отзывы и замечания по книге просьба направлять по адресу: Киев, 34, Полупанова 10, Государственное издательство сельскохозяйственной литературы Украинской ССР.

Редактор Ф. Н. Киреев

Художественный редактор А. С. Зубарев

Технический редактор И. Е. Немченко

Корректоры А. Ю. Немченко, З. П. Ирванец

Чухно Демьян Федотович. *Экономика садоводства.* Государственное издательство сельскохозяйственной литературы Украинской ССР. Киев, 34, Полупанова, 10.

Сдано на производство 29.XI 1961 г. Подписано к печати 11.III 1961 г.
БФ 18 580. Формат бумаги 60 × 92¹/₁₆. Учетно-изд. лист 18,58. Физич. лист.
15,25. Зак. 260. Тираж 6500. Цена 71 коп.

Напечатано с матриц Книжно-журнальной ф-ки в Книжн. типографии № 3.
Главполиграфиздата Министерства культуры УССР, Киев, Золотоворотская, 11.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Социалистическая система хозяйства в нашей стране обеспечивает непрерывный подъем экономики, содействует неуклонному росту материального благосостояния народа.

В удовлетворении возрастающей потребности населения в продуктах питания значительное место занимают плоды и ягоды, а также продукты их переработки.

В дореволюционное время садоводство на Украине, несмотря на благоприятные природные условия для произрастания основных плодовых пород: яблони, груши, сливы, вишни, черешни, абрикоса, волошского ореха и ягодников, было развито слабо. Поэтому потребление населением культурных плодов и ягод было крайне низким и в среднем на человека не превышало 10—15 кг в год.

За годы Советской власти садоводство Украины в своем развитии увеличилось по площади более чем в 4 раза. В отдельных районах, колхозах и совхозах оно развивается в числе ведущих отраслей. Еще большего развития садоводство республики достигнет в текущем семилетии, когда в результате осуществления решений XXI съезда партии в колхозах и совхозах УССР будет посажено около 400 тыс. га садов и ягодников.

В садоводстве приходится иметь дело с многолетними насаждениями, произрастающими на одном месте десятки лет, с большим количеством плодовых пород и сортов. Ошибки, допущенные в начальной стадии его организации, особенно в размещении насаждений, подборе породно-сортового состава, определении направления развития и др., трудно исправимы в дальнейшем. Поэтому большое значение приобретает правильное планирование садоводства как отрасли сельского хозяйства и в первую очередь перспективное планирование.

Однако вопросы экономики садоводства Украинской ССР как отрасли сельскохозяйственного производства разработаны еще недостаточно. В нашей литературе пока еще нет печатных работ, освещающих вопросы развития садоводства, размещения насажде-

ний, специализации этой отрасли хозяйства, себестоимости производства плодов и ягод, доходности, рентабельности и т. п. Между тем, исследования и печатные труды, освещающие эти вопросы, особенно необходимы сейчас, в связи с задачей значительного расширения в текущем семилетии плодовых насаждений в колхозах и совхозах, увеличения валовых сборов плодов и ягод не менее чем в 2 раза при значительном снижении себестоимости этого вида продукции.

В книге Д. Ф. Чухно на большом фактическом материале показаны основные этапы развития садоводства, а также освещены вопросы размещения плодовых культур, организации труда, себестоимости продукции, рентабельности производства плодов и ягод. Обстоятельно освещены в ней также вопросы производства посадочного материала — одного из важнейших факторов развития садоводства в республике — и намечены пути улучшения работы плодовых питомников.

Отсутствие научно обоснованного плана развития, размещения и специализации садоводства в УССР до сих пор лишало возможности правильно устанавливать породно-сортовое районирование плодовых культур. На основе изучения современного состояния садоводства автор разработал основные направления его перспективного развития в республике и принципы формирования породно-сортового состава насаждений для различных типов садов и отдельных категорий хозяйств.

