

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОСТОЧКОВЫХ ПЛОДОВ В АЛТАЙСКОМ РЕГИОНЕ МОНГОЛИИ

*Сайханцэцэг Н.*

В условиях Монголии с резкоконтинентальным климатом, с 1954 года начали развивать плодовое хозяйство, далее за короткое время были созданы экспериментальные базы, научно-исследовательские станции и их отделения в центральном земледельческом районе, Заалтайской гоби, Котловине Больших озер и Восточной степной зоне. В результате данных мер в 1961 году в сомоне Булган Хобдского аймака создана лесоплодовая экспериментальная станция, изучены агротехнические проблемы по испытанию и акклиматизации плодовых годных сортов, по внедрению результатов исследования в производство.

В 1961-1970 годах данная экспериментальная станция провела испытание 6 сортов ранеток, 40 сортов яблок и ранетов и были акклиматизированы 6 морозоустойчивых сортов ранеток, дающих богатый урожай, 7 сортов яблок.

В связи с переходом страны на рыночные экономические отношения крупные плодовые хозяйства разделились на мелкие, развиваются в форме семейных хозяйств. Такая форма будет сохраняться и в дальнейшем. Экономическая ситуация страны и погодно-климатические изменения закономерно требуют, чтобы изучение плодовых растений и выращивание саженцев проводились интенсивно и эффективно за короткое время в соответствии с новыми условиями.

Получение и сбор богатого плодово-фруктового урожая зависит от многих факторов. Самое главное – сорта должны быть приспособленными к местным погодно-климатическим условиям, вкусным, устойчивым к морозу, болезням и вредителям.

## ***Цель исследования***

направлена на выбор и акклиматизацию косточковых сортов изучение их хозяйственных и биологических свойств и производство их саженцев.

Настоящее исследование осуществлено на опытно-экспериментальной площадке Алтайского регионального филиала МГСУ в 2002-2007 гг.

## ***Изученные сорта:***

Настоящим исследованием охвачен набор сортов косточковых плодов, вышедших из Алтайского края. В том числе:

1. Сливочные сорта: Чемалска, Желтая Хоптъя, Красная Румянная, Память Путова
2. Вишневые сорта: Змейногорская, Максимовская, Касмолинка
3. Алыча <sup>1</sup>, <sup>2</sup>

## ***Направление исследования***

- Фенологические наблюдения сортов
- Некоторые показатели морфологии кустов
- Описание морфологии ветвей
- Описание морфологии листьев
- Описание морфологии плодов
- Изучение болезней и вредителей
- Оценка общего состояния деревьев
- Биохимический анализ

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Вегетационный период изучаемых нами сортов начинался с 1–5 мая и заканчивался до 15 сентября – 5 октября, продолжался 122-138 суток. Для косточковых плодов цветение слива и алычи происходит 5-13 мая, из-за сильного ветра 60% плодосемянников было унесено, что серьезно оказало на снижение урожая. В условиях нашей страны главным фактором воздействия на общее осточие косточковых плодов это морозоустойчивость и агротехнический уход. Судя по итогам исследования самый высокий показатель – 4.8 баллов получили такие виды – сорта сливы и алыча, вишневые сорта – 3 балла. Среди 12 сортов, охваченных исследованием, больше 4.6 балла получили сорта сливы - Память Путова, Красная Румянная, Чемалска, Жёлтая хоптъя, Алыча <sup>1</sup>,<sup>2</sup>, что по оценке близки с показателями контрольных сортов. Самые низкие баллы (2.8-3) получили вишневые сорта: Змейногорская, Максимовская и Касмолинка.

