

УДК 630

Исмаилов О.

ИГУ им. К.Тыныстанова

ЛЕСООБРАЗУЮЩИЕ ДРЕВЕСНЫЕ ПОРОДЫ КЫРГЫЗСТАНА

В данной статье приводятся краткие морфологические характеристики основных древесных пород лесообразователей в Кыргызстане, также их народнохозяйственное и экологические значения.

Значение леса в жизни человека чрезвычайно многозначно: это и эстетическое, санитарно-гигиенические и защитно-гидрологическое, также является источником получения древесины, также недревесные продукции (грибы, лекарственное сырье, пчеловодство, охота и т.д.).

Следует особо отметить, что лес являлся колыбелью человечества. Древесный сук был первым орудием человека, при помощи которого он добывал плоды, съедобные корни. Еще, в целях обеспечения безопасности своей жизни от диких зверей и свои охотничье увлечение, возможности применяли древние орудия: дубины, дреколья, деревянные колья, лук и т.д.

Тепло костра сохраняло человеку от ненастья и болезней на протяжении многих веков. Лес кормил и одевал человека, был одним из основных источников его существования.

Лес является своеобразным и главным элементом географического ландшафта, выполняет очень важные и разносторонние защитные функции, обеспечивает благоприятный гидрологический режим водных источников, предотвращает и останавливает водную и ветровую эрозию.

Леса произрастают на всех континентах Земного шара, кроме Антарктиды, и лесистость Земного шара составляет около 30%, а площадь лесов более 4 млрд.га.

Наш Кыргызстан относится к малолесным районам, и лесистость равна 5,6% (по данным ГАООСЛХ). Как известно, наши леса располагаются, в основном, по склонам гор, где он выполняет огромную почвозащитную и гидрологическую роль.

Общая площадь Государственного лесного фонда составляет 3168,8 тыс.га, в т.ч. покрытая лесом площадь 849,5 тыс.га. Итак, основные древесные породы – лесообразователи наших лесов:

Ель Тянь-Шанская (Picea schrenkiana) – это стройное дерево, высотой достигающая 40-45м, диаметром – до 2-2,5м. Крона, узкопирамидальная, колонновидная, густая, свисающая. Побеги светло-серые, почки яйцевидные или шаровидные, красно-коричневые, беловатые от смолы. Хвоя крупная, сравнительно жесткая, толстая (1 мм в сечении), 20-40 мм длиной, острая, светло-зеленая или голубовато-сизая, живет 12-18 лет (до 28). Зрелые шишки продолговато – цилиндрические, 7-16 см длиной и 2,5-3 см в толщине, темно-коричневые, с деревянисто - кожистыми семенными чешуями. Семена яйцевидно-заостренные, 4-5 см длиной, с одной стороны коричневые, с другой серо-бурые, крыло 10-15 мм.

Растет преимущественно на северных экспозициях. Живет до 400 лет. В народном хозяйстве имеет большое значения, как строевой материал, также применяется в изготовлении музыкальных инструментов и т.д.

Пихта Семенова-Abies Semenovii.

Эндемично - доминантный, реликтовый, бореальный по происхождению вид.

Дерево высотой до 30 м., диаметр ствола 1 м. и более. Крона узкопирамидальная, колонновидная, стреловидная или зонтикообразная, низко опущенная. Хвоя широкая и

толстая, длиной 3-4 см, ширина 2 мм, плоская, слабо двух вершинная, основание слегка скрученные, торчащая. Живет до 15 лет. Шишки мелкими чешуями семенные, кроющиеся чешуи более широкие. Длина 8-10 см., семена длиной 5-7 мм, крыло 10-12 мм. Растет по склонам гор на С, СВ, СЗ экспозициях, на высоте 1400-2700 м. НУМ. Площадь чистого пихтарника около 4 тыс.га. охраняется государством с 1975 г. согласно Постановления правительства созданы 2 лесных заказника: Батраханский – площадью 500 га и Узун Акматский – 500 га.

Орех грецкий – (*Juglans regia*) .