В процессе исследования автором были использованы официальные материалы и отчеты министерств, ведомств, хозяйственных организаций, а также данные всесоюзных переписей садов 1945 и 1952 гг. и проведенного учета плодовых насаждений у населения в 1960 г.

В работе использованы и обобщены материалы, характеризующие состояние садоводства Украины, собранные непосредственно автором на протяжении более 30 лет его работы в данной отрасли сельского хозяйства.

Все это позволяет надеяться, что данная работа несколько восполнит имеющийся пробел в литературе по экономике садоводства и будет весьма полезной для широкого круга работников сельскохозяйственного производства — агрономов, экономистов, научных работников, студентов сельскохозяйственных вузов, а также практиков садоводства.

*Академик УАСХН, член-корреспондент ВАСХНИЛ,
профессор И. Н. РОМАНЕНКО*

Глава I

НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ САДОВОДСТВА И УРОВЕНЬ ЕГО РАЗВИТИЯ НА УКРАИНЕ

Советская страна в результате глубоких преобразований во всех областях общественной жизни, на основе победы социализма вступила в новый период своего развития — период развернутого строительства коммунистического общества.

В осуществлении решений XXI съезда партии и январского Пленума ЦК КПСС (1961 г.) о непрерывном росте производства сельскохозяйственных продуктов, имея в виду, чтобы возрастающие потребности населения в продуктах земледелия и животноводства удовлетворялись полностью и производство их всегда опережало спрос населения, значительное место принадлежит садоводству.

В соответствии с контрольными цифрами развития народного хозяйства СССР на 1959—1965 гг. на Украине предусмотрено заложить в колхозах и совхозах новые сады и ягодники на площади около 400 тыс. га и виноградники на площади 340 тыс. га. Выполнение в таком размере программы посадок еще больше приблизит время, когда будет в изобилии обеспечено население плодами, виноградом и продуктами их переработки.

Победа колхозного строя в период социалистической реконструкции сельского хозяйства и достижения мичуринской агробиологической науки особенно благотворно повлияли на развитие садоводства в нашей стране, в том числе и на садоводство Украины. Так, если принять за 100% площадь садов 1913 г. (в границах УССР до 1939 г.), то развитие шло таким образом:

Год	Площадь садов	
	тыс. га	в % к 1913 г.
1913	193	100
1927	210	109
1937	440	228
1947	550	285
1957	746	387
1960	837	434

Плодовые насаждения Украинской ССР в современных границах составляют около 44% общей площади насаждений Советского Союза. По данным всесоюзной переписи садов 1952 г., на Украине сосредоточено 33,3% яблонь, 47,4 груш, 51,5 слив, 45,5 вишен, 53,9 черешен, 33,4 абрикосов, 3,8 персиков и 31% волошского ореха.

В 1960 г. в современных границах на территории Украинской ССР насчитывалось более 215 млн. плодовых деревьев, занимающих площадь 1068 тыс. га, из них на усадьбах колхозников, рабочих и служащих 394 тыс. га. Это огромное количество плодовых насаждений создано почти полностью за годы Советской власти.

Роль плодов и ягод в жизни человека чрезвычайно велика. Плоды и ягоды, являясь основным источником снабжения человека витаминами, содержат также различные органические кислоты и минеральные соли, которые, как и витамины, необходимы для нормальной деятельности человеческого организма. Кроме того, в плодах содержится значительное количество легкоусвояемого сахара (глюкозы), благодаря чему они имеют диетическое и лечебное значение.

По данным многолетних исследований Украинского научно-исследовательского института садоводства (Б. Д. Игнатьев, Е. Ф. Демьянец, Е. Д. Супрун), в свежих плодах и ягодах, выращиваемых в условиях УССР, содержится такое количество основных питательных веществ (табл. 1).

