

РАЗМЕЩЕНИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ САДОВОДСТВА В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Рассмотрена динамика развития садоводства в условиях рыночных отношений, указаны пути повышения экономической эффективности садоводства на примере Алтайского края. Обоснована необходимость государственного регулирования садоводства в региональной экономике.

Садоводство в Алтайском крае прошло несколько этапов развития. В начале коллективизации сельского хозяйства был период активного развития, проявившийся в виде повсеместного создания садов потребительского направления. В 1962-1982 гг. закладывались основы промышленного типа ведения отрасли садоводства. В период реформирования сельского хозяйства преимущество было отдано приусадебному и коллективному садоводству.

С учетом природно-климатических и экономических показателей Госэкономсоветом при СМ СССР [4] было произведено комплексное районирование территории Алтайского края на семь природно-экономических зон.

Учитывая данное районирование территории края, рекомендуем принять следующую классификацию типов садов:

1. Сады потребительского типа (неспецхозы, коллективные, приусадебные).
2. Сады промышленного назначения с концентрацией насаждения 250 га и более.
3. Сады по производству лекарственного сырья, работающие на предприятия «Медпрома».

Закладку садов первого типа следует проводить без ограничений во всех перечисленных выше зонах. В качестве критерия здесь выступает степень теплообеспеченности места, отводимого под сад, обеспечивающая накопление положительных температур за вегетационный период 1680⁰ С и более.

По семечковым культурам основные посадочные площади по всем категориям хозяйств в крае сосредоточены в г. Барнауле, Первомайском, Павловском районах – 448, 372, 233 га соответственно (данные 2003 г). Также можно выделить Алтайский (204 га), Бийский (169 га), Зональный (105 га) районы, г. Рубцовск (150 га). В остальных районах площади насаждений составляют менее 100 га или незначительны. По косточковым культурам следует отметить г. Барнаул (191 га), Первомайский (169 га), Павловский (106 га) районы. Основные посадки

ягодников сосредоточены в г. Барнауле (1354 га), г. Бийске (997 га), Первомайском и Павловском районах (1045 и 747 га соответственно).

Сады промышленного типа могут быть обоснованы только в наиболее комфортных для многолетних культур природных зонах. Важным фактором, обуславливающим размещение, выращивание, продуктивность и экономическую эффективность плодовых и ягодных насаждений, является климат. Он характеризуется многими факторами, но наиболее важными для роста и плодоношения садовых культур являются тепло и осадки. В зависимости от наличия тепла, продолжительности вегетационного периода (наряду с наличием садопригодных почв и обеспеченности влагой) размещают отдельные сорта, отличающиеся между собой большей и меньшей требовательностью определенного количества суммы активных температур. Не менее важным показателем для размещения многолетних насаждений имеет количество дней безморозного периода, конец весенних и начало осенних заморозков, наличие минимальных (критических) температур, которые могут переносить плодовые растения. Известно, что плодовые культуры не дадут урожая при наступлении заморозков (минус 2-3⁰С) во время цветения, а плоды зимних сортов яблок на деревьях повреждаются при осенних заморозках, достигающих минус 5-6⁰С.

Имеющийся статистический материал показывает, что товарное садоводство может основываться в зонах, относящихся к южной предгорной и низкогорной почвенно-мелиоративной провинциям Северного Алтая. Здесь имеется возможность производить землянику, малину, крыжовник и стланцевую яблоню.

Отдельными участками промышленное садоводство может иметь устойчивое развитие в границах центральной (левобережье Оби) лесостепи Алтайского края и южной лесостепной зоне (Бийский, Советский, Смоленский, Усть-Пристанский, Быстроистокский). В Алтайском и Змеиногорском районах рентабельно произ-

водство груши, рябины черноплодной, яблони и смородины. Производство облепихи, жимолости, рябины черноплодной и земляники устойчиво в условиях южной и центральной лесостепи. Последние две культуры не обладают высокими экономическими показателями, что связано с недостаточным уровнем производства, однако они вполне соответствуют требованиям промышленного садоводства.