Светолюбивая, очень требовательная к плодородию и влажности почвы древесная порода. Произрастает на чернобурых лесных почвах. В зрелом возрасте образует мощную поверхностную корневую систему в радиусе до 20 м с хорошо развитым стержневым корнем. Крона мощная, плотная, очень хорошо развиты ветви. В свободном стоянии роста – раскидистая, широкая, куполообразная. Леса из ореха грецкого долговечны. В благоприятных условиях орех доживает 300-400 лет.

В пору плодоношения в естественных лесах орех вступает в возрасте 15-20 лет, в культурах- 6-10 лет. Однако, имеются и скороплодные формы, начинающие давать плоды в 1-2 летнем возрасте. Грецкий орех является ценнейшей орехоплодной породой. Ядро плодов вкусное и питательное, содержит до 74% жира, до 30% белка и до 9% сахара, витамины А, В, С. Особенно много витамина С в листьях и зеленом околоплоднике ореха. Древесина ореха грецкого по своей прочности, твердости и красоте рисунка не имеет равных, она хорошо полируется и является ценнейшим сырьем для изготовления высококачественной мебели и высококачественных изделий. Особенно ценятся «Капы» - наплывы образующиеся в комлевой части, а в отдельных случаях и на самом стволе, которые в разрезе имеют очень красивый свилевато-струйчатый рисунок. Орех грецкий занимает 35,2 тыс. га.

Фисташка настоящая – (*Pistacea Vera*) .

Вторая по значимости орехоплодная порода. В естественных условиях в Средней Азии дерево высотой до 10 м. или кустарник 2-3 м. Имеет широкую развесистую крону и мощную корневую систему (длиной до 40-42 м), чем определяются ее почвозащитное свойство. Фисташка двудомное растение. В естественных древостоях обычно насчитывается больше половины мужских экземпляров. Породы исключительно засухоустойчива, обладает высокой порослевой способностью, сохраняющейся до глубокой старости. Плоды фисташки очень ценны, из их ядер изготавливают фисташковое масло, кремы, драже, шербет, сахарное печенье и др. смола, выделяемая из порезов (фисташковый терпентин) идет на изготовление художественных красок и лака.

В галах, образующихся на листьях содержится до 32% танинов, из которых вырабатывают красители шелковых и шерстяных тканей. В ядре фисташки содержатся вещества, обладающие тонизирующим свойствам, человек употребляя плоды приобретает бодрость и долголетие. Ядро хорошо лечит почки и легкие. Полезны они при малокровии и других болезнях. Занимая площадь – 32,5 тыс. га.

Миндаль обыкновенный - *Amygdalus Comminus* .

Миндаль – дерево высотой до 7 м, или слабоветвистый кустарник, засухоустойчив, относительно морозостоек, светолюбив, живет до 150-200 лет. Образует мощную, горизонтально стелющуюся корневую систему на почвах щебенчатых, где богатое содержание извести на склонах южной экспозиции. Широко используется в качестве сопутствующей породы в лесных культурах фисташки, а также в качестве подвоя для культурных форм миндаля и персика.

Плоды миндаля используется в парфюмерной, и кондитерской промышленности – культурных форм. Миндальники занимают 12,0 тыс. га.

Яблоня – Malus.

В орехово-плодовых лесах произрастает яблоня трех видов:

- яблоня кыргызов – *M. Kirgizorum*
- яблоня сиверса - *M. Sieversii*
- яблоня Недзвецкого - *M. Niedzwechiana*

Яблоня кыргызов – дерево высотой 8-10 м., темносерая кора. Плоды сравнительно крупные. Произрастает на высоте 2100 м. н.у.м., на богатых мощных влажных почвах.

Яблоня Сиверса – произрастает в полосе контакта лесного и степного поясов. Более засухоустойчива, встречается чаще на склонах южной экспозиции. Большое значение имеет при разведении садов на богарных землях, т.к. ксерофитна. Средний урожай одного дерева 18-50 кг. Яблони содержат большое количество пектиновых веществ.