Таблица 1

Основные вещества, содержащиеся в плодах и ягодах

Плоды и ягоды	Содержание (в %)		Кислотность (по яблоч- ной в %)	Витамин С (в мг %)
	общего сахара	глюкозы		
Яблоки	8,0—12,4	1,1—4,1	0,3—1,5	12,3—27,3
Груши	6,8—11,7	1,0—2,6	0,1—0,5	6,2—11,7
Сливы	9,4—18,0	2,8—5,2	0,5—1,8	8,8—22,1
Абрикосы	7,0—11,0	1,2—2,6	1,4—2,4	13,9—20,2
Вишни	8,7—14,1	5,7—7,6	1,5—2,2	33,4—49,3
Черешни	9,2—15,4	5,6—7,2	0,4—0,8	16,6—26,4
Земляника	4,5— 7,4	2,2—4,7	0,6—1,6	75,9—98,9
Малина	5,3— 8,6	2,5—3,5	1,7—2,0	75,0—84,0
Смородина черная .	5,7— 8,3	2,1—4,2	2,7—3,4	192,0—345,0

Плоды и ягоды играют весьма важную роль в обмене веществ в организме и являются необходимыми продуктами питания человека. По данным Научно-исследовательского института питания Академии медицинских наук СССР, калорийность плодов и ягод (100 г) определяется такими показателями: яблоки — 56,6 кал, груши — 52,5, сливы — 60, вишни — 62,7, виноград — 69, абрикосы — 52, персики — 54, мандарины — 45, апельсины — 41, лимоны — 44.

земляника — 44, малина — 46, смородина красная — 50, смородина черная — 59, крыжовник — 51, черешни — 79, волошские орехи — 663, лесной орех — 698 и миндаль — 636 кал.

Для сравнения приводим данные о калорийности других продуктов питания: картофель — 90 кал, помидоры — 20, капуста — 29, морковь — 41, мед — 344,4, сахар — 409,2, масло сливочное — 793,1 кал.

Относительно высокая калорийность и необходимость ввода в большом количестве в пищевой рацион плодов и ягод наряду с другими основными продуктами (хлеб, мясо, овощи) требует всемерного развития в стране садоводства, ягодоводства и виноградарства с тем, чтобы в ближайшие годы довести годовую норму потребления свежих плодов, ягод и винограда на душу населения минимум до 100 кг. Эта норма необходима для покрытия потребности человеческого организма в витаминах, минеральных солях и органических кислотах.

Развитие садоводства Украинской ССР базируется на широких внутренних потребностях населения республики в плодоягодной продукции и благоприятных природных и экономических условиях, обеспечивающих ее производство. Эти потребности вызваны высокой плотностью населения, индустриальным обликом республики и высокоразвитой плодоперерабатывающей промышленностью, которые и определяют в основном масштабы развития и размещение садоводства.

На Украине также выращивается основное количество плодов и ягод для вывоза за пределы республики в промышленные районы северной полосы Союза ССР, где очень ограничены возможности широкой культуры южных плодовых пород и сортов. Только на рынки Москвы и Ленинграда заготовительными организациями ежегодно отгружается около 300 тыс. ц свежих плодов и ягод, не считая того, что реализуется непосредственно колхозами.

Украинская ССР в настоящее время располагает высокоразвитой плодоперерабатывающей промышленностью, выросшей в районах крупных садовых массивов колхозов и совхозов. Еще в годы первых пятилеток построены крупные плодоконсервные заводы в Черкассах, Херсоне и в других городах, проведена реконструкция Винницкого, Вознесенского, Каменец-Подольского и других заводов. За плодоперерабатывающей промышленностью закреплено около ста административных районов, являющихся сырьевыми зонами плодоконсервных заводов.

В 1959 г. государственными плодоперерабатывающими предприятиями Украины и предприятиями потребительской кооперации было переработано свыше 180 тыс. т плодоягодного сырья (табл. 2).

Как видим, основное количество плодоягодного сырья перерабатывается предприятиями местной промышленности. Незначительный удельный вес предприятий совнархозов в переработке плодового сырья объясняется тем, что с организацией последних туда

вошло незначительное количество крупных плодоовощноконсервных заводов, в производственном плане которых основное место пока занимает изготовление овощных и других видов консервов.

