

УДК 634.161.18.12.

*Мурсалиев А.М. - Биолого-почвенный институт НАН КР,  
Жунусов Н.С. - Институт ореховодства и плодоводства ЮО НАН КР,  
Козубаев Н.К. - Аксыйский колледж ЖАГУ МОН КР*

### **Современное состояние орехово-плодовых лесов Южных склонов Ферганского и Чаткальского хребтов.**

#### **Аннотация**

*В статье приводятся результаты биоэкологического исследования в орехово-плодовых лесах Южных склонов Ферганского и Чаткальского хребтов на современном этапе их развития.*

В период современного высокого уровня развития научно-технического прогресса все виды и формы природопользования сопровождается негативными последствиями для жизни растений, животных и человека. В этом отношении особо следует выделить внимание на современное состояние биоэкологии орехово-плодовых лесов Южного Кыргызстана отличающимися легко уязвимыми ландшафтами. Орехово-плодовые леса Южного Кыргызстана уникальные создание природы, сохранившиеся с третичного периода в естественном состоянии единственными на Земле. Эти леса Южного Кыргызстана исследовались многими учеными в геоботаническом и лесоводственном отношении [1, 3, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 15, 17, 21].

Они отмечали об уникальности орехово-плодовых лесов Южного Кыргызстана, что эти леса отличаются очень богатой древесно-кустарниковой флорой и весьма разнообразным растительным покровом как по составу, структуре и экологии лесообразующих пород, так и по характеру их местообитания [1, 8, 9]. Орехово-плодовые леса Южного Кыргызстана очень богаты также и особенно, реликтовыми и эндемичными видами [2, 5, 16, 21].

Современная биоэкологическая ситуация экосистем орехово-плодовых лесных массивов в Южном Кыргызстане характеризуется не только сокращением естественной площади и уменьшением видового разнообразия, но и низким уровнем естественного возобновления под мощным современным антропогенно-техногенным воздействием хозяйственного, социального, экономического и других факторов.

Расширяющиеся миграционные, бытовые, культурные, рекреационные и другие потребности человечества и высокого уровня развития научно-технического потенциала приводят к тому, что интегрированная деятельность общества негативно влияют на условия функционирования и сохранения генофонда орехово-плодовых лесов района исследования.

В связи с нарастающими масштабами влияния различных форм деятельности общества на экосистемы орехово-плодовых лесов района исследования возникают необходимость направленного внедрения биоэкологических знаний в сознание местного населения и профессиональную деятельность широкого круга специалистов разных профилей.

В настоящее время в связи с переходом хозяйства на рыночные отношения естественная площадь орехово-плодовых лесов сокращается за счет расширения аграрно-хозяйственной деятельности фермерских, крестьянских и других форм использования лесных экосистем. Вследствие этого из года в год естественные деревья орехово-плодовых пород уничтожаются в результате проведения стихийной прививки, нарушением

современного состояния генофонда орехово-плодовых лесов. При этом научно-теоретическое значение этих уникальных аборигенных лесов ущемляется и превалирует временные хозяйственные нужды.

Одним из главных объектов охраны природы в орехово-плодовых лесах служат ореховые леса из ореха грецкого, основного аборигена местных экосистем. Грецкий орех и его сопутствующие виды были широко распространены на склонах Ферганского и Чаткальского хребтов еще с верхнечетвертичного времени [2, 4, 12, 16]. Ассоциации ореховых лесов очень разнообразны. Наряду с чистыми естественными насаждениями формируются богатые по составу леса с примесью яблонь, боярышника, алыча и других пород. На пологих склонах преобладают злаково-разнотравные орешники.

Продуктивность естественных ореховых лесов достаточно высока и вполне сопоставима с продуктивностью культурных насаждений, а при надлежащем уходе соответственно гораздо выше. Существенный урон этим лесам наносит ненормированная эксплуатация, как в научном, так и в практическом отношении, не говоря уже о хозяйственной деятельности общества. В районе исследования еще сохранились естественные высокопродуктивные орешники, в которых отдельные деревья дают урожай до 400 кг и более орехов в год. Возраст этих деревьев – старожилы превышает 800 лет, а их высота достигает 30 м., при диаметра ствола до 2 м. и более.

Наряду с ореховыми лесами широко представлены яблоневые и грушевые леса. Встречаются также абрикос, миндали, фисташка, заросли барбариса и другие. На природные лесные насаждения сильное воздействие оказывает хозяйственная деятельность человека: вырубка лесов, выпас скота, уничтожение некоторых видов растений и животных. Древесину используют в качестве мебели, стройматериала, топлива и т.п. На месте первичных богатых лесов появились неустойчивые сообщества. В настоящее время биоэкологическое состояние орехово-плодовых лесов находится в крайне опасной критической точке минимума.

Самой широко распространенной и легко ранимой формацией в районе исследования является ореховые леса из ореха грецкого – *Juglans regia*. Она приурочена, в основном, к склонам северной, северо-восточной и северо-западной экспозиции преимущественно с мягким рельефом. В районе исследования доминируют две группы ассоциаций орехового леса. Орешник злаковый коротконожковой ассоциации занимает древние надпойменные террасы; платообразные перепады, положе склоны северных экспозиций с крутизной до 10<sup>0</sup>-15<sup>0</sup>. Почва темно-бурая, мощная и среднемощная, горнолесная. Ассоциации орешника злаковой занимает горные склоны северных экспозиций крутизной до 30<sup>0</sup>. Почва темно-бурая, мощная и средней мощности.

