

# САДЫ АЛТАЯ

\*

\*

\*

В ЭТОМ ИЗДАНИИ  
АВТОРЫ  
НА ПРИМЕРЕ  
ХОЗЯЙСТВ  
АЛТАЙСКОГО РАЙОНА  
ПОКАЗЫВАЮТ  
РЕЗЕРВЫ  
ИНТЕНСИФИКАЦИИ  
САДОВОДСТВА  
В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Продовольственную программу —  
в жизнь!



# САДЫ АЛТАЯ

\*\*\*

БАРНАУЛ  
АЛТАЙСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
1983

Рецензенты:

Селин И. И., инструктор сельхозотдела крайкома КПСС,  
Хабаров С. Н., кандидат сельскохозяйственных наук

С14 Сады Алтая. — Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1983. —  
32 с.

В брошюре раскрывается опыт интенсивного ведения садоводства в совхозах «Мичуринец», «Айский» и других хозяйствах Алтайского района. Показываются резервы интенсификации этой отрасли в Алтайском крае.

Рассчитана на руководителей, агрономов, бригадиров-сад колхозов и совхозов.

С  $\frac{40405-28}{M 138(03)-83}$  без объявл. 3803030700 УДК 634.7

## **ПУТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ САДОВОДСТВА НА АЛТАЕ**

**В. В. МАРЦЕНЮК**, заместитель  
директора Алтайского  
треста «Флодопром»,  
заслуженный агроном РСФСР,

**С. Н. ХАБАРОВ**, заведующий отделом  
агротехники НИИ садоводства  
Сибири имени М. А. Лисавенко,  
кандидат сельскохозяйственных наук

В последние годы садоводство на Алтае получило широкое распространение. Плодовыми и ягодниками здесь занято около 17 тысяч гектаров. А начиналось промышленное садоводство с создания в 1964 году Алтайского треста «Флодопром». Сейчас в него входят 15 специализированных совхозов, два опытных производственных хозяйства НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко, которые занимаются производством элитного посадочного материала плодовых, ягодных и декоративных культур. Общественные сады имеются в 138 колхозах и 204 совхозах края. Развито приусадебное и коллективное садоводство.

Несмотря на сравнительно короткий срок, прошедший с тех пор, как садоводство получило постоянную прописку на Алтае, у нас накоплен богатый опыт получения высоких урожаев плодов и ягод в условиях Сибири.

За годы десятой пятилетки всеми категориями хозяйств края выращено свыше 75 тысяч тонн плодов и ягод. Успешно завершили садоводы Алтая и первые два года текущего пятилетия.

И все же имеется еще немало возможностей для дальнейшего увеличения объемов производства, снижения себестоимости продукции садов.

Существенный прирост производства плодов и ягод возможен прежде всего за счет преимущественного развития садоводства в наиболее благоприятных природно-климатических зонах, какими являются предгорье и низкогорье Алтая. Примером интенсивного ведения садоводства в таких условиях является Алтайский район, где общая площадь многолетних плодовых насаждений превышает 1200 гектаров. Здесь расположены такие крупные садоводческие совхозы, как «Мичуринец» и «Айский». Начата закладка промышленного сада в совхозе «Слава труду». Имеются сады в совхозах «Пролетарский», «Советская Сибирь», в колхозах «Восток» и «Гигант».

Коллективы этих хозяйств успешно завершили 1981 год и перевыполнили план юбилейного 1982 года. Два совхоза этого района, «Мичуринец» и «Айский», в которых сосредоточено около 25 процентов многолетних насаждений, собрали в 1982 году 3100 тонн плодов и ягод. Это более половины от валового производства по тресту. Только в совхозе «Мичуринец» получено более 2200 тонн садовой продукции, что превысило плановое задание на 38,6 процента. Урожайность плодовых и ягодников составила соответственно 40 и 90 центнеров с гектара. Собрано по 194 центнера груши с гектара. А садоводы совхоза «Айский» в два раза превысили план производства витаминной продукции садов. Эти хозяйства имеют наилучшие экономические показатели по эффективности садоводства в зоне Урала и Сибири. Труженикам совхозов удалось объединить производство, переработку и хранение продукции садов в единый технологический цикл. Так, в совхозе «Мичуринец» имеется плодохранилище на 1150 тонн, цех по переработке плодов и ягод, в котором ежегодно вырабатывается 1,5—2 млн. условных банок плодово-ягодных консервов и диетических соков, до 1 тысячи тонн

сброженных и сброженно-спиртованных соков. Сейчас ведется монтаж технологического оборудования новой линии по выработке джемов, варенья, компотов, повидла и др. В совхозе «Айский» намечено построить крупный холодильник для глубокого замораживания плодов и ягод.

Все это свидетельство той большой и очень важной работы, которая проводится в Алтайском районе по созданию агропромышленного объединения по садоводству.

Это обусловлено не только благоприятными почвенно-климатическими условиями, но и накопленным опытом создания крупных садов. В районе сложились квалифицированные кадры садоводов, бригадиров. Более 20 лет успешно трудится в совхозе «Мичуринец» начальником цеха садоводства А. И. Егоров. Хорошо работает и молодой агроном-садовод в совхозе «Айский» Т. Т. Слабодчикова.

Имеются в районе и земельные ресурсы для увеличения площади садов. Прежде всего следует ввести в саоборот склоновые участки, расположенные в крупных логах. Это весьма благоприятные для садов природные «тепляки». Здесь рано устанавливается и поздно сходит снежный покров. Почти не отмечается ветровой перенос снега. Вместе с тем хороший воздушный дренаж в логах обеспечивает более благоприятный температурный режим в период цветения. Выше в таких местах и относительная влажность воздуха в летний период. Как показал опыт, освоение склоновых участков для выращивания многолетних культур оправдывается высокими ежегодными урожаями, низкой себестоимостью продукции. Например, в совхозе «Мичуринец» путем террасирования можно дополнительно освоить под сады 200—220 гектаров земель. Есть возможность освоения склонов и в других хозяйствах района.