Таблица 2

Количество переработанного плодоягодного сырья (в т)

Вид сырья	Переработано				В процен- тах к ито- гу
	Всего	В том числе предприятиями			
		Советов народного хозяйства	Местной промыш- ленности	Украинского союза потре- бительской кооперации	
Семечковые плоды . . .	126597	32955	55194	38448	70,2
Косточковые плоды . . .	46768	14858	19810	12100	25,8
Ягоды	1984	1424	560	—	1,1
Дикорастущие плоды . .	5329	41	5288	—	2,9
Итого	180678	49278	80852	50548	100
В %	100	27,3	44,8	27,9	

Из года в год увеличивается переработка плодов предприятиями потребительской кооперации, которые за счет дооборудования и реконструкции предприятий наращивают их производственную мощность. Так, в 1956 г. предприятиями потребительской кооперации было переработано 35,4 тыс. т плодов, а в 1959 г. переработка увеличилась до 50,5 тыс. т.

Плодоперерабатывающая промышленность вырабатывает из плодового сырья разнообразнейшую пищевую продукцию. Объем и виды продукции, выработанной из плодоягодного сырья, приведены в табл. 3.

Удельный вес переработанного в 1959 г. на Украине плодового сырья составляет более 32% от переработанного сырья в Советском Союзе, а стоимость валовой продукции — свыше 1,5* млрд. руб.

Значительное количество плодов ежегодно перерабатывают также и колхозы. В колхозах УССР по данным годовых отчетов за 1957—1959 гг. переработка плодов и ягод составила 21—29 тыс. т.

В большинстве колхозов переработка плодового сырья носит непромышленный характер и служит в основном для использования нестандартной продукции. Однако в отдельных хозяйствах хорошо организована и промышленная техническая переработка. Например, в колхозе им. Сталина, Маньковского района, Черкасской области, кроме других видов технической переработки плодов и ягод, ежегодно вырабатывается вина фруктового 4,5 тыс. дкл.

В связи с расширением площадей насаждений в республике и с увеличением валового сбора плодов и винограда организация тех-

* Все стоимостные показатели здесь и далее приведены в ценах, существовавших до 1961 г.

нической переработки плодоягодного сырья непосредственно в колхозах и совхозах приобретает первостепенное значение.

Таблица 3

Объем и виды продукции, выработанные промышленностью из плодоягодного сырья, в 1959 г.

Продукция	Единица измерения	Всего выработано	В том числе предприятиями		
			Советов народного хозяйства	Местной промышленности	Украинского союза потребительской кооперации
Консервы фруктовые . . .	млн. усл. банок	194	122,6	56,7	14,7
Сухофрукты	<i>m</i>	2919	178	1609	1132
Моченые яблоки	»	875	—	—	875
Сульфитированные плоды и ягоды	»	4919	—	—	4919
Соки фруктово-ягодные . .	»	21368	—	—	21368
Пюре фруктовое	»	4599	—	—	4599
Экстракты, настойки . . .	»	3645	2482	675	488
Сиропы	тыс. <i>дкл.</i>	270	—	210	60
Вино плодоягодное	»	2871,5	698	1805	368,5
Сидр яблочный	»	30	—	30	—

Садоводство и виноградарство занимают значительное место в экономике колхозов и совхозов. Например, денежные поступления колхозов отдельных областей от садоводства и виноградарства в 1959 г. составляли свыше 25% (табл. 4).

