

Лес и его влияние на водные ресурсы Кыргызской Республики

Введение

Лес, один из основных типов растительности, состоящей из совокупности древесных, кустарниковых, травянистых и других растений (мхи, лишайники), включающий животных и микроорганизмы, биологически взаимосвязанных в своем развитии и влияющих друг на друга и на внешнюю среду. Вместе с тем, лес – составная и очень важная часть биосферы; элемент географического ландшафта. Лес – сырьевой ресурс, природное сырье или материал. Лес понятие многогранное. Его можно рассматривать в естественноисторическом разрезе (как природное явление), в техническом, экономическом, юридическом, историческом, медицинском аспектах. В современном понятии лес – продукт природы и ее составная часть, природная система, которую можно рассматривать на разных уровнях в соответствии, с чем масштабы понятия лес, меняются от глобального (часть биосферы) до локального (насаждения).

В рамках этой системы, идя от общего к частному, можно выделить несколько, взаимосвязанных ступеней: лес, как часть биосферы – природно-зональные подразделения, лес – провинциальные подразделения; лес - лесной массив – биогеоценоз или экосистема насаждение (лесной фитоценоз) подразделения насаждения.

Взаимодействие леса со средой произрастания

Все многообразие факторов среды, определяющих условия жизни леса делятся на несколько групп: климатические факторы (свет, тепло, осадки, движение воздуха и т.д.) эдифические (почва, ее состав, физические свойства, плодородие, лесная подстилка, особенности рельефа, крутизна и экспозиция) склонов и т.п.); биотические (животные, растения, микроорганизмы); антропогенные (рубка леса, карровка, осушения, лесные пожары и др.).

В данном случае остановимся на влиянии леса на водный режим.

Лес - замедляет движение воздушных масс, усиливает конвекцию воздуха. При увеличении лесистости на 10 % в равнинных районах, сумма годовых осадков может возрасти на 10-15 мм. В лесных насаждениях накапливается снега больше, чем в безлесных участках. В лесу влажность воздуха летом обычно выше на 5-10 % чем в поле, благодаря снижению скорости ветра уменьшены испарение и транспирация. В горах леса значительно увеличивают количество осадков вследствие горизонтального

переноса насыщенного водяными парами воздуха. Леса распространяют свое влияние далеко за пределы занимаемой ими территорий.

Все это улучшает водный баланс бассейна, способствует поддержанию высокой водности реки увеличивает запасы подземных вод.

Значительное и водорегулирующее значение леса, который замедляет поверхностный сток талых и дождевых вод, переводят часть его в подземный. Это уменьшает разрушительную силу водных потоков, снижает высоту половодий и паводков, опасности водной эрозии. Прослеживается прямая связь между лесистостью территории и величиной поверхностного стока вод. Особенно большое водоохранное значение имеют леса, произрастающие по берегам рек и водоемов, водорегулирующие.

Леса, произрастающие на высоких крутых склонах и водоразделах.

Следует остановиться на водоохраных лесах, эта леса I группы, выполняющие водоохраные функции. Выделяются обычно в виде запретных полос по берегам рек, озер, водохранилищ. Входят в водоохранную зону. Водоохранные леса улучшают микроклимат и гидрологический режим территории водосборов, предохраняют воды от загрязнения, поддерживают высокую водность рек, способствуют увеличению запасов подземных вод, переводя поверхностный сток во внутрипочвенный, защищают берега рек от разрушения, аккумулируют аллювий в поймах, снижают температуру воды в реках, улучшая условия нереста рыб.

Следует и других свойственных леса. Леса в незначительной степени содействуют очищению воздуха от пыли и копоти и препятствуют дальнейшему их распространению. В течении года 1 га леса отфильтровывает до 50-70 тонн пыли.

Лес - богатейший источник разнообразных ресурсов, сырья для многих отраслей промышленности (деревообрабатывающий, целлюлознобумажной, лесохимической, лес, дает смолы и другие технические и лекарственные сырья). Велики кормовые ресурсы леса. Лесные сенокосы и пастбища по своим кормовым достоинствам часто не уступают сеяным травам.

На корм животным используют листья, хвою, ветки. Большую ценность предоставляют пищевые продукты – орехи, ягоды, плоды, грибы и другие. Лес – благоприятная среда для развития пчеловодства и охотничьего хозяйства.

Огромно санитарно-гигиеническое, рекреационное и экзотическое значение лесов.

Установлено, что даже непродолжительное (несколько часов) пребывание человека в лесу повышает тонус, улучшает функции нервной деятельности и др.

В наши дни человек стал мощным фактором воздействия на природу, масштабы его деятельности необычно широкие. В некоторых отношениях они сравнимы по силе с геологическими процессами.