Устойчивое производство плодов и ягод возможно и в условиях лесостепи Алтайского края. Об этом свидетельствует опыт работы ОПХ «Барнаульское». Здесь на больш-

ших производственных массивах получают высокие урожаи земляники (по 70 центнеров с гектара), малины (50), смородины черной (40), облепихи (80—120 центнеров). Важнейшим резервом садоводства в лесостепи является правильный выбор места для закладки сада. Лучше всего подходят для этой цели северные склоны. Они обеспечивают более надежную перезимовку культур, лучше здесь и водный режим почв. Необходимо учитывать и другие факторы, влияющие на получение в лесостепной зоне устойчивых урожаев садовой продукции. В первую очередь, это широкое внедрение орошения, проведение уплотненных посадок, создание оптимальной системы садозащитных полос, снегозадержание, предотвращение эрозии и эффективное использование снежной воды.

Еще одним крупным резервом увеличения валового производства плодов и ягод в крае является более полное использование возможностей степного садоводства. Для этого здесь необходимо тщательно подходить к подбору наиболее эффективных культур, внедрению системы мер по снегонакоплению, использованию орошения.

Практика показывает, что садоводство может успешно развиваться во всех природных зонах края. Об этом и говорит уже тот факт, что если в десятой пятилетке в среднем за год производилось 3600 тонн плодов и ягод, то в 1981 году — 4600 тонн. По деловому ответили на решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС труженики садоводческих совхозов края в 1982 году. Они вырастили богатый урожай, собрав 6000 тонн плодов и ягод. Благодаря внедрению сортов интенсивного типа, передовых приемов возделывания в спецхозах неуклонно повышается урожайность многолетних насаждений. В среднем за десятое пятилетие выход продукции составил 19,4, в 1981 году — 23,5, в 1982 году 30 центнеров с гектара. Это позволило увеличить продажу государству садоводческой продукции. Но успокаиваться на достигнутом еще рано. На ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС указывалось



на необходимость принятия конкретных мер по реализации Продовольственной программы. Практика же показывает, что производство плодов и ягод в среднем на каждого жителя края меньше установленных норм. Из этого и нужно исходить сейчас. Удовлетворение потребностей населения края в витаминной продукции садов можно обеспечить многими мерами.

Высокую продуктивность насаждений, производительность труда, качество продукции, низкую ее себестоимость обеспечивает концентрация садоводства. Поэтому наряду с уже имеющимися садами в районах края необходимо создать по одному-два крупных товарных сада с общей площадью насаждений в каждом не менее 50—70 гектаров. Это позволит иметь постоянные бригады квалифицированных специалистов-садоводов, оснащенных специальной техникой. В таких садах будут полнее использованы достижения научно-технического прогресса. В то же время существующие сады колхозов и совхозов при умелом сочетании отраслей могут ежегодно наращивать производство плодов и ягод.

Наряду с концентрацией производства важно, чтобы в структуре сада в каждой природной зоне имелись наиболее урожайные культуры, обладающие устойчивым потребительским спросом. В низкогорье и предгорье Алтая этим требованиям отвечают земляника, десертные сорта открытой формы яблони, вишня и малина. В лесостепной зоне высокой рентабельностью и повышенным спросом пользуются земляника, малина, а также облепиха и вишня. В товарных садах степных районов края следует шире возделывать вишню, сливу, облепиху и малину.

Важная роль в интенсификации садоводства отводится сортименту. Среди сортов смородины черной выделяются Сеянец Голубки, Краса Алтая, Любимица Алтая, Алтайская Ранняя, Урожайная Кравцевой; малины: Дочь Вислухи, Огонек, Загадка; облепихи: Превосходная, Велкан, Чуйская, Обильная, Самородок, Янтарная; яблони: Алтай-

ское Десертное, Барнаульское Раннее, Алые Паруса, Осенняя Радость, Феникс Алтайский; для стланцевой культуры яблони: Тамбовское, Пепин Шафранный, Уэлси, Суворовец, Северный Синап; вишни: Алтайская Ранняя, Алтайская Крупная, Максимовская, Метелица; сливы: Алтайская Юбилейная, Катунская, Чемальская, Пониклая, Оранжевая; земляники: Красавица Загорья, Талисман, Фестивальная и др.

Важнейшим направлением повышения урожайности культур сада являются уплотненные посадки. За счет уменьшения площади питания в насаждениях яблони обеспечивается увеличение выхода продукции почти в два раза. Оптимальная по конструкции и пространственному размещению система садозащитных полос также влияет на получение высоких урожаев плодов и ягод. Целям интенсификации садоводства призвана служить и система предпосадочной подготовки почвы, включающая химический пар, применение гербицидов в рядах молодых насаждений, регулярную обработку междурядий, орошение, удобрение, борьбу с вредителями и болезнями.

Все эти мероприятия уже прошли производственную проверку в садоводческих совхозах края и получили положительную оценку. В последние годы разработаны новые приемы интенсификации садоводства, которые внедрены пока в садах ОПХ НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко и некоторых совхозах треста «Флодопром». Они основываются на более эффективном распределении зимних осадков в саду и их использовании. Так, в степной зоне края необходимо для получения более высоких ежегодных урожаев закладку садов производить не сплошными массивами, а в виде широких лент, ориентированных поперек господствующих юго-западных ветров. Ширина таких лент может быть 120—250 метров, в зависимости от режима снежности района. Перед каждой лентой насаждений оставляется свободная снегосборная площадь, которая засеивается зерновыми, травами или овоща-

ми. Такая система организации территории сада позволяет улучшить условия перезимовки плодово-ягодных культур. За счет дополнительного снега в почве больше накапливается влаги, повышается урожайность.

В лесостепной зоне края наибольшую эффективность дает блочно-модульная организация садовых насаждений. Она позволяет уменьшить проявление снеголомов (в посадках яблони, облепихи), снизить опасность выпревания в насаждениях косточковых и улучшить условия перезимовки ягодных кустарников. В каждый такой блок включаются три квартала. Первый из них (с юго-западной стороны блока) пригоден для размещения низкорослых и зимостойких культур или же его отводят для выращивания маточных насаждений ягодников (малина, крыжовник). Во втором квартале в зоне действия лесополосы высаживают смородину черную, рябину черноплодную, стланцевую культуру яблони. За счет переноса снега со стороны первого квартала здесь складываются благоприятные условия для надежной перезимовки, повышается урожайность названных культур. Менее снежную часть второго квартала целесообразно использовать для выращивания облепихи, вишни или сливы. Это почти полностью исключает проявление снеголомов и выпревания. Третий квартал блока используется для возделывания яблони. Такая схема чередования культур повторяется и в других блоках.

