

Дикорастущие яблони в Сары-Челекском государственном биосферном заповеднике.

К. Байдоолотов.

Старший научный сотрудник
Сары-Челекского государственного биосферного заповедника.

I. Общее распространение на территории заповедника.

Леса заповедника в основном состоят из орехоплодовых насаждений, площадь которых составляет 5328 га, или 64,7% от покрытой лесом площади заповедника. Из них ведущее место занимает орех грецкий 1929 га, а второе место занимает яблоня. Общая площадь яблоневых насаждений заповедника составляет 513 га или 6,23% от покрытой лесом площади. Помимо насаждений, где она преобладает, яблоня широко распространена на всем лесном поясе заповедника, где ее встретить в качестве сопутствующей породы в насаждениях ореха грецкого, боярышника, груши, среди алычи и многих других пород древесно-кустарниковой растительности. Яблоня встречается так же в нижней части субальпийского пояса на высоте 1800-2000 МНУМ. Здесь она вместе с боярышником туркестанским вклинивается в арчевые насаждения и иногда преобладает над ними, образуя яблонники с арчей. Чаще всего на этой высоте преобладают редины из яблони, арчи, боярышника и клена. «Яблоня принадлежит к числу наилучше приспособляющихся и наименее прихотливых и требовательных плодовых пород, чем и объясняется широкое распространение ее» (Л.П. Симиренко, 1912).

На территории заповедника яблоневые насаждения занимают высоту от 1200 до 2000 МНУМ. На высоте от 1400-1600 МНУМ яблоня наиболее часто встречается.

Яблоня киргизов по сравнению с яблоней Сиверса, имеет более мезофильный облик, и во многих литературных источниках (Ал. Ан. Федоровы, 1949) указывается, что она всегда приурочена к широколиственным ореховым лесам и в естественных местах произрастания избегает ярко освещенных мест, сухих и каменистых, южных и юго-восточных склонов, а держится северных и северо-западных и по днищам боковых долин (В.И. Ткаченко, 1963).

В Сары-Челекском же заповеднике яблоня киргизов приурочены преимущественно к склонам южных экспозиции а меньше всего их на склонах северных экспозиций

По видимому, такая экологическая приспособленность яблони киргизов в Сары-Челекском заповеднике объясняется климатом с относительно высокой влажностью, обусловленной выпадением большого количество осадков в год (1153,2мм).

Крупнейший исследователь Средний Азии Д.Н. Кашкаров, «Сочетание достаточного количества тепла и влажности обуславливает обилие яблонь, самых разнообразных сортов, алычи, ореха» (Д.Н. Кашкаров 1927г.).

Немаловажную роль приуроченности того или иного вида к склонам определенных экспозиций играют почвы, сформировавшиеся на различных материнских породах.

Яблоневые насаждения значительно увеличились, если в 1960 году было 315,6 га а в 1979 году 409 га, а в 1985 году 513 га. Такое увеличение произошло за счет пустырей и редины, а также за счет южных хорошо прогреваемых участков.

В отличии от ореха грецкого, яблоня не образуется в таких больших и сплошных массивах. Чистые яблоневые насаждения обычно с полнотой 0,4-0,6 встречаются небольшими рощами по 0,5-4 га, они занимают всего 10-15% от общей площади яблоневых насаждений естественного происхождения, но есть до 10 га чистые яблоневые насаждения искусственного происхождения. В смеси с другими породами яблоня образует выделы по 5-10 га. Наиболее часто на территории заповедника встречаются яблонники с кленом 95,8 га, и яблонники с боярышником 84,2 га, что соответственно составляет 18,7 и 16,4% общей площади яблоневых насаждений (см. таблицу №1).

коричневых горно-степных почвах, преобладающих на склонах южной экспозиций, яблоня киргизов чувствует себя вполне нормально, достигая высотой 8-10м. и диаметром 20-30см.

II. Описание основных яблоневых ассоциаций.

Ассоциация - основная систематическая единица классификации растительных сообществ, обозначающее сообщество с однородными условиями существования, определенными систематическими составом, возникающие на данном месте естественным образом.

На территории заповедника выделено 6 яблоневых ассоциаций, их описания приводятся ниже:

1. Чистые яблонники

Как отмечено выше встречаются в виде небольших рощиц, приуроченных преимущественно к склонам восточных, реже северных экспозиций, крутизною от 15 до 25° или же днищам боковых долин.

Почвенный покров на этих склонах достаточно хорошо развит и представлен среднемощной коричневой горно-луговой почвой. Деревья яблони обычно высотой 8-12м. и диаметром 20-32см.

Подлесок средней густоты, представлен обычно алычой согдийской (*Prunus sogdiana*) Барбарисом продолговатым (*Berberus oblonga*) шиповником кокандским (*Rosa kokanica*). Высота подлесок 2,5-3м. В травяном покрове коротконожка (*Brachyrodium silvacum*) мятлик лесной (*Poa nemaralis*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), душица (*Origanum tythanthum*).

2. Яблонники - орехом грецким.