Южные районы Алтайского края обладают хорошим экономическим потенциалом для закладки садов для получения лекарственного сырья. Например, исследования, проведенные в КНР, показали, что общая сумма каротиноидов в плодах облепихи из-за активного действия солнечной радиации там оказывается существенно ниже показателей, установленных в условиях Барнаульской природной зоны. Это позволяет сделать вывод о высокой перспективности развития лечебного садоводства на юге Алтайского края, в том числе в деле покрытия потребности в лечебных препаратах и БАД населения других регионов.

Следовательно, территория Алтайского края, с учетом природно-климатических условий, позволяет производить широкий ассортимент плодово-ягодной продукции. По данным НИИСС им. М.А. Лисавенко реально возделывать на территории региона следующие культуры [1]:

1. Высокоустойчивые – облепиха, земляника (потенциал устойчивости плодоношения 85-100%).

2. Устойчивые – калина, жимолость, мелкоплодные сорта яблони урало-сибирской селекции (адаптивность 70-80%).

3. Среднеустойчивые – черная и красная смородина, рябина черноплодная, малина, яблоня полукультурка, груша дальневосточная и урало-сибирской селекции (потенциал устойчивости плодоношения 32-50%).

4. Недостаточно устойчивые – слива, вишня, крыжовник (адаптивность 18-30%).

Данные многолетних наблюдений в ОПХ «Барнаульское» НИИСС им. М.А. Лисавенко позволяют выделить культуры, обеспечивающие устойчивое экономическое состояние (таблица 1).

Особенно привлекательны в экономическом плане оказываются облепиха и жимолость, рентабельно также производство плодов земляники и рябины черноплодной. При этом следует отметить высокую трудоемкость культуры земляники. Товарное производство плодов

Таблица 1. Показатели окупаемости производства плодов и ягод, %

Культура	1997	1998	1999	2000	2001	Среднее за 1997-2001 гг.
Облепиха	120	122	206	132	173	171
Жимолость	143	142	112	196	119	142
Рябина черноплодная	80	2	224	193	100	120
Земляника	83	90	125	86	175	110
Смородина чёрная	118	71	117	64	88	
Малина	93	49	98	72	83	79
Яблоня	108	44	36	100	23	62
Груша	95	88	122	-	-	61

жимолости еще начинает складываться, тем не менее в результате раннего созревания, надежного плодоношения, богатого биохимического состава они способны обеспечить устойчивый экономический уровень производства. Рынок плодов рябины черноплодной следует связывать с переработкой их в консервных и сушилных производствах, при налаживании выпуска высококачественных виноматериалов.

Оценка природно-климатических условий показывает, что южные районы края наиболее пригодны для ведения промышленного садоводства. На деле сложилось так, что 70% садоводческих хозяйств бывшего Алтайского треста садоводства, оставшихся в наследие от бывших государственных лесопитомников, вели работу в засушливых и малоснежных зонах края (Приалейская и Кулундинская зоны). В 1969-88 гг. только два садоводческих хозяйства Алтайского треста Плодопрома РСФСР – «Мичуринец» и «Айский» из 15 находились в перспективной для садоводства низкогорной зоне Алтая и производили около 2 тыс. т продукции садоводства. Наиболее результативным в системе треста являлся совхоз «Мичуринец». В начале 70-х гг. он имел сад на площади 675 га и значительный объем производства плодов и ягод в размере 1305 т. В составе плодосовхоза имелись плодоперерабатывающее предприятие, перерабатывающее до 85% получаемых плодов и ягод, и плодохранилище. В нем хорошо были развиты дополнительные отрасли сельского хозяйства – молочное животноводство, полеводство и пчеловодство. Совхоз производил 61% валового сбора плодов и ягод от общего объема производства по всем совхозам треста садоводства, урожайность составляла 32,8 ц с 1 га, рентабельность составляла 76%.

Невыгодное местоположение садоводческих хозяйств и общее падение производства

сказались на показателях валового сбора плодов и ягод. Так, если в 1981-1985 гг. во всех категориях хозяйств площадь плодовых и ягодных насаждений в крае составляла 26,5 тыс. га, то к 1993 г. она составила 19,9 тыс. га. Валовое производство плодов и ягод во всех категориях уменьшилось с 27 тыс. т в 1981-1985 гг. до 19,3 тыс. т в 1993 г. Наиболее существенные изменения произошли в товарных хозяйствах. В среднем за 1981-1985 гг. площадь садов и ягодников составила 11,2 тыс. га, в 1993 г – 6,3 га. Объемы закладок новых насаждений сократились за этот период с 340 га до 256 га. В последние годы положение садоводства несколько стабилизировалось (табл. 2).