Таблица 4

Структура денежных поступлений в колхозах отдельных областей УССР в 1959 г. (в %)

Область	Животноводство	Зерновые культуры	Технические культуры	Картофель	Овощные, бахчевые культуры	Сады и виноградники	Прочее
Закарпатская	30,6	8,4	18,8	1,5	4,7	25,9	10,1
Одесская	37,3	16,2	17,5	0,6	4,2	15,9	8,3
Крымская	36,9	12,0	16,8	0,6	12,0	14,0	7,7
Запорожская	43,6	16,1	19,5	0,3	5,8	6,1	8,6
По УССР	39,9	12,9	28,2	1,5	4,2	4,0	9,3

В колхозах с развитым садоводством денежные поступления от садоводства составляют 70% и более от всех поступлений хозяйства. Общая сумма денежных поступлений колхозов в республике в 1959 г. от садоводства составила около 800 млн. руб. и от виноградарства — 546 млн. руб.

Особенно большие доходы дает садоводство в тех колхозах, где оно находится в числе основных отраслей хозяйства и где поэтому

для производства плодов обеспечиваются необходимые трудовые и материальные затраты. Это подтверждается данными о структуре затрат труда и денежных поступлений в колхозе им. Сталина, Тячевского района, Закарпатской области (табл. 5).

Таблица 5

Затраты труда и денежные поступления в колхозе им. Сталина за 1959 г.

Отрасль	Единица измерения	Размер	Затраты труда		Денежные поступления		
			в тыс. трудовых дней	в % ко всем затратам в хозяйстве	всего тыс. руб.	в % ко всем денежным поступлениям в хозяйстве	на 1 затраченный трудодень (в руб.)
Животноводство	голов	943	83,7	32,3	1944,8	16,4	23,2
Полеводство (зерновые и бобовые)	га	326,5	36,3	14,0	20,5	0,2	0,6
Овощеводство	»	90,4	20,0	8,0	258,4	2,2	12,9
Садоводство	»	767	42,8	16,5	8362,6	70,7	195,4

В колхозе им. Сталина сады в общей площади пашни и насаждений занимают 23%, в затратах труда удельный вес садоводства в 1959 г. составил 16,5%, а в денежных поступлениях — 70,7%. На один затраченный в садоводстве трудодень денежные поступления составили около 200 руб.

Садоводство как отрасль сельского хозяйства отличается рядом особенностей, вытекающих из характера производства плодовой продукции. Являясь многолетними, плодовые насаждения требуют от начала посадки до вступления в период плодоношения больших трудовых, материальных и денежных затрат. С вступлением в период плодоношения садовые и ягодные насаждения становятся основными средствами производства сельскохозяйственных предприятий. В процессе эксплуатации стоимость их частями переносится на стоимость урожаев (продукции). Перенос стоимости насаждений на стоимость продукции длится до полного изнашивания (амортизации) насаждений.

Период амортизации у отдельных плодовых пород бывает различный. У семечковых пород он составляет 35—40 лет, у косточковых 20—25 лет.

Организация промышленного садоводства сопряжена с большими капиталовложениями. По данным Укрсадовинтреста, стоимость закладки 1 га сада и уход за ним до периода вступления его в плодоношение составляет 6—8 тыс. руб. Таким образом, для закладки промышленного сада средних размеров (200 га) необходимы капиталовложения в сумме 1,2—1,6 млн. руб.

Процесс производства плодов также сопряжен с большими затратами, особенно в отношении затрат труда (табл. 6).

Таблица 6

Среднегодовые затраты труда на 1 га различных культур в Степи УССР в 1959 г.

Культура	Человеко-дни
Земляника	180—230
Семечковые (яблоня, груша)	80—130
Косточковые (слива, абрикос, черешня)	90—120
Капуста	70—100
Огурцы	45—60
Картофель	40—50
Бахчевые (арбузы, дыни)	25—30
Кукуруза на зерно	15—18
Озимая пшеница	6—7
Виноград (европейские сорта)	180—210
Табак	270—350

Из данных табл. 6 видно, что при современном уровне механизации работ в различных отраслях сельскохозяйственного производства наибольшие трудовые затраты необходимы для возделывания табака, земляники, винограда и плодов. Поэтому в связи с трудоемкостью и еще недостаточным уровнем механизации работ в садоводстве урожайность плодов находится в прямой зависимости от количества затрат живого труда на единицу площади. Здесь интенсификация производства, т. е. обоснованное увеличение трудовых и материальных затрат на единицу площади, всегда приводит к увеличению урожая и повышению производительности труда.