Встречаются на склонах крутизною 10-15° реже 20° восточных, западных и северных экспозиций, на коричневых, луго-степных, лесных почвах. Стволы яблони достигают диаметром до 30-34см, яблони растущие не под пологими орехового леса, приобретают хорошо развитые кроны. Подлесок густой, состоит из боярышника туркестанского (*Crataegus turkestanica*), крушина слабительной (*Rhamnus cathartica*), кизильник (*Cotoneaster steroligantha*), барбарис продолговатый (*Berberus cathartika*). Травяной покров, коротконожка лесная (*Brachyrodium silvacum*) мятлик лесной, (*Poa nemaralis*), полынь (*Artemisia tenuisecta*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*) крестовник кистеносный (*Senecio racemulifer*).

3. Яблонники с грушей.

Произрастают на южных склонах 20-25°, преимущественно на коричневых горнолуговых почвах средней мощности.

Преобладают яблони высотой 8-10м, диаметром 28-30см, с шарообразной, более и менее развитой кроной. Деревья в насаждении в возрасте от 60 до 100 лет.

Подлесок в таких насаждениях чаще всего представлен боярышником туркестанским, (*Crataegus turkestanica*) жимолостью (*Lonicera Korolkovii*) шиповником (*Rosa kokanica*). Возобновление яблони и груши порослевые слабые.

Травяной покров разнотравные, подмаренник цепной (*Zalium aparine*) душица (*Origanum tythanthum*), котовник (*Wepeta fclarea*), морковь дикая (*Daucus carota*) и т.д.

4. Яблонники с боярышником.

Широко распространены в лесном поясе заповедника, произрастает на мелких, реже среднемощных лугово-степных почвах. Приурочены к склонам южных экспозиций крутизною до 25°.

Яблони образуют первый ярус и имеют высоту 6-10м, средним диаметром 20-24см. Боярышник туркестанский входит во второй ярус и имеет высоту 4-6м и диаметром 12-16см.

Подлесок из барбариса продолговатого (*Berberus cathartika*), жимолости (*Lonicera Korolkovii*), шиповника (*Rosa kokanica*).

Травяной покров разнотравный, наиболее часто встречаются мятлик (*Poa nemaralis*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), ирис (*Iris Alberti*), душица (*Origanum tythanthum*), котовник (*Wepeta Formosa*), еремурус (*Eremurus robustus*).

5. Яблонники с кленом.

Обычно распространены на склонах южных экспозиций крутизной 25°, Почвы коричневые, горно-луговые средней мощностью.

Древостой состоит из отдельностоящих яблонь, реже небольших групп по 5-10 деревьев, высотой 7-10м и диаметром 24-40см.

Подлесок средней густоты, из шиповника (*Rosa kokanica*), экзахорды, барбариса(*Berberus cathartika*), жимолости(*Lonicera Korolkovii*).

Обилие травяного покрова: карандыз(*jnula aspera*), прангос(*Prangos uloptera*), эремурус(*Eremurus robustus*), мальва(*Malva mauritiana*), ирис(*Zris Alberti*), душица(*Origanum tytthanum*), недотрога(*impatiens parviflora*), ежа сборная(*Dactylis glamerata*).

6. Яблони с елью.

Встречаются на абсолютной высоте 1500-1700 МНУМ. Приурочены к склонам северных экспозиций крутизной 10-15°. Почвы темно-бурые, горно-лесные средней мощностью. Яблони развиты слабо, высотой 5-7м и диаметром 20-22см.

Подлесок густой, из малины, высотой 0,5м, барбариса (*Berberus cathartika*) и шиповника(*Rosa kokanica*).

Травяной покров состоит в основном из коротконожки (*Brachyrodium silvacum*).

7. Яблонники с арчой.

Встречаются редко, на северо-западных склонах, крутизной 20° на высоте 1900-2000 МНУМ.

Подлесок средней густоты из шиповника(*Rosa kokanica*), экзахорды, барбариса(*Berberus cathartika*), спирея.

Травяной покров: прангос (*Prangos uloptera*), карандыз (*jnula aspera*), ирис(*Zris Alberti*), ферула(*ferula tenuisect*), эремурус (*Eremurus robustus*).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. И.Г. Грингоф, Ю.С.Лынов «Методические пособия по фенологическим наблюдениям».
2. Х.У. Борлаков Материалы к флоре Сары-Челекского госзаповедника.
3. Г.М. Воробьева. «Яблони киргизов» Труды Сары-Челекского госзаповедника Выпуск 2. 1963 г.
4. А.А. , Ан. А. Федоровы. «Яблоня Южной Киргизии (Плодовые леса Южной Киргизии и их использование» М.Л.издательство СССР 1940.
5. Запрягаева В.М. «Дикорастущие плодовые Таджикистана» М.Л. 19643 г.
6. Кашкаров Д.Н. Результаты экспедиции Главного Среднеазиатского музея в район озера Сары-Челек . Ташкент 1927 г
7. Проект организации лесного хозяйства по Сары-Челекскому заповеднику. Лесоустройство 1979-1980 г.
8. Возяков Г.С. « Плодоношение яблони киргизов в Сары-Челекском заповеднике» Труды Сары-Челекского госзаповедника. Выпуск 3. изд. Кыргызстан 1968 г.