За последние 6 лет наблюдается сокращение площадей под плодово-ягодными насаждениями (на 10% для семечковых культур, 12,4% – косточковых, 2,5% – ягодных) при увеличении валовых сборов косточковых и ягодных культур в 1,5 раза за счет увеличения урожайности соответственно в 1,7-2,6 раза. Валовой сбор семечковых культур уменьшился незначительно – на 3,7%. Прирост урожайности и валовых сборов косточковых и ягодных культур был достигнут за счет обновления и интенсификации технологий возделывания, сортообновления, совершенствования организации труда и других мер положительного воздействия на процессы производства плодов и ягод.

Следовательно, одной из задач повышения экономической эффективности садоводства в Алтайском крае является пересмотр ранее принятого районирования садоводства. Сады промышленного типа следует размещать в наиболее

комфортных для садоводства условиях в южных районах Алтайского края. Основной принцип развития садоводства в садоводческих хозяйствах остается тот же – всесторонняя интенсификация на базе специализации и концентрации производства. Для обеспечения возможности механизированного ухода, внедрения прогрессивной технологии и организации производства рациональная площадь насаждений для зоны Алтайского края должна быть не менее 70-80 га на специализированное хозяйство, валовой сбор плодов и ягод – 200-300 т, средняя перспективная урожайность плодоносящих насаждений – 4-6 т / га.

За последние годы не только для любительского садоводства, но и для промышленного использования были рекомендованы такие нетрадиционные садовые культуры, как шиповник, жимолость синяя, рябина красная, калина обыкновенная, ирга, боярышник, черная малина [4].

Большой интерес представляет шиповник, в плодах которого большое содержание витаминов С и Р. Кроме того, шиповник содержит каротиноиды, витамины К, В₂, Е, что делает его ценнейшим поливитаминным растением, обеспечивает его лечебные свойства.

В последние годы популярность получила жимолость синяя, ее ягоды содержат огромное количество витаминов и биологически активных веществ. Особую ценность им придает ранний срок созревания, в период «витаминного голода».

Калина обыкновенная – ценное плодое растение, широко распространенное по огромной территории от Украины до Дальнего Вос-

Таблица 2. Площади насаждений и валовые сборы плодово-ягодных культур в Алтайском крае (все категории хозяйств)

Категории насаждений	1997				1998				1999				2000			
	Всего насаждений, га	в т.ч. в плодоносящем возрасте, га	Валовой сбор всего, ц	Средний сбор с 1 га, ц	Всего насаждений, га	в т.ч. в плодоносящем возрасте, га	Валовой сбор всего, ц	Средний сбор с 1 га, ц	Всего насаждений, га	в т.ч. в плодоносящем возрасте, га	Валовой сбор всего, ц	Средний сбор с 1 га, ц	Всего насаждений, га	в т.ч. в плодоносящем возрасте, га	Валовой сбор всего, ц	Средний сбор с 1 га, ц
1. Плодовые - семечковые (яблоня, груша и пр.)	4075	2904	47185	14,5	4074	3000	42949	14,3	3742	2777	49851	18,0	3857	2801	45212	16,1
- косточковые (слива, вишня, черешня и пр.)	1771	1202	10380	10,2	1735	1194	10970	10,2	1569	1108	13501	12,2	1586	1111	14556	13,1
2. Ягодники (облепиха, вишня и пр.)	11653	5504	110240	9,2	11497	5626	90229	16,0	10722	5311	111576	21	10722	5332	100148	18,8
3. Хмель	33	22	75	3,8	28	21	54	2,6	41	34	75	2,2	36	34	58	1,7
	2001				2002				2003				2003 к 1997, %			
1. Плодовые - семечковые (яблоня, груша и пр.)	3740	2678	25438	9,5	3719	2644	28462	10,7	3669	2598	45473	17,5	90,0	89,5	96,3	120,7
- косточковые (слива, вишня, черешня и пр.)	1574	1052	18072	17,2	1588	1070	16848	15,7	1551	1048	18102	17,3	87,6	87,5	174,3	169,6
2. Ягодники (облепиха, вишня и пр.)	10623	5141	121199	23,6	10702	5079	117737	23,1	11366	5399	128423	23,8	97,5	98,0	116,5	258,7
3. Хмель	36	26	74	2,9	31	21	51	2,4	26	15	28	1,9	78,8	68,2	37,3	50,0

тока. Известно немало средств народной медицины с применением ее цветков, плодов.

Представляет определенный интерес для садоводства Алтайского края рябина красная, отличающаяся высоким потенциалом продуктивности и зимостойкости. Она содержит сорбиновую и парасорбиновую кислоты, предупреждающие желудочно-кишечные инфекции, неврозы сердца. Плоды рябины черноплодной являются богатейшим источником витамина Р.

Ирга используется в условиях сурового и умеренного алтайского климата как морозостойкая и зимостойкая культура. Она малотребовательна к условиям произрастания и неприхотлива к почвам. Плоды ирги достаточно богаты биологически активными веществами, витаминами С, В₂, провитамином А, микроэлементами. Боярышник богат флавоидами, которые предупреждают заболевания сердца.

Черную малину выделяют среди остальных культур за легкость и быстроту размножения. Ягоды черной малины содержат большое количество сахаров, кислот, солей, витаминов, отличаются высокими вкусовыми и питательными достоинствами, не вызывают аллергических реакций организма. Анализ культур показывает, что их производство в условиях Алтайского края возможно. В связи с этим ученые НИИСС им. М.А. Лисавенко занимаются работами по внедрению этих культур в практику садоводства.

Повышение экономической эффективности садоводства может включать несколько направлений. К первому относятся объективные меры (не зависящие от хозяйствующих субъектов), проводимые государством: государственное регулирование цен (система госзаказа), преодоление монополизма крупных перерабатываю-

щих предприятий созданием цехов по переработке на предприятиях, нормативное определение гарантированной цены на продукцию ежегодно в зависимости от предложения.

Вторая группа организационно-экономических направлений повышения эффективности садоводства включает мероприятия, проводимые самими хозяйствами. Она включает:

- интенсификацию производства;
- оптимизацию структуры плодовых и ягодных насаждений;
- внедрение и освоение новых площадей и сортов;
- усиление процессов диверсификации и интеграции производства;
- возможность маневра производственными ресурсами в соответствии с конъюнктурой рынка;
- совершенствование специализации и повышение концентрации производства.

Но вследствие длительно продолжающегося диспаритета цен данные мероприятия не обладают достаточными финансовыми ресурсами и нуждаются в государственной поддержке. В садоводстве государственная поддержка осуществляется в виде: 1) субсидий на развитие садоводства, компенсаций затрат на проценты за использование кредитов; 2. лизинга на покупку новой техники, субсидирование части затрат на ее приобретение.

Следовательно, необходимо комплексное решение проблем для эффективного и стабильного развития садоводства на государственном уровне и на уровне предприятий, что обеспечит производство и сбыт продукции хозяйствами по ценам, позволяющим с учетом общественно необходимых издержек вести расширенное воспроизводство.

Список использованной литературы:

1. Калинина И.П. Совершенствование сибирского сортимента плодовых и ягодных культур // Научно-экономические проблемы регионального садоводства: Материалы научно-практической конференции (г. Барнаул, 4-6 марта 2002 г). – Барнаул, 2003. – С. 20-34.
2. Курцев И.В. Пути устойчивого развития сельского хозяйства Сибири // Экономика сельскохозяйственных предприятий. – №9. – 2001. – С. 7-9.
3. Материалы по природно-экономической характеристике сельскохозяйственных микрорайонов СССР. Ч. I. РСФСР. – М.: Изд-во экон. лит-ры, 1962. – 892 с.
4. Нетрадиционные садовые культуры. – Мичуринск, 1994.
5. Хабаров С.Н. Садоводство Сибири // Сиб. вестник с.-х. науки. – 1999. – № 3-4.