Специальными опытами установлено, что блочно-модульная система организации насаждений способствует повышению урожайности смородины черной более чем в два раза по сравнению с принятой посадкой ее на всей площади квартала. Почти в полтора раза при блочной посадке повысилась и урожайность облепихи. Кроме этого, блочная схема размещения культур создает благоприятные условия для внедрения почвозащитных мероприятий.

Большим резервом для увлажнения почвы являются зимние осадки, которых даже в степных садах накапливается 120—160 миллиметров на гектаре. Однако основная

часть их теряется во время стока. В то же время даже в более увлажненных условиях лесостепи в яблоневом саду за счет задержания стоков с помощью чеков-лиманов можно дополнительно получать плодов в среднем по 22 центнера с гектара. Немалый эффект дает и использование талых вод в склоновых лиманах. При затоплении черной смородины за первые три года плодоношения дополнительно получено по 54,0, а в плотных посадках облепихи — по 780 центнеров с гектара. Урожайность облепихи сорта Чуйская в засушливые 1981 и 1982 годы в таких условиях была в 3,3 раза выше, чем на богаре.

Эти примеры указывают на большие возможности нашего садоводства. При разработке проектов закладки новых насаждений специалисты Алтайского филиала института Россадпроект используют новые эффективные приемы технологий. Поэтому в ближайшей перспективе в таких насаждениях будет достигнуто существенное повышение урожайности и увеличение валовых сборов продукции садов. При усилении внимания, качественном и своевременном уходе за садами будут успешно выполнены задания одиннадцатой пятилетки, и садоводы Алтая в 1985 году выйдут на рубеж производства 20,9, а в 1990 году — 25 тысяч тонн плодов и ягод в год. Это будет достойный вклад в выполнение Продовольственной программы страны.

## **ЦЕХ-ЗАВОД МИЧУРИНЦЕВ**

**Н. К. КУЗЬМИНА, начальник цеха  
переработки совхоза «Мичуринец»**

В решениях майского (1982 г.) и ноябрьского (1982 г.) Пленумов ЦК КПСС особо указывалось на необходимость дальнейшего увеличения мощностей по переработке и хранению плодоовощной продукции непосредственно в колхозах и совхозах с тем, чтобы все выращенное было сохранено, переработано и реализовано населению.

В структуре насаждений совхоза «Мичуринец» большой удельный вес занимают ягодники. Их продукция отличается наиболее богатым витаминным составом. Но вот в чем трудность — реализовать ягоды в свежем виде населению края в условиях крупного промышленного производства не всегда удается. Плохой транспортабельностью и недолгой сохранностью в собранном виде обладают и некоторые другие виды продукции наших садов.

С увеличением объемов производства плодов и ягод в совхозе появилась острая необходимость в строительстве плодохранилища, а также цеха по переработке продукции садов.

Первую очередь цеха запустили в работу в 1966 году. За сезон тогда выработали 472 тысячи условных банок плодовых и ягодных консервов, 510 тонн сброженных соков. Результаты оказались достаточно эффективными с экономической точки зрения. Появилась возможность использовать скоропортящуюся и нестандартную продукцию, привлекать рабочих сада в осенне-зимний период для работы в цехе, повышая их занятость между сезонами года.

В то же время построенный цех оказался недостаточным по объему производства, так как садоводы совхоза увеличивали в эти годы выращивание плодов и ягод. Поэтому уже в 1967 году построили и запустили в работу второй сокоотжимный цех, оснащенный более производительным оборудованием. Здесь установили шесть пакетных гидравлических прессов, два пресса непрерывного действия, плододробилки, моечные машины. С их вводом операции по загрузке, транспортировке сырья и готовой продукции стали выполняться в основном механизированно. Это позволило сократить число работающих почти в два раза по сравнению с первым цехом и значительно увеличить выпуск продукции.

Постепенно возрастал спрос не только на соки, но и на консервную продукцию цеха. С целью расширения ее ассортимента, повышения качества и увеличения объемов

производства пришлось реконструировать и этот цех. Здесь установили ряд довольно производительных консервных линий, которые отличаются высоким уровнем механизации и автоматизации. Отрыв плодоножек от плодов, мойка сырья, посуды, ее наполнение, упаковка и этикетировка выполняются в автоматическом режиме. Используются высокопроизводительные пастеризаторы и вакуум-аппараты.

Технология переработки постоянно совершенствуется. Это позволяет не только наращивать объем производства, но и улучшать качество продукции. В содружестве с научными сотрудниками НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко изучен и внедрен новый прогрессивный способ производства соков с применением пектолитического фермента. Эта разработка способствовала существенному увеличению выхода сока и обеспечила за годы десятой пятилетки получение экономического эффекта в хозяйстве в размере более 600 тысяч рублей.

В целом за десятое пятилетие цех-завод совхоза «Мичуринец» произвел 6235 тысяч условных банок плодово-ягодных консервов.

Расширялся ассортимент и увеличивался объем выработки соков и консервов и в текущем пятилетии (см. таблицу)

В совхозе построено сокохранилище на 1110 тонн, спиртохранилище на 125 тонн. В 1976 году введено в работу и фруктохранилище на 1150 тонн. Теперь хозяйство достаточно хорошо оснащено технологическим оборудованием, что позволяет нам производить около 20 видов продуктов переработки. Основной упор делаем на производство различных видов консервов. В 1982 году, например, такой продукции выпущено в 3,2 раза больше по сравнению со среднегодовой выработкой за годы девятой пятилетки. Увеличился выпуск и сброженных спиртованных соков. За счет более полного сбора и использования нестандартного сырья выработка таких соков теперь составляет 1300 тонн в год.