Сильное влияние человека испытывает на себе и лес. Эти нагрузки иногда оказываются непосильными, приводят к катастрофическим последствиям.

Огромные площади лесов человек специально уничтожает, чтобы освободить место для городов и поселков, фабрик, шахт, линий электропередачи и газопроводов, железных и шоссейных дорог, всевозможных карьеров и открытых разработок полезных ископаемых.

Словом, лес отступает под натиском цивилизации. Тот самый лес, который жизненно необходим для нашего существования.

Тот самый лес, который снабжает нас кислородом и поглощает из атмосферы углекислый газ, предохраняет реки от обмеления, а горные склоны – от размыва, который сохраняет влагу и разумно ее распределяет, переводит поверхностный сток воды в подземный.

Тот лес, который дает нам уникальный, незаменимый материал – древесину. И, кроме того, много другого - пушнину, орехи, лекарственные растения, ягоды, грибы, дичь и др. Наконец, - тот самый лес, который оказывает на нас удивительное целебное действие, где мы отдыхаем после напряженной городской жизни, восстанавливаем здоровье, набираемся сил.

Лес, своеобразная природная система, она может функционировать без всякого вмешательства человека, по своим природным законам. Наши леса существовали и успешно развивались многие тысячелетия. С течением времени одни деревья отмирали, другие занимали их место, но лес в целом оставался, сохраняя свои особенности.

Взаимоотношение между отдельными компонентами леса были хорошо «отлажены», и вся система в целом обладала достаточной устойчивостью.

В дальнейшем мы остановимся на лесах Кыргызской Республики об их прошлом, сегодняшнем и будущем.

Леса Кыргызской Республики в основном представлены горными склоновыми насаждениями, что определяет их защитное и водоохранное значение.

На значительных площадях леса занимают нижнюю часть крутых склонов и тянутся длинной лентой вдоль водотоков. В таких условиях они перехватывают поверхностный сток с выше расположенных безлесных пространств и переводят его во внутрипочвенный, способствуя накоплению грунтовых вод, поэтому горные леса Кыргызстана следует считать водорегулирующими и водоохранными, эта их заслуга и великая ценность. Тянь-Шань находится в зоне пустынь, и лес в этих условиях явление азональное, а отсюда его значение огромное на окружающую среду, это

значит, человек этот лес должен беречь, как зеницу и помнить, что без леса в этом районе жизни не будет.

Ниже остановимся на значении, состоянии лесов республики в прошлом и перспективы на будущее.

Леса Кыргызской Республики

Кыргызская Республика находится на северо-востоке Средней Азии. Площадь ее 19995,5 тыс. га. Кыргызстан горная страна, расположенная в пределах Тянь-Шаня и Памиро-Алая. Вся территория республики лежит выше 500 метров над уровнем моря, более половины ее на высоте от 1000 до 3000 метров. На отметках от 600 м. до 3000 метров произрастают леса, их площадь составляет 849,5 тыс. га.

Горы занимают около двух третей территории Кыргызстана. На первый взгляд здесь и леса не видно и скалы кажутся безжизненными пустынями, но это ошибочный вывод, жизнь здесь бьет ключом. На горах Иссык-Кульской, Чуйской, Нарынской и Таласской областей, здесь на северных и западных склонах произрастают естественные леса ели тяньшаньской, а в горах Джалал-Абадской и Ошской областях на склонах Ферганского и Чаткальского хребтов раскинулись единственные в мире уникальные в своем роде ореховоплодовые леса.

В предгорьях Джалал-Абадской области произрастают засухоустойчивые древесные породы, фисташка и миндаль, плоды которых являются традиционными при проведении торжеств местного населения.

В более жарком и сухом климате Ошской области на склонах гор растут арчовые леса.

Не менее ценными являются пойменные леса, сберегающие берега наших рек, защищая озера и водоемы от заклоенения.

Кроме того, леса республики являются местом обитания диких животных, которые в лесах находят жилье и пищу для своего существования. Здесь обитают: волк, олень, косуля, лисица, заяц, белка горноста́й, кабан, барсук, дикобраз, разные грызуны, а также дикие птицы.

В леса заходят козероги, барсы и другие животные, обитающие в субальпийской зоне. Так, где вы можете встретить такое разнообразие растительного и животного мира.

Леса Кыргызской Республики – национальное богатство кыргызского народа, они являются государственной собственностью, и им принадлежит большая роль в развитии экономики, улучшении условий окружающей среды, повышения благосостояния народа, они являются источником частичного удовлетворения потребностей республики в древесине и другой лесной продукции, они оказывают благоприятное влияние на климат, атмосферу, гидрологический режим рек и других водных объектов, предохраняют почву от ветровой и водной эрозии и т.д.