Развитие садоводства в нашей стране является всенародным делом. С каждым годом увеличивается площадь общественных садов колхозов и совхозов, а также площадь садов на усадьбах колхозников, рабочих и служащих. Количество плодовых деревьев у колхозников, рабочих и служащих в 1945 г. составляло 43,4 млн., в 1952 г.— 74,8, а в 1960 г.— 135,9 млн. шт.

При планировании новых плодовых насаждений их размещают в первую очередь вокруг крупных городов и промышленных центров. С повышением плотности плодовых насаждений вокруг городов разрешается также задача создания зеленых зон. Сады вместе с системой защитных и ветроломных полос создают благоприятные санитарные условия, а также преобразовывают ландшафт городов и населенных пунктов. Большое экономическое и хозяйственное значение садоводства и в проведении агролесомелиоративных мероприятий (посадка плодовых и орехоплодных деревьев на склонах, освоение песков и т. д.). Насаждением плодовых деревьев осуществляется хозяйственное освоение таких неудобных земель, как склоны оврагов, пески, балки и проч.

Всестороннее развитие садоводства в колхозах и совхозах, а также озеленение плодовыми деревьями всех усадеб колхозников, рабочих и служащих приведут к созданию изобилия плодов и ягод, еще более украсят наши города и села и сделают жизнь трудящихся еще краше.

«Мне весьма приятно сознавать,— писал И. В. Мичурин горнякам Донбасса,— что дело, над которым я работаю уже шестьдесят лет, благодаря усиленному росту экономической и культурной мощи СССР впервые в истории своего развития становится достоянием широких рабочих и колхозных масс, а следовательно, идет к невиданному расцвету» *.

Успехи, достигнутые в развитии сельского хозяйства за период с 1953 г., показывают, что задача, поставленная XXI съездом КПСС о посадке новых садов и ягодников в УССР в размере около 400 тыс. га, за семилетие будет значительно перевыполнена.

Таким образом, площадь садов в колхозах и совхозах к концу 1965 г. достигнет около 1 млн. га. Занять под сады такую большую площадь плодородной украинской земли — это значит взять большую ответственность за ее наиболее эффективное использование. В связи с этим создание полноценных и высокопродуктивных насаждений является неотложной задачей колхозов и совхозов, а также специалистов и научных учреждений, работающих в области садоводства.

Украинская ССР по производству плодов занимает ведущее место в Советском Союзе, а производство груш, слив, черешни и волоського ореха на Украине имеет общесоюзное значение. Это положение налагает на колхозы и совхозы обязанность уделить особое внимание дальнейшему развитию этих культур в республике и увеличить производство их продукции.

Увеличение площади общественных садов в размерах, предусмотренных XXI съездом КПСС, наряду с развитием приусадебного садоводства позволит получать валовой сбор фруктов в объеме, который обеспечит потребление их населением по научно обоснованной норме, вывозить за пределы Украины более 1,5 млн. т и перерабатывать на различные виды промышленной продукции 500 тыс. т, т. е. в 3 раза больше, чем было переработано в урожайном 1957 г.

К концу 1965 г. УССР по площади садов займет второе место в мире и первое в Европе.

Г л а в а II

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА НА УКРАИНЕ

САДОВОДСТВО ДО ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

В древности основой существования человека была добыча пригодных для питания семян, корней, клубней и плодов диких растений, а затем рыболовство и охота. С переходом человечества к оседлости, концентрацией его в больших населенных пунктах, а затем в городах возникла необходимость разводить сады, чтобы иметь возможность обеспечить городское население столь необходимыми для питания человека плодами и ягодами.

* И. В. Мичурин. Соч., том 4, 1948, стр. 302.

На основе исследования отечественных и введенных в нашу страну культурных растений академик П. М. Жуковский установил, что в России самостоятельно без всякого влияния Западной Европы и притом в более раннюю пору возникли выдающиеся культурные сорта яблони, груши, сливы, вишни и другие плодовые культуры. На лучших европейских помологических группах сортов яблони отчетливо видно участие диких видов яблони древней Руси, Кавказа и Средней Азии.

На Украине садоводство развивалось с древних времен. Одним из первых центров культуры плодоводства в нашей стране является Киев. В городе и вокруг него уже в IX ст. были большие фруктовые сады, явившиеся впоследствии рассадником отечественного садоводства. Это подтверждается целым рядом исторических, археологических и других документов.

В музейных фондах Института археологии Академии наук Украинской ССР хранятся семена различных сельскохозяйственных культур, в том числе косточки сливы, черешни, вишни, найденные при раскопках многих городищ в Киеве, происхождение которых относится к X—XI ст. Господствовавшее долгое время мнение о том, что развитие садоводства среди древних славян обязано деятельности греческих миссионеров, является несостоятельным. Опровергая это мнение, А. Регель и другие ученые утверждают, что задолго до появления греческих миссионеров в славянских поселениях были фруктовые сады, являвшиеся признаком оседлости. Почти каждый славянин обзаводился садом, который назывался «оград».

Сады на больших площадях создавались также монастырями. В летописи «Ипатский список» упоминается о том, что в 1151 г. во время осады Киева «были сожжены пригороды и посечены ограды».

Более подробные данные о садах Киева встречаются в документах и печатных изданиях, относящихся к XVII—XVIII ст. В описании г. Киева и его окрестностей, составленном Киевской губернской канцелярией в 1760 г., указывалось: «Над оными пещерами (Киево-Печерской Лавры) и около их по горам и долинам в довольном числе разведены сады. В семи верстах от Киево-Печерской крепости имеется подсудственная Киево-Печерской Лавре Китаевская пустынь. При оной пустыни имеются сады, из разных фруктовых деревьев и винограда состоящие, и около их большие леса»*.

«За оною Киево-Печерской крепостью в форштате дворец Ея Величества. При оном дворце большой регулярный сад особливою фигуры, по неровному и глубокому внутри того саду положению места с уступами. В оном саду большая каменная оранжерея. Сад состоит из разных фруктовых деревьев и винограда, а в оранжерее

* В этом месте, у подножия Китай-горы, где издавна культивируются сады, уже более четверть века существует Украинский научно-исследовательский институт садоводства.

имеются разные иностранные фруктовые деревья, також цветы и травы американские» *.

В «Сборнике материалов для исторической топографии Киева и его окрестностей», изданном в 1874 г. Временной комиссией для разбора древних актов при Киевском, Подольском и Волынском генерал-губернаторе, П. Алеппским, который сопровождал Антиохийского патриарха Макария в Россию в 1653 г. и дважды побывал в Киеве, также описаны сады Киева.

В подробном изложении путешествия наряду с описанием церквей и монастырей дается также характеристика садов. По прибытии в Киев П. Алеппский направился в Печерский монастырь. «К монастырю,— читаем в описании,— мы следовали между бесчисленными садами, протягивающимися значительно вширь, которые засажены миндальными (сливовыми — Д. Ч.) и тутовыми деревьями и виноградом. В каждом саду была своя постройка, а число домов простиралось вообще до 4—5 тыс. Со стороны монастыря к улице два прекрасных сада, наполненных цветами и кустарниками и изящнейшими растениями». «... Нас повели на трапезу, там предложили нам именно свежих каленых орехов в скорлупе, варенья из вишен и других плодов со множеством приятных фруктов, которых я никогда не видал в нашей земле».

Сады Киева содержались в культурном состоянии.

П. Алеппского очень удивило умение обрезать деревья и формировать живые изгороди. Он отмечает, что «...при постоянном подсаживании и обрезывании местные жители имеют удивительные заборы в своих садах... Винограду здесь изобилие, из него делают густое красное вино, которое разсылается во все церкви Казацкой страны».

В описании окраин было упомянуто, что «при каждом жилище разведен обширный (огороженный) сад, засаженный плодовыми деревьями всех растущих здесь сортов... Есть там также ореховое дерево, обильны в этих садах и виноградные лозы» **.

Привитые формы плодовых деревьев, а также черенки из Киева распространялись как на Украине, так и за ее пределами.

Известный садовод А. Регель отмечает, что в Киев в 1666 г. приезжал садовник Раков, который увез в Москву «деревья с корнем венгерских дуль (груш — Д. Ч.) и слив, фиговые и виноградные кусты». Указанные деревья были сданы для пополнения Кремлевских и Измайловских садов.

И. В. Чекан в работе «Виноградарство в Русском государстве в XVII веке», опубликованной в 1956 г. во втором сборнике «Материалы по истории земледелия СССР» со ссылкой на исторические документы, пишет, что на берегах Днепра, по которому постоянно

* Исторические материалы из архива Киевского губернского правления. вып. 3, К., 1888, стр. 119—123.

** Сборник материалов для исторической топографии Киева и его окрестностей, К., 1874, стр. 57—62.

плавали киевские славяне в Черное, «Русское» тогда, море, с давних времен рос дикий виноград.

Киев не был единственным пунктом старой культуры винограда на территории Украины в XVII ст. Данные подтверждают о том, что садоводство и виноградарство было развито в Лубнах, Чугуеве, Змиеве, Путивле, Изюме и других старинных городах. Приступая по царскому указу в 1663 г. к организации дворцовых виноградников в Чугуеве (Харьковская область), из Киева затребовали посевной материал и «виноградного мастера», при этом предписывалось семена «купить», а мастера «призвать из воли». В 1664 г. из Киева прислали в Чугуев 2200 виноградных лоз и двух «виноградных мастеров» — монахов Николы Пустынного монастыря.

Следует отметить, что Киев, будучи в то время большим административным, культурным и торгово-промышленным центром, одновременно был и одним из тех южных районов, природные условия которого обеспечивали выращивание фруктов и винограда не только для внутреннего потребления, но и для вывоза. По своему географическому положению и транспортным условиям Киев стал центром вывоза плодовой продукции и винограда в Москву и другие русские города.

В Киевской «Смете денежной казны» за 1654 г. имеется такая запись: «По приказу бояр и воевод (Ф. С. Куракина и Ф. Ф. Волконского) куплено в Киеве про государев обиход винограда 760 кистей», а в расходной книге Киевской «приказной избы» за 1675—1676 гг. записано: «Куплено в Киеве на Его Великого Государя обиход 20 тысяч волошских орехов сухих». В значительном количестве из Киева вывозились также сушеные фрукты, особенно сливы и вишни. Поэтому, учитывая благоприятные природные условия для развития садоводства, а также имеющийся опыт выращивания плодовых культур, царское правительство было особенно заинтересовано в то время в развитии садоводства и виноградарства в Киеве.

В 1758 г. Правительственный Сенат издал приказ, в котором предлагалось отвести сербским садоводам Петру и Степану Войновичам под виноградный сад лучшую землю. О выполнении этого приказа Киевская губернская канцелярия в 1761 г. подробно сообщала Сенату, где и в каком месте была отведена земля и что Войновичи в 1759—1861 гг. высадили 14 800 кустов ранних и поздних сортов винограда.

Позже с присоединением Крыма и других южных районов к России вывоз винограда на север осуществлялся из Крыма, Астрахани и других мест, и поэтому развитие виноградарства в Киеве пришло в упадок.

Рост садов и увеличение сбора плодов создали базу для организации нового промысла в Киеве — технической переработки плодов и ягод. Для организации переработки плодов из Петербурга был направлен в Киев «конфетный подмастерье» Франц Андреас с учениками. Позже Екатериной II был прислан ее придворный кондитер