### Показатели работы цеха-завода за два года 11-й пятилетки

Наименование	1981 г.		1982 г.	
	план	факт.	план	факт.
Консервы, туб.	1250	1353	1300	1553
Соки сброженные спиртованные, т	900	1092	900	1300
Натуральные соки:				
черной смородины		84,6	—	85,8
яблочный		85,6	—	65,6
черноплодной рябины	—	66,6	—	69,4

Общий объем производства за три пятилетия в цехе-заводе возрос с 0,6 до 2,5 миллиона рублей. Рентабельность производства консервов составляет 7, соков — 24 процента. В структуре прибыли по совхозу экономический эффект, получаемый от переработки плодов и ягод в местных условиях, составляет более половины миллиона, а в отдельные годы и миллиона рублей.

Все это следствие применения прогрессивных технологий переработки плодов и ягод, слаженной работы коллектива.

Высоких показателей в работе постоянно добиваются сменный мастер консервного цеха Юнг Мария Андреевна, закатчица Боот Надежда Анатольевна, рабочий сокоотжимного цеха Окс Ренгольд Кондратьевич.

Большие задачи стоят перед нашим коллективом в в третьем году одиннадцатой пятилетки. Предстоит значительно увеличить выработку натуральных консервов, повысить их качество и расширить ассортимент. Но несмотря на масштабность задач, мы уверены, что намеченное выполним. А накопленный опыт работы позволит нам полностью использовать всю продукцию, выращенную садоводами совхоза.

## РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЦЕХ

**А. И. ЕГОРОВ, начальник цеха  
садоводства совхоза «Мичуринец»**

Садоводство в нашем совхозе — это уже, можно сказать, традиционная отрасль. Первые полтора гектара сада были заложены еще в суровом 1941 году. Саженцы яблони и груши завез сюда из Горно-Алтайска М. А. Лисавенко, который в 1933 году организовал там опорный пункт садоводства. В последующие годы площадь под садом постепенно увеличивалась и к 1965 году составила 500 гектаров. Сейчас совхоз «Мичуринец» является крупнейшим садоводческим хозяйством Сибири. Новые сорта плодовых и ягодных культур испытывали непосредственно в производственных условиях. Накопленный опыт возделывания сада, выявление наиболее ценных сортов и пород создали условия для наиболее рационального использования земли. В 1975 году начали, а к 1982 году завершили полную реконструкцию сада с внедрением плотных посадок, лучших сортов, продолжительность возделывания которых существенно сокращается (см. таблицу). После проведения реконструкции количество плодовых деревьев увеличено на каждом гектаре сада в два раза, а кустов смородины — в полтора раза.

**Схемы посадки и количество растений в старых  
и реконструированных насаждениях совхоза «Мичуринец»**

Старые насаждения			Реконструированные насаждения		
Схема посадки, м	Количество растений на 1 га	Срок эксплуатации, лет	Схема посадки, м	Количество растений на 1 га	Срок эксплуатации, лет
<b>Яблоня, груша</b>					
6×6	277	25	6×3	555	15
<b>Смородина</b>					
3×1,5	2222	12	3×1	3333	8



Новые схемы посадки и сроки эксплуатации для наших почвенно-климатических условий считаем более оптимальными. Урожайность насаждений уже в раннем возрасте удваивается, кроме того, имеются и другие преимущества: в связи с сокращением сроков эксплуатации уменьшается численность вредителей и болезней, упрощается формирование и обрезка деревьев, повышается качество продукции, улучшаются условия сбора плодов. При этом производительность труда на сборе возрастает в полтора раза и на 28—30 процентов снижается себестоимость продукции.

О высокой урожайности новых насаждений можно судить уже по результатам 1982 года. В бригаде № 4, возглавляет которую Н. В. Беляев, с насаждений яблони-полукультурки сорта Пепинка Алтайская закладки 1976 года было получено по 73 центнера плодов с каждого из 37 гектаров. В бригаде № 2 смородины черной сорта Сеянец Голубки закладки 1978 года получили по 41 центнеру ягод с каждого гектара.

Особенно выделяются сорта смородины черной селекции НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко: Диковинка, Сеянец Голубки, Память Лисавенко. Используя эти сорта можно получать до 63 центнеров ягод с гектара. Они раньше контрольного сорта (Приморский Чемпион) вступают в товарное плодоношение и интенсивно наращивают массу урожая.

Из сортов малины принята Вислуха, которая при беспалерном выращивании обеспечивает получение в среднем 28 центнеров ягод с гектара. Растет у нас и вишня. Ее урожайность в отдельные годы превышала 100 центнеров с гектара, а среднемноголетняя составила 50,6 центнера с гектара. Высокие урожаи в наших условиях дает груша: по 180—200 центнеров с гектара. Земляники сорта Фестивальная собираем по 44,5 центнера с гектара. Надежно плодоносит в наших условиях и стланцевая яблоня.

Рекордный урожай (по 87 центнеров с гектара) сорта Пепин Шафранный получен у нас в 1981 году на площади

16 гектаров в бригаде, возглавляет которую Ф. И. Гердт.

За счет интенсификации, применения нового сортимента, своевременного и качественного сбора урожая удалось увеличить валовой сбор плодов и ягод с 1631 тонны в среднем за годы десятой пятилетки до 1827 тонн в 1981 году и 2100 тонн в 1982 году. Средняя урожайность плодов и ягод в десятой пятилетке составила 27,1 центнера с гектара, а за два года текущего пятилетия соответственно по 35,8 и 50,3 центнера с гектара.

С 1964 года совхоз находится в системе Алтайского треста «Плодопром» и решает две задачи: снабжение населения свежими плодами и ягодами и производство сырья для выработки соков и плодово-ягодных консервов. Значительная часть продукции сада реализуется в период сбора. Это прежде всего малина, вишня, облепиха, плоды стланцевой культуры яблони. От продажи свежих плодов и ягод только в 1982 году получено 315 тысяч рублей прибыли.

Садоводство в совхозе является самой рентабельной отраслью производства. Из общей суммы реализации в 1981 году 5,5 млн. рублей на долю садоводства приходилось более одного миллиона рублей. И из 514 тысяч рублей общей прибыли 425 тысяч рублей получено от садоводства. Рентабельность работы совхоза в целом составила 19 процентов, а в садоводстве 62 процента. В отдельные годы эти показатели были еще выше. Немалая заслуга в этом нашего цеха-завода по переработке плодов и ягод. Фактическая себестоимость одного центнера продукции сада, как правило, ниже плановой. В 1981 году она составила по семечковым 20,1 рубля, по косточковым — 42,4, по ягодникам — 64,1 рубля.