Леса республики теперь все больше служат оздоровительным целям, удовлетворению культурных и эстетических запросов населения, являются объектом посещения для туристов. Роль лесов многогранна. Произрастая на горных склонах, они выполняют водоохранную и водорегулирующую роль, выходящую по своему значению далеко за пределы республики. Так в лесном фонде берут начало и по нему протекают крупнейшие реки Средней Азии: Чу, Нарын, Сыр-Дарья, Амударья, питающие своей влагой поля и дающие питьевую воду людям Узбекской и Казахской республик и спасают Аральское море, а река Сары - Джаз, берущая свое начало в горах Иссык-Кульской области дает воду Китайской Народной Республике.

Лесное хозяйство Кыргызстана в прошлом

После вхождения Кыргызстана в состав Российской империи (1863г.) со стороны Российского Департамента по лесному хозяйству было уделено внимание развитию лесного хозяйства Кыргызстана и началом этого было обследование и лесоустройство в еловых лесах Иссык-Кульской, Чуйской и Нарынской областях в 1898 году.

Повторное лесоустройство было проведено в 1928-1932 годах.

В лесхозах Джалал-Абадской и Ошской областях лесоустройством леса были охвачены в 1932 году. Таким образом, по архивным материалам выбранными известным ученым-лесоводом, доктором сельскохозяйственных наук Ган Петром Алексеевичем покрытая лесом площадь исходя из материалов лесоустройства 1896 и 1929 гг. составляла 1194587,1 га, в т.ч. по областям в разрезе древесных пород.

Таблица №1

№ №	Наименование областей	Общая площ.	В т.ч. лесн.	Покрытая лесом площадь по породам								
				Ель. Т/Ш	Орех Грец.	Фист. Минд .	Яблон.	Арча	Клен	Куст.	Итого	Проч.
1	Таласская	97178	67472	2691	-	-	-	40580	-	22112	66889	1576
2	Фрунзенская	146500	55754	16274	-	-	-	8867	-	26637	51977	199
3	Иссык-Кульский	319762	162013	89917	-	-	-	-	-	68062	157979	-
4	Тянь-Шаньский	474374	224621	78341	-	-	-	24571	-	114807	221777	4058
5	Джалал-Абадская	568068	302993	21524	42976,5	4436	4521,8	66818,6	29433,5	69757,3	248714,3	9245,1
6	Ошская	634546,9	448117	9874	2012	356	674	338431,6	18222	75458,6	447244,8	2216,6
7	Всего:	2240428,0	12609970	218551,5	44988,5	4792	5795,8	479268,2	47655,5	376833,9	1194587,1	17301,7

Таким образом, покрытая лесом площадь на 1930 г составляла: по Иссык-Кульской области 3,66 %, Нарынской 4,9 %, Чуйской 2,55 %, Таласской 5,84 %, Джалал-Абадской 7,39 %, Ошской 10,72 %.

В целом лесистость в Кыргызской Республике на 1930 год составляла – 6 %. При покрытой лесом площади 1194587,1 га.

Все леса Кыргызской Республики, как особо ценные, отнесены согласно Лесного Кодекса Кыргызской Республики к природоохранным и в зависимости от преобладающего породного состава и условий местопроизрастания они расположены в 4-х зонах: еловой, арчовой, орехоплодовой и долинно-пойменной.

Еловые леса

По хребтам Терскей – Алатао и Кунгей – Алатао, Нарын-Тоо, Ат-Баши, Байдулу, Кыргызский, в бассейнах рек Чон-Кемин, Тар и других на высоте 1600-3100 м. распространены леса ели тяньшаньской, березы тяньшаньской и туркестанской, тополя и др.

Еловые леса расположены, главным образом, на севере республики, по склонам гор у озера Иссык-Куль и в бассейне реки Нарын.

Небольшие массивы ели тяньшаньской находятся на Кыргызском и Таласском хребтах и на юге Кыргызстана.

По состоянию на 1.01.1998 года площадь еловых лесов составила 111,6 тыс. га. В еловой зоне кроме ели тяньшаньской, интродуцированы сосна обыкновенная 2,3 тыс. га, лиственница сибирская 1,6 тыс. га. Здесь в естественном виде произрастает пихта Семенова 3,6 тыс. га.

Ореховоплодовые леса

На южных склонах Ферганского и Чаткальского хребтов на высоте 1500-2300 метров над уровнем моря расположены массивы ореховоплодовых насаждений из ореха грецкого, яблони кыргызов и Сиверса, алычи (сливы согдийской), клена туркестанского. На общей площади 630,9 тыс. га, в том числе 35 тыс. га чистых ореховых лесов, фисташковых – 33 тыс. га. Леса ореховоплодовой зоны характеризуются большим разнообразием древесных и кустарниковых пород, свыше 120 видов из них 20 видов древесных пород примерно столько же кустарников являются лесообразующими.

Учитывая особую ценность, и важное народнохозяйственное значение ореховоплодовые леса имеют статус Государственного лесоплодового заказника с особым режимом пользования.

Для поддержки ореховоплодовых насаждений в надежном состоянии с 1948 года по настоящее время ведутся лесовосстановительные работы.

Арчовые леса.

Арчовые леса (можжевеловые) расположены в основном на юге Кыргызской Республики, главным образом в Алайском и Туркестанском хребтах. Здесь произрастают три формы арчи: зеравшанская, полушаровидная и туркестанская. Кроме того, по крутым склонам

произрастает арча стланиковых форм. Общая площадь арчовых лесов составляет 264,3 тыс. га.

Пойменные леса

Пойменные тугайные леса приурочены к поймам рек Суусамыр, Каракол, Талас, Нарын и другим мелким рекам находящимся на территории республики.

В поймах образуются следующие типы леса : ивняки, тополевые леса, заросли облепихи крушиновидной и других кустарников.

Пойменные леса, ввиду их близкого расположения к населенным пунктам подвержены уничтожению, что приводит берега рек к опустыванию.

Лесопользование

Пользование продукцией леса людьми сложилось с момента появления человека на земле. Лес давал пищу человеку, лес оберегал его от ненастной погоды, затем человек использовал древесину как строительный материал. Так это продолжение следует и сейчас.

В лесах Кыргызской Республики пользование древесиной, как в хвойной, так и в ореховоплодовой зоне идет с момента прихода сюда населения, которое использовало древесину для строительства и отопления. Вопрос, конечно, как оптимально использовать леса для народного хозяйства. как поставить ведение лесного хозяйства, как поставить дело побочного пользования в лесах. Ведь у нас в лесах есть грибы, ягоды, плоды ореха грецкого, яблок дичек, алычи, барбариса, шиповника, смородины, боярышника в лесу произрастают лекарственные растения. Лес – база для пчеловодства. В лесах производится выпас скота. Лес – это охотничьи угодья.

Таким образом, народнохозяйственное значение леса, как мы видим, чрезвычайно разнообразно и велико. Его невозможно переоценить. Однако, остановимся на пользовании древесиной в лесах Кыргызской Республики.

В основу ведения лесного хозяйства Кыргызской Республики было положено учение о лесе великого русского ученого – лесоведа Георгия Федоровича Морозова о непрерывном ведении лесного хозяйства и в горной зоне лесосечная форма должны быть добровольно выборочная, при которой рубка в насаждениях производится один раз в десятилетие, при которой вырубается в незначительном числе деревья значительных размеров (спелые, перестойные и больные). Эта характеризует добровольно выборочную форму. Исходя из народнохозяйственного значения горных лесов республики, хозяйственная деятельность в них должна проводиться с учетом сохранения защитных свойств в более доступных для эксплуатации местах с наличием подъездных путей. На лесосеках оставлялся весь подрост и семенники 15-20 штук на 1 га с неравномерным распределением по площади.

Выборочная и сплошно - лесосечная системы рубок применялись до 1950 года, причем размер рубок в еловых лесах превышал годичный прирост в 3 - 4 раза и за период 1925-1950 гг. в еловых лесах было вырублено 6,17 млн. м³ древесины, и в среднем ежегодно вырубалось 229,0 тыс. м³, против 75,7 м³ ежегодного прироста по всем еловым лесам республики. В результате применения сплошных рубок в еловых лесах образовалась большая площадь необлесившихся лесосек, прогалин и редиц, которые по состоянию на 1950 год составляли 276 тыс. га. После организации Министерства лесного хозяйства сплошные рубки были запрещены, в лесах стали проводиться лесовосстановительные рубки, а с 1980 года в хвойных лесах проводятся только рубки ухода и санитарные рубки. В 1998 году опять разрешена лесовосстановительная рубка.

В ореховоплодовых лесах за период 1938-1944 гг. предприятиями Наркомлеса и Наркомпищепрома СССР заготовлено 140 тыс. м³ древесины, причем в основном ореховой, то есть в среднем вырубалось на прииск 20 тыс. м³ древесины в год. По специальным заказам изготавливались фанерные кряжи из высококачественной древесины ореха грецкого. Рубка стволов ореха грецкого велась на прииск с целью получения заданного ассортимента.

После перехода ореховоплодовых лесов в ведение Министерства лесного хозяйства, начиная с 1950 год, и в связи с принятием Положения «О лесоплодовом заказнике» и отнесения лесов к первой группе, промышленные рубки в лесхозах Южно-Кыргызского управления орехоплодовыми лесами были запрещены, а заготовка древесины была ограничена рубками ухода и санитарными рубками. С 1962 года проводятся комплексные рