

Геоботаническая характеристика растительности южных склонов центральной части Чаткальского хребта

На территории района исследования широко распространены лиственные леса. Площадь лиственных лесов занимает более 2100 га.

Лиственные леса распространены на высоте от 1200 до 2100 м. над уровнем моря. Они приурочены к склонам всех экспозиций, но основная площадь их сосредоточена на северных склонах (более 80%).

Распространены следующие лиственные леса:

1. Ореховые леса;
2. Яблоневые леса;
3. Кленовые леса;
4. Тополевые леса;
5. Березняки;
6. Боярковые леса;
7. Грушевые леса.

Из вышеперечисленных лесов наиболее ландшафтными являются ореховые леса. От общей площади, покрытой лесом, они составляют около 30%. Это почти 80% от общей площади лиственных лесов. Несколько меньшую площадь занимают яблоневые леса. Площадь их составляет 316 га, они перемежаются с ореховыми лесами, а яблоня киргизов (*Malus kirghisorum*) являясь спутником грецкого ореха, образует различные самостоятельные ценозы.

Кленовые леса приурочены преимущественно к верхней границе распространения ореховых лесов. Площадь их 90 га. Тополевые и березовые леса распространены в припойменной части рек и ручьев района исследования. Грушевые леса распространены в водораздельной юго-западной части района исследования. Площадь грушевых лесов – около 5 га, и они описываются нами как своеобразные геоботанические образования.

Ореховые леса. Общеизвестно, что ореховые леса являются уникальными не только в СНГ, но и во всем мире. Распространены в основном, на склонах северных, северо-западных, северо-восточных и западных экспозиций. Кроме того, грецкий орех небольшими массивами встречается в припойменной части рек. Крутизна склонов под лесами колеблется от 5° до 45°. Наибольшие площади ореховых лесов сосредоточены в пределах высот 1400-1800 м. Видимо, в пределах этих высот грецкий орех находит оптимальные условия для роста и развития.

Небезынтересно отметить, что основная площадь ореховых лесов (более 60%) приурочена к склонам с крутизной от 30° и больше.

Основные массивы ореховых лесов занимают следующие ущелья: Бахчоб, Нижний Бакайсай, Верхний Бакайсай, Сарайсай, Кельтесай, Нижний Карангытун, Верхний Карангытун, Суукбулак, Томаньяк, Кичкиль, Ташбашат, Кокколот и Уйжайлоо. Описываемые ореховые леса являются ландшафтными в лесном поясе Чаткальского, Узунакматского и других хребтов Юга Киргизии, как бы составляя единое целое.

Грецкий орех, почти всегда связан с черно-бурыми почвами. Почвы эти характеризуются довольно хорошо гумусированной подстилкой от 2 до 6 см. толщиной темной окраской верхних гумусовых горизонтов, мощность которых (А+В) колеблется от 60 до 150 см. и более.

В ореховых лесах основной лесообразующей породой является грецкий орех (*Juglans regia*) из семейства ореховых (*Juglandaceae*). Грецкий орех представляет собой крупное дерево до 20 м. высоты. Ствол прямой, ровный, кора темно-серая, растрескивающаяся. Крона ореха очень развесистая и диаметр кроны доходит до 10-12 м. Листья с 2-5 парами яйцевидно-удлиненных, по краям мелко-зазубренных, на конце заостренных листочков. Начало цветения пестичных цветков в первой половине мая, тычиночные цветки начинают цвести на 4-5 дней позже пестичных цветков. Созревание плодов в условиях района исследования начинается во второй половине сентября, массовое созревание ореха наблюдается с 1 октября.

Грецкий орех является светолюбивой породой, что подтверждается его способностью образовывать мощные кроны при доступе солнечного света. Так, например, отдельно стоящие деревья

грецкого ореха у входа в ущелье Кельтесай достигают до 20 м.высоты и 70-80 см.в диаметре ствола, а при недостатке света орех угнетен и развивается слабо. Высота ореха в этом случае не превышает 12 м.

Возобновление грецкого ореха идет двумя путями: семенами и порослью. Многочисленные подсчеты показывают, что семенное возобновление преобладает над порослевым. Более 70 % подрост грецкого ореха на пробных площадях – семенного происхождения. Возобновление грецкого ореха лучше всего происходит в ценозах ореха с сомкнутостью крон 0,3-0,4. При отклонении полноты в обе стороны количество подрост уменьшается. Так, например, при полноте 0,1-0,2 подрост плохо растет и развивается в связи с конкуренцией травяного покрова. Неудовлетворительное возобновление наблюдается также при сомкнутости крон свыше 0,6-0,7. Основной причиной слабого возобновления в данном случае, видимо, является отсутствие достаточного количества света.

Наиболее производительными по урожайности плодов являются леса грецкого ореха на пологих склонах южной ориентации с сомкнутостью крон 0,2-0,4; наименее производительными леса на крутых склонах (25° - 45°) северных ориентаций.

Ореховые леса представлены одной формацией – формацией ореха грецкого. В формации грецкого ореха выделяются следующие группы ассоциаций:

1. Чисто-ореховая (*Juglans regia*);
2. Яблонево-ореховая (*Juglans regia* - *Malus kirghisorum*);
3. Алычово-ореховая (*Juglans regia* – *Prunus sogdiana*);
4. Коротконожково-ореховая (*Juglans regia* – *Brachypodium silvaticum*);
5. Недотрогово-ореховая (*Juglans regia* – *Impatiens parviflora*);
6. Боярково-ореховая (*Juglans regia* – *Crataegus songorica*);
7. Пихтово-елово-ореховая (*Juglans regia* – *Picea Schrenkiana* – *Abies Semenovii*);
8. Елово-арчово-кленово-яблонево-ореховая (*Juglans regia* – *Malus kirghisorum* – *Acer turkestanicum* – *Juniperus tianschanica* – *Picea Schrenkiana*);
9. Кленово-яблонево-ореховая (*Juglans regia* – *Malus kirghisorum* - *Acer turkestanicum*);
10. Экзохордово-ореховая (*Juglans regia* – *Exochorda tianschanica*);
11. Экзохордово-елово-ореховая (*Juglans regia* – *Picea Schrenkiana* - *Exochorda tianschanica*);
12. Тополево-яблонево-ореховая (*Juglans regia* – *Malus kirghisorum* – *Populus Bachofeni*);
13. Грушево-яблонево-алычово-ореховая (*Juglans regia* – *Prunus sogdiana* - *Malus kirghisorum* – *Pyrus communis*).

Из выделенных групп ассоциаций наибольшее распространение имеет чисто-ореховая, которая занимает более 70-75% от общей площади ореховых лесов.

Чисто-ореховые ценозы граничат с другими ассоциациями ореховых лесов, яблоневыми лесами и экзохордниками.

Остальные ассоциации не носят ландшафтного характера.

Вывод:

Главными ценозообразователями являются: грецкий орех, яблоня киргизов и многие другие.