Забота о судьбе будущего большого урожая была проявлена в совхозе еще в начале закладки промышленного сада в 1958 году. Тогда уже было начато, а позднее закончено строительство цеха по переработке плодов и ягод мощностью 1,5 млн. условных банок различных плодово-

ягодных консервов и 1000 тонн сброженных и натуральных соков. При цехе построено типовое плодохранилище на 1100 тонн, а в г. Бийске на станции Чемровка построен железнодорожный тупик со складами.

В настоящее время совхоз «Мичуринец» по производству, переработке и доставке продукции садоводства непосредственно потребителю представляет агропромышленный комплекс.

Рентабельная работа позволяет совхозу вести широкое строительство культурно-бытовых и производственных объектов. Ежегодно ведется реконструкция и новое строительство животноводческих помещений. Построены и действуют два лагеря труда и отдыха для Алтайской восьмилетней школы № 2 — «Ровесник» и Алтайской средней школы № 2 — «Юный Мичуринец» на 240 мест. Здесь летом дети отдыхают и приобретают производственные навыки. Постоянно улучшаются жилищные и культурно-бытовые условия тружеников совхоза. Все это способствует привлечению и закреплению кадров, сокращает их текучесть.

Труженики совхоза поставили перед собой задачу — довести валовой сбор плодов и ягод к 1985 году до 25000 центнеров.

## **ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ — ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР КУЛЬТУР**

**Ю. А. КУКСИН**, директор совхоза  
«Айский»,

**Т. Т. СЛАБОДЧИКОВА**, агроном-  
садовод

Благоприятные климатические условия предопределили специализацию совхоза «Айский» по садоводству. Первый сад потребительского назначения был заложен в совхозе в 1963 году на площади 24 гектара. Опыт работы по садо-

водству оказался успешным. Стали получать высокие урожаи плодов и ягод. Поэтому к 1966 году площадь многолетних насаждений увеличили в четыре раза и довели до 100 гектаров. В 1977 году совхоз «Айский» вошел в Алтайский трест «Флодопром» и специализируется на выращивании плодов и ягод. За последние пять лет сад расширен более чем в два раза и занимает в настоящее время 297 гектаров.

Конечно, такую работу немыслимо было провести без опытных квалифицированных кадров. Большой вклад в становление и развитие садоводства внесла Антонина Петровна Турицина, которая длительное время и с большим энтузиазмом работала агрономом-садоводом совхоза.

За годы возделывания многолетних насаждений провели в условиях хозяйства оценку многих пород и сортов плодово-ягодных культур. На основе полученного опыта выделены наиболее урожайные, устойчивые к болезням сорта яблони сырьевого и десертного назначения, такие, как Пепинка Алтайская, Феникс Алтайский и Новость Алтай.

Из сортимента смородины черной предпочтение отдается крупноплодным, урожайным новым сортам, таким, как Сеянец Голубки, Алтайская Ранняя, Диковинка, Олимпийская. Новыми крупноплодными сортами закладываем и плантации облепихи. Это обеспечивает производительный и своевременный сбор урожая.

Большой удельный вес в структуре товарной продукции занимает рябина черноплодная. Эта культура отличается стабильным плодоношением. Так, за 16 лет средняя урожайность рябины черноплодной составила 65 центнеров с гектара, самый высокий урожай получен в 1973 году по 133 центнера с гектара.

За годы десятой пятилетки в совхозе в среднем производилось 316 тонн плодов и ягод, в 1981 году — 498, в 1982 — в два раза больше.

Значительный прирост объемов производства плодов и ягод стал результатом планомерного проведения в хозяйстве реконструкции насаждений, которая предусматривала внедрение интенсивных технологий возделывания, новых более зимостойких и урожайных сортов. Важнейшим условием повышения урожайности многолетних культур явилось правильное размещение их в саду с учетом особенностей снегонакопления, почвенного плодородия и режима влажности. Использование плотных посадок, своевременный ремонт молодых насаждений, регулярная борьба с сорняками, вредителями и болезнями также способствовали получению стабильно высоких урожаев плодов и ягод. Включившись во Всесоюзное социалистическое соревнование в ознаменовании 60-летия образования СССР, садоводы хозяйства собрали с каждого гектара по 71 центнеру семечковых и по 55 центнеров ягод. Средняя урожайность плодов и ягод составила 67,1 центнера с гектара, вдвое выше, чем за годы десятой пятилетки.

С каждым годом производство плодов и ягод в совхозе увеличивается. Поэтому вопрос их переработки и хранения выдвигается на первый план. До 1973 года продукцию садоводства мы реализовали совхозу «Флора» Бийского района. Транспортные расходы, неизбежные потери при перевозке — все это тяжелым грузом ложилось на себестоимость. Поэтому приступили к строительству совхозного цеха для переработки плодов и ягод. Уже первый год работы цеха (1973) положительно сказался на экономических показателях хозяйства.

В дальнейшем провели дополнительный монтаж двух линий по производству соков, построили сокохранилище, спиртохранилище и лабораторию для контроля за качеством продукции. В результате сейчас сдаем продукцию в основном первым сортом, а производство соков в 1982 году довели до 646 тонн.

В ближайшее время думаем приступить к строительству фруктохранилища с глубоким замораживанием плодов

и ягод. Это позволит реализовать населению свежемороженные дары садов в любое время года.

Учитывая необходимость расширения ассортимента и увеличения объемов производства и реализации жителям края витаминной продукции в свежем и натуральном виде, пересматриваем на перспективу набор культур. Будут увеличены площади под посадками вишни, сливы, малины и земляники. В правильном подборе культур сада мы видим важнейшее условие для дальнейшего повышения экономической эффективности садоводства.

В целом производство плодов и ягод в наших условиях является экономически выгодным. Уже первые урожаи садов обеспечивали получение 60—100 тысяч рублей прибыли, а за последние годы с увеличением объемов производства прибыль от садоводства возросла до 446 тысяч рублей в год.