С продвижением к верхней границе распространения ореховых лесов, чисто-ореховая группа ассоциаций сменяется кленово-яблонево-ореховой, а в нижних частях склонов замещается яблонево-ореховыми и алычово-ореховыми ценозами. При увеличении крутизны склонов выше 40<sup>0</sup> в чисто-ореховые леса вкрапливаются экдохордово-ореховые ценозы, а участках западных и восточных склонов с дополнительным увлажнением преобладают тополево-яблонево-ореховая группа ассоциаций.

Яблоневые леса приурочены к южным, западным, восточным и близким к ним прилегающим экспозициям склонов, поднимаясь до высоты 2200 м. над уровнем моря. Значительные насаждения яблони встречаются также на притеррасной части рек. Формация граничит со степями, ореховыми лесами, кустарниковыми зарослями, высокотравными лугами.

На приводораздельной части северных и западных склонов встречаются грушевые и алычовые леса. Наиболее хорошо плодоносящие участки встречаются в условиях прямого солнечного освещения с достаточным увлажнением. Алыча согдийская находится в интенсивном процессе формообразования и в настоящее время насчитывается более 10 форм алычи, которые отличаются по форме, вкусу и окраске плодов, а также по урожайности.

На территории района исследования ценозы листопадных деревьев и кустарников образуют густые заросли. Они нуждаются не только в охране, но и в отношении научно обоснованном селекционно-генетическом обогащении. В особенности это касается орехово-плодовых растений, как один из важнейших факторов в решении продовольственной программы.

Таким образом для сохранения естественного генофонда орехово-плодовых реликтовых лесов необходимо не только рациональное использование орехово-плодовых лесных ресурсов, но и их охрана на основе государственной и международной программы по биоразнообразии созданием биосферных природных резерватов.

### **Литература**

1. *Выходцев И.В.* Вертикальная поясность растительности в Киргизии (Тянь-Шань и Алай). Изд.АН СССР, М.1956, 84 с.
2. *Выходцев И.В.* Растительность Тянь-Шане – Алайского горного сооружения. Изд. «Илим», Фрунзе, 1976, 218 с.
3. *Головкова А.Г.* Растительность Киргизии: Учебное пособие. Фрунзе, 1957, 128 с.
4. *Зарубин А.Ф.* Восстановление и развитие орехово-плодовых лесов Южной Киргизии. Ташкент, 1940, 162 с.
5. *Камелин Р.В.* О родовом эндемизме флоры Средней Азии. Бот.журнал, №12. 1965, стр.43-65.
6. *Камелин Р.В.* Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л.:Наука, 1973, 355 с.
7. *Коржинский С.И.* Растительность России. Энциклопедический словарь Брокгаузе и Эфрона., т.27а.1899, стр.27-53.
8. *Коржинский С.И.* Предварительный отчет о почвенных и геоботанических исследованиях 1886г. Тр.об-ва естествоиспытателей при Казанском университете, 16.6.1887, стр.32-73.
9. *Коровин Е.П.* Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. Ташкент. Изд.АН УзССР, 1962, 547 с.
10. *Краснов А.Н.* Опыт истории развития флоры Южной части Восточного Тянь-Шаня. Западного РГО, СПб, 1908, 122 с.
11. *Лавренко Е.М.* История флоры и растительности СССР. В кн.: Растительность СССР, т.1, 1938, стр.140-153.
12. *Лавренко Е.М., Соколов С.Я.* Растительность плодовых лесов и прилегающих районов Южной Киргизии. В кн.: Плодовые леса Южной Киргизии. Изд.АН СССР, 1949, стр.70-92, 218 с.
13. *Минквиц З.А.* Растительность Кокандского уезда Ферганской области. Тр.почв.-бот.эксп., ч.2, вып.1, 1913, 147 с.
14. *Никитинский Ю.И.* Биологические и экологические основы хозяйства в лесах грецкого ореха. Фрунзе, «Илим», 1970, 170 с.
15. *Павлов Н.В.* Растительные ресурсы Южного Казахстана. М.-Л. 1947, 360 с.

16. *Попов М.Г.* Основные черты истории развития флоры Средней Азии. Бюлл.Среднеазиатский госуниверситет, в.15, 1927, стр.12-67.
17. *Прутенский Д.И.* Опыт облагораживания дикорастущих плодовых лесах Киргизии. Фрунзе, Изд.АН Кирг.ССР, 1962, 120 с.
18. *Ройченко Г.И., Мамытов А.М.* горно-лесные и горно-луговые почвы Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Фрунзе, «Илим», 1970, 140 с.
19. *Ткаченко В.И.* Типы растительности Узун-Акматакского хребта. Изд.КирФАН СССР, вып.1-14, Фрунзе, 1952, стр.43-56.
20. *Файзулдаев К.Ф.* Редкие и исчезающие виды деревьев и кустарников Южной Киргизии и вопросы их охраны. В кн.: Биоэкологические исследования в орехово-плодовых лесах Южной Киргизии. Изд. «Илим», Фрунзе, 1972, стр.107-116.