Таблица 1

## Оценка общего состояния деревьев косточковых сортов

№	Название сортов	Общее состояние (в баллах)	№	Название сортов	Общее состояние (в баллах)
1	Чемалска	4.8	6	Алыча <sup>1</sup> 2	4.8
2	Жёлтая хоптя	4.8	7	Змейногорская	3.0
3	Память Путова	4.6	8	Максимовская	2.8
4	Красная Румянная	4.6	9	Касмолинка	3.0
5	Алыча <sup>1</sup> 1	4.8			

Для косточково-плодовых культур важными показателями выступают сердцевина и высота куста, количество початков и плодов на одной початке. При описании нами были выяснены такие показатели: сердцевина куста – 126-148 см, высота куста – 98-210 см, количество початков – 10-16, количество плодов на одной початке колеблется между 42 и 168. Количеством початков и плодов на одной початке лидируют сорта сливовые сорта Жёлтая хоптя и Алыча <sup>1</sup>1, их кусты по размеру сравнительно большие.

Судя по морфологическому описанию размер, форма, цвет и поверхность листьев относительно неодинаковы в отношении к каждому сорту. Это показывает важную роль морфологического описания листьев для характеристики сортов.

Одним из главных из показателей выбора косточковых плодовых сортов является их урожайность. В результате исследования мы уточнили, что среди исследованных нами сортов, их урожайность имеют объективные различия, хотя в среднем была 4.5–133 цн/га.

Таблица 2

## Урожайность косточковых плодовых сортов

Название косточковых плодов	Сорта	Средняя уро-жайность от одного куста (кг)	Вес одного плода (гр)	Урожайность (цн/га)
Слива	Чемалска	10	15	83.3
	Желтая хоптя	15	20	125.0
	Память Путова	6	15	50.0
	Красная Румянная	8	15	66.6
Алыча	<sup>1</sup> 1	8	15	133.0
	<sup>1</sup> 2	6	16	100.0
Вишня	Касмолинка	0.27	2.8	4.5
	Максимовская	0.36	3.0	6.0
	Змейногорская	0.45	3.5	7.5

Судя по итогам исследования лучшую урожайность показывали следующие сорта: сливовый сорт Желтая хоптя - 125 цн/га урожая, Алыча <sup>1</sup>1 – 133 цн/га, вишневый сорт Змейногорская – 7.5 цн/га.

Таблица 3

## Биохимические показатели косточковых культур

Название косточковых плодов	Витамин С (мг/%)	Витамин Р (мг/%)	Белок (%)	Сахар (%)	Кислотность (%)	Пектан (%)
Слива						
Желтая хоптя	4.11	0.24	0.30	6.12	3.64	11.12
Чемалска	4.19	0.21	0.28	6.23	3.53	10.9
Алыча <sup>1</sup> 1	4.37	0.32	0.28	4.8	4.8	10.4
Алыча <sup>1</sup> 2	4.28	0.21	0.25	4.9	4.7	11.1
Вишня						
Змейногорская	3.16	0.62	1.21	7.72	2.24	6.17
Касмолинка	2.74	0.58	0.94	7.43	2.41	6.1
Максимовская	2.58	0.53	1.02	7.21	2.15	5.92

Результаты нашего исследования показывают, что по биохимическим показателям объективно доминируют сливовые сорта Желтая хоптя, Алыча <sup>1</sup>1 и вишневый сорт Змейногорская среди других сортов.

## **ВЫВОДЫ**

1. Вегетационный период изучаемых нами сортов начинался с 1–5 мая и заканчивался до 15 сентября – 5 октября, продолжался 122-138 суток.
2. Судя по морфологическим описаниям сортов, охваченных нашими исследованиями, среди основных показателей: куста, ветвей, листьев и плодов существуют объективные различия.
3. В отношении урожайности тоже наблюдаются резкие отличия для сортов. Сравнительно высокой урожайностью выделяются сливовые сорта Желтая хлопья и Алыча <sup>1</sup>1 показателями 125 цн/га, Змейногорская – 7.5 цн/га.
4. В результате исследования нами было установлено, что из сортов, охваченных исследованиями урожайностью и биохимическими показателями лучшими были сливовые сорта Желтая хлопья и Алыча <sup>1</sup>1, вишневый - Змейногорская, данные сорта хорошо приспособлены к Монголо-Алтайскому региону.