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА В САДОВОДЧЕСКОЙ БРИГАДЕ**

**Г. Е. КАЗАКОВА, бригадир  
садоводческой бригады совхоза  
«Мичуринец»**

Организация труда в садоводстве основывается в нашем хозяйстве на комплектовании постоянных бригад и звеньев по уходу за насаждениями и сбору урожая. Всего в совхозе четыре бригады садоводов. За каждой из них закреплены конкретные участки многолетних насаждений. Внутри бригад работают звенья, возглавляют которые наиболее квалифицированные работники. Это позволяет контролировать качество и своевременность проведения работ в плодовом саду и ягодниках, внедрять хозяйственный расчет в различных подразделениях хозяйства.

Основой бригадного хозрасчета является годовое плановое задание по выращиванию и сбору урожая с учетом

плановых объемов затрат. В этом случае все члены бригады заинтересованы работать производительно, так как важнейшим стимулом является конечный результат — производство продукции в бригаде. В таких условиях удачно сочетаются задачи звеньев и бригадного коллектива в целом.

В юбилейном 1982 году наша бригада вырастила и собрала 5737 центнеров плодов и ягод при плане 4479 центнеров. План выполнен на 128 процентов. За бригадой закреплено 213 гектаров сада, из них 89 гектаров занято посадками молодых и 124 гектара плодоносящих насаждений.

На основе перехода на уплотненные посадки, использования новых более урожайных сортов бригада постепенно наращивает объемы производства плодов и ягод (см. таблицу).

**Валовой сбор плодов и ягод по бригаде  
(в центнерах)**

Годы	План	Фактически
1976	4183	2062
1977	4180	2278
1978	4510	5366
1979	4277	3002
1980	4470	5756

Резкие колебания валовых сборов по бригаде за годы десятой пятилетки обусловлены значительным удельным весом старого сортимента смородины черной и яблони в структуре насаждений. В нынешней пятилетке порадовали высокие урожаи новых насаждений. В 1981 году вступили в плодоношение сорта смородины интенсивного типа — Сеянец Голубки, Олимпийская; яблони — Уральское На-

ливное, Феникс Алтайский, которые в наших условиях предварительно проверялись на госсортоучастке. Одним словом, сейчас в бригаде создана надежная основа для увеличения производства плодов и ягод в третьем, сердцевином году одиннадцатой пятилетки.

Высокопроизводительно работают механизаторы цеха садоводства. Они объединены в бригаду, которая подразделена на отдельные специализированные отряды. Выделен отряд плодородия. Он занимается заготовкой и внесением удобрений в садах и ягодниках. Отдельный отряд проводит подготовку почвы под новые насаждения, осуществляет борьбу с вредителями и болезнями, вносит гербициды в ряды молодых посадок для предупреждения роста сорняков, обрабатывает почву.

В целом уход за садами ведется по заранее утвержденному плану. Это позволяет более организованно готовить фронт работ, сочетая механизированные и ручные работы.

Немалый опыт накоплен нашими механизаторами по облегчению такого трудоемкого процесса, как пригибание рябины черноплодной. Эту работу они выполняют машинами.

Достигнутые успехи были бы невозможны без слаженной работы всего коллектива. Сейчас в бригаде 22 человека. Многие из них являются ветеранами труда, передовиками производства в совхозе. Более 20 лет успешно трудятся в садоводстве Оствальд Эмма Федоровна, Эбель Ирма Карловна, Горемыкина Фаина Ивановна, Казакова Зинаида Леонтьевна, Тарабрина Валентина Степановна и др. Это их трудом ухожены многие десятки гектаров яблони, смородины, вишни и других культур.

Большие задачи стоят перед коллективом бригады в 1983 году и в одиннадцатом пятилетии в целом. Предстоит превзойти достигнутый рубеж производства плодов и ягод — 6000 центнеров. Для этого необходимо с каждого гектара собрать не менее 65—70 центнеров этой ценной продукции.



## САДОВОДСТВО НИЗКОГОРИЙ АЛТАЯ

**Ю. Д. БУРЫЙ**, директор ОПХ  
«Горно-Алтайское», кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
**Н. В. ЕРМАКОВА**, заведующая  
отделом горного садоводства НИИ  
садоводства Сибири имени  
**М. А. Лисавенко**,  
кандидат сельскохозяйственных наук

По сути дела, история научно обоснованного садоводства у нас в крае началась в низкогорье Алтая. Именно здесь в 1933 году М. А. Лисавенко организовал опорный пункт Мичуринского НИИ садоводства. Умеренно теплый климат, плодородные почвы создали основу для получения устойчивых и высоких урожаев плодов и ягод.

С первых лет работы опорного пункта в г. Горно-Алтайске, а позднее Алтайской опытной станции садоводства большое внимание уделялось вопросам ускоренного размножения всех наиболее ценных форм и сортов плодово-ягодных культур, передаче посадочного материала колхозам и совхозам края для закладки садов. Отсюда были получены первые саженцы яблони садоводом Василием Сергеевичем Кондратюком, который в тяжелом 1941 году начал закладку сада на склонах гор около села Алтайского. Ныне это крупнейший промышленный сад не только в Алтайском районе, но и во всей Сибири, раскинувшийся более чем на 600 гектарах.

Работа по садоводству в совхозе «Мичуринец» во многом является образцом творческого отношения к делу. За прошедшие годы здесь сложились замечательные кадры садоводов. В районе работает Алтайский госсортоучасток, который возглавляет опытный специалист Г. Д. Новикова. На базе совхоза «Мичуринец» проводится оценка новых сортов и элитных форм плодовых и ягодных культур, что способствует более обоснованному и быстрому внедрению

всего нового, прогрессивного в сады колхозов, совхозов.

Второй промышленный сад в Алтайском районе закладывался в совхозе «Айский» на основе проекта, разработанного специалистами филиала института Россадпроект и научными сотрудниками НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко. В перспективе его площадь будет равна 500 гектарам. В одиннадцатом пятилетии начата закладка сада и в совхозе «Слава труду». Этот сад также расположится на площади 500 гектаров.