Яблоня недзвецкого - встречается одиночными деревьями или не большими группами по 1-4 дерева на юго– западных экспозициях. Дерево высотой до 10 м. листья плотные с красноватым оттенком. Цветет ярко-пурпурными цветами.

Плоды фиолетово-темно-красные с красной мякотью – спелые. Очень декоративное, селекционеры и плодоводы заинтересованы в это дерево. Занесена в Красную книгу КР. Площадь яблони – 16,5 тыс. га.

В орехоплодовом лесу Кыргызстана кроме этих приведенных произрастает:

- Груша обыкновенная – *Pirus communis* –(занимает площадь – 26 га.)
- Алыча согдийская – *Prunus Sogdiana* -(занимаемая площадь – 402 га.)
- Абрикос обыкновенный – *Armeniaca Vulgaris* - (занимая площадь – 822 га.)
- Барбарис продолговатый – *Berberis obolonga*
- Барбарис разно-ножковый – *B.heterepocle*
- Боярышник – (5 видов) *Crategus* – площадь 2546 га.
- Шиповник – *Rosa* – занимаемая площадь – 15,7 тыс. га.

Арча древовидная (можжевельник) – Juniperus.

В Кыргызстане произрастает 3 вида:

1. Арча Зеравшанская – *Juniperus geravshanica*
2. Арча полушаровидная – *Juniperus semiglabosa*
3. Арча туркестанская – *Juniperus turkestanica*

А. Зеравшанская – наиболее засухоустойчива и формирует нижнюю часть арчового пояса.

А. полушаровидная – менее засухоустойчива и произрастает в среднем арчовом поясе.

А. туркестанская – наиболее влаголюбивая и занимает верхнюю часть арчового пояса.

Все перечисленные виды арчи – деревья достигающие высоты до 20 м., диаметром до 1 м. особо следует отметить, что является одной из самых медленно растущих деревьев. В возрасте 50-60 лет ее высота всего лишь – 1,5- 2 м., отличается долговечностью – живут до 3000 лет.

С развитием культуры и промышленности древесина арчи оказалось лучшим материалом для подделки высококачественных карандашей. Промышленная заготовка арчовой древесины было полностью запрещена только в 1960 году, отнесены и I группе лесов, с особым режимом ведения хозяйство в них.

Арча обладает лекарственными свойствами – в медицине и оптике. Арчовники обладают изумительными свойствами очищать воздух от болезнетворных бактерий и пыли. Они насыщают воздух кислородом. Подсчитано, что 1 га арчового леса может выделить в один день до 30 кг летучих фитонцидных веществ, обладающих сильнейшими бактерицидными свойствами.

Тополь – Populus.

В Кыргызстане 16 видов, 9 из них дикорастущие. Произрастают они по долином рек и увлажненным местам. Наибольшее распространение в культуре получили такие тополя, как тополь Болле – *P. Bolliana*, *T.* пирамидальный или итальянский – *P. Italic*, *T.* серебристый или белый- *P. alba* и др.

В Кыргызстане из всех древесных пород, тополя получили самое широкое распространение в культуре. Тополя используются в озеленении городов и населенных пунктов.

Тополя не требовательны к почве, но влаголюбивы, требуют частого полива – орошения. Крона у тополей красивы, от пирамидальной до развесистой. Листья тополей обладают фитонцидными свойствами – убивающими болезнетворные бактерии. Древесина тополя широко используется в строительном деле. Древесина – легкая, хорошо обрабатывается, поэтому широко используется в народном хозяйстве – в бумажной промышленности, фанерном и тарном производстве.

Литература

1. Ган П.А. Интродукция и лесоразведение хвойных пород в Кыргызстане. – Фрунзе: Илим, 1987.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология. – Москва: МГУЛ, 2002.
3. Яковлева Н.В. Биоразнообразие в лесу. – Бишкек: КАУ, 2002.
4. Рубаник В.Г. Интродукция голосеменных в Казахстане. - Алма-Ата: Наука, 1974.
5. Лесная энциклопедия I, II тома. – Москва: СЭ, 1985.