Успешно ведется выращивание плодово-ягодных культур в совхозе-заводе «Подгорный», в совхозе «Флора» Бийского района и других хозяйствах предгорья и низкогорья Алтая.

Развитие промышленного садоводства здесь стало возможным благодаря успешной работе отдела горного садоводства НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко, хорошо поставленному питомниководству в ОПХ «Горно-Алтайское». Сейчас почти все сады не только Алтайского, но и прилегающих районов закладываются посадочным материалом, выращенным в нашем опытно-производственном хозяйстве.

В интенсификации садоводства ведущее место отводится сорту. Лишь правильный подбор пород и сортов для конкретных условий может обеспечить максимальное получение продукции. После выведения крупноплодных сортов смородины в НИИ садоводства Сибири имени М. А. Лисавенко питомники опытного хозяйства сразу же перешли на их промышленное размножение. В настоящее время закладка плантаций смородины в совхозах «Мичуринец», «Айский», «Слава труду» и других хозяйствах зоны ведется новыми сортами. Только за два года одиннадцатой пятилетки эти три садоводческих совхоза получили из питомников ОПХ «Горно-Алтайское» более 150 тысяч саженцев смородины.

Большая работа предстоит и по ускорению производственной проверки новых столовых сортов яблони селекции

НИИСС: Алтайское Пурпуровое, Алтайское Юбилейное, Шафран Алтайский. Недостаточно распространены пока и уже известные садоводам сорта яблони десертного назначения Феникс Алтайский и Алтайское Крапчатое.

Большой проблемой в этой зоне является освоение склонов под сады. В связи с развитием промышленного садоводства посадки приходится проводить на крутых (15—25°) участках, на которых требуется специальная подготовка поверхности склонов. Эта работа начата в ОПХ с 1976 года. Полученный первый опыт дал положительные результаты. Построенные узкополосные (4,5—5 м) террасы полностью приостановили эрозию, улучшили водный режим почвы и благотворно сказались на росте и урожайности яблони.

В целом опыт работы нашего ОПХ показывает, что садоводство — экономически рентабельная отрасль. Уровень рентабельности в десятой пятилетке был в среднем равен 64,2 процента, в 1981 году — 79,6, в 1982 году — 103 процента. Средний размер прибыли в 1976—1980 годах составлял 311 тысяч рублей, в 1981 — 477, в 1982 году — 505 тысяч рублей.

Постепенно повышалась и фондоотдача. В десятой пятилетке на 100 рублей основных фондов производили продукции на 84 рубля, в 1981 году — на 86, в 1982 — на 90 рублей. Выпуск продукции на одного работающего увеличился с 3500 рублей в среднем за 1976—1980 годы до 3607 рублей в 1981 году и 3658 рублей в 1982 году.

Стоимость валовой продукции в сопоставимых ценах возросла с 672 тысяч рублей в среднем за годы десятой пятилетки до 750 в 1981 году и до 860 тысяч рублей в 1982 году.

Опытно-производственное хозяйство «Горно-Алтайское» является элитнопитомниководческим, производит более 2,2 млн. саженцев плодовых и ягодных культур. Коллектив успешно справился с заданиями первых двух лет одиннадцатой пятилетки по выращиванию плодов, ягод и по-

садового материала. Задача ближайших лет — произвести не менее 2,5 млн. высококачественных саженцев лучших районированных сортов, способствовать скорейшему внедрению достижений науки в садоводство нашей зоны.

## **МАГИСТРАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ — УЛУЧШЕНИЕ СОРТИМЕНТА**

**Г. Д. НОВИКОВА, заведующая  
Алтайским госсортоучастком**

Основная задача нашего госсортоучастка — выявление в возможно более короткий срок лучших по урожайности и качеству сортов плодово-ягодных культур и подготовка рекомендаций для их районирования и внедрения в зоне деятельности.

На сортоучастке испытывается 12 культур. Каждая размещается на площади в один гектар. Объем сортоиспытания — 205 сортоопытов и 118 сортообразцов на коллекционном сортоизучении.

Отбор лучших сортов по всем культурам ведется с учетом почвенно-климатических условий. Для низкогорья Алтая характерны возвраты поздних весенних заморозков, совпадающих с цветением сада, выпадение осадков в пределах 450—650 мм в год. В отдельные годы засушливыми оказываются май и июнь. Частые дожди в сочетании с теплой погодой являются благоприятным фоном для развития такой болезни, как парша яблони.

В садоводстве, чтобы выявить лучший сорт, необходимы многие годы. Так, сорта семечковых могут быть предложены для районирования только после получения 4—6 хозяйственных урожаев, а ягодников — 3—4 урожаев.

Ведущей культурой из ягодников является черная смородина. Несколько лет назад в садах высаживались в основном сорта Голубка, Приморский Чемпион, Бия, Алтай-

ская Десертная, Зоя, Кокса. По сравнению с новыми они имеют более мелкую ягоду, низкую урожайность, недостаточную зимостойкость. Поэтому из старого сортимента остался только сорт Приморский Чемпион — он хорошо переносит зимние холода. Остальные выведены из районированного сортимента и заменены сортами Сеянец Голубки и Олимпийская. Средняя урожайность нового сорта Сеянец Голубки за пять лет составила 56,4 центнера с гектара, в отдельные годы получали по 100 центнеров ягод с гектара. В совхозе «Айский» этим сортом занято около 10 гектаров, в «Мичуринце» — 40 гектаров 6-летних растений. Отличаясь высокой урожайностью, этот сорт тем не менее имеет серьезный недостаток — во время сбора созревшие ягоды мнутся, поэтому иметь большие площади этого сорта не рекомендуем.

Новый районированный сорт Олимпийская отличается средними сроками созревания. Его урожайность, по нашим наблюдениям, за несколько лет составила 62,4 центнера с гектара. Максимальная получена в 1981 году — 136 центнеров с гектара. Ягода крупная, кисть длинная. Для садоводов-любителей рекомендуем среднеспелый десертный сорт Память Лисавенко. Средняя урожайность его за три года составила 63,7 центнера с гектара.

В последнее время нам удалось определить группу наиболее перспективных сортов смородины черной. Они отличаются крупной ягодой, высокой урожайностью. Большинство этих сортов проходят производственное испытание на полях колхозов и совхозов низкогорья края. Это Алтайская Ранняя, Любимица Алтая, Бурая Фаворской, Минай Шмырев, Минская.

Большим спросом у населения пользуется малина. Сортимент по малине остается старый — Барнаульская, Вислуха. Для садоводов-любителей рекомендуем раннеспелый сорт Дочь Вислухи. У нее тоже крупная ягода хорошего вкуса.

На нашем сортоучастке проводятся опыты по выращи-

ванию вишни степной. Сравниваем ее с вишней обыкновенной, отборные сорта которой распространены в совхозах «Мичуринец» и «Айский». В других хозяйствах края вишня обыкновенная не получила распространения из-за недостаточной зимостойкости. В нашей же зоне средняя урожайность ее составляет 50 центнеров ягод с гектара. В хорошие по климатическим условиям годы урожайность ее доходит до 150 центнеров с гектара. Практика показывает, что наиболее высокие урожаи дают сорта вишни степной Алтайская Крупная (94,1 центнера с гектара) и элитная форма 8—1 (112,2 центнера с гектара).

Слива считается культурой любительской. Посадки ее страдают от выпревания. Но при условии правильного выбора места для посадки и проведения необходимых агротехнических приемов выращивание ее может иметь и товарное значение. Примером этому служит сливовый сад совхоза «Айский», в котором с площади 3 гектара получают ежегодно урожай по 150—180 центнеров сливы сортов Желтая Хопты и Алтайская Юбилейная. Для любительского садоводства рекомендуем сорта Алтайская Юбилейная, Пониклая, Чемальская, Катунская. Эти сорта урожайные, имеют хорошие вкусовые качества плодов и пригодны для потребления в свежем виде и для переработки.

На смену первым сортам алтайской облепихи — Витаминная, Золотой Початок, Новость Алтая, Масличная, которые имели мелкую ягоду, пришли новые. За крупную ягоду (0,90 г), высокую урожайность (средняя за 4 года 83 центнера, а в отдельные годы до 100 центнеров с гектара), слаборослость куста районировали сорт Чуйская. К группе перспективных относим также сорта Обильная, Превосходная, Золотистая. Из старого сортимента в районировании остался сорт Дар Катуня.

Из семечковых ведущей культурой была и остается яблоня-полукультурка. Наибольшее распространение получил сорт Пепинка Алтайская. Он ценится за низкорослость, слабую поражаемость паршой, плоды его являются хоро-

шим сырьем для переработки. Устойчивой урожайностью характеризуется сорт Горноалтайское. Однако при достижении полной зрелости кожица плодов лопается. Товарный вид продукции теряется. В садах совхозов площадь, занятая этим сортом, в последнее время сокращается. Рекомендуем оставлять под этот сорт такую площадь, чтобы успеть собрать плоды в сжатые сроки и без потерь. Пока сортимент яблони для промышленных садов низкогорья Алтая остается бедным.

На сортоучастке ведется испытание большого количества сортов яблони. Наметились и перспективные, такие, как Алтайское Румяное, Уральское Наливное, которые в шестилетнем возрасте дают до 60 центнеров плодов с гектара. Интересен и сорт Феникс Алтайский — это полукультурка с весом плодов 80—90 граммов. Созревают они в середине сентября и сохраняются в течение 3—4 месяцев. Плоды яблони этого сорта универсального назначения. Паршой дерева поражаются в слабой степени.

Алтайский госсортоучасток еще молод. Однако большой объем работы, интересные опыты по внедрению в производство перспективных форм и сортов плодовых и ягодников создали реальную основу для дальнейшей интенсификации садоводства в низкогорье Алтая. Выработанные рекомендации по районированию способствуют повышению урожайности садов и создают надежную экономическую основу дальнейшего развития садоводства в этой одной из наиболее благоприятных зон Алтайского края.

## СОДЕРЖАНИЕ

Пути интенсификации садоводства на Алтае ( <i>Марценюк В. В. Хабаров С. Н.</i> )	3
Цех-завод мичурищев ( <i>Кузьмина Н. К.</i> )	10
Рентабельность обеспечивает цех ( <i>Егоров А. И.</i> )	14
Важнейшее условие эффективности — правильный подбор культур ( <i>Куксин Ю. А. Сливодчикова Т. Т.</i> )	17
Организация труда в садоводческой бригаде ( <i>Кизакова Г. Е.</i> )	20
Садоводство низкогорий Алтая ( <i>Бурый Ю. Д., Ермакова Н. В.</i> )	23
Магистральное направление — улучшение сортимента ( <i>Новикова Г. Д.</i> )	26



## **САДЫ АЛІАЯ**

Редактор В. Тарасова  
Художник В. Максименко  
Художественный редактор В. Ерапкин  
Технический редактор М. Сафонова  
Корректор Г. Ульченко

ИБ № 1491

АГ 00052. Сдано в набор 31. 03. 1983 г. Подписано к печати 14. 04. 1983 г. Формат 70x108/32. Бумага тип. № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 1,4. Усл. кр.-отг. 1,575. Уч.-изд. л. 1,318. Тираж 3000 экз. Заказ № 537. Цена 5 коп.

Алтайское книжное издательство Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли — 656015, Барнаул, Ленина, 76.

Производственное объединение «Полиграфист» управления издательств, полиграфии и книжной торговли крайисполкома — 656023, Барнаул, Титова, 3.

Алтайское книжное издательство  
в 1983—1985 гг. выпустит  
для работников сельского хозяйства  
следующие книги по пропаганде  
и реализации решений майского (1982 г.)  
Пленума ЦК КПСС

ЛЕШКОВ А. П., ответственный за выпуск  
**Химизация — основной фактор интенсификации**

СИМОНОВ Г. П., ЗАПОРОЩЕНКО В. В., составители  
**Основы кормопроизводства на Алтае**

ИЛЮХИН М. И., МИКИТАСЬ П. М.  
**Организация воспроизводства стада в совхозе**

ЭРНСТ А. Я., АСТАПОВ А. С.  
**Путь к хлебу колхоза «Заря Алтая»**

ТУЛУПОВА А. А., ПРОКОФЬЕВА Н. А.  
**Ваш огород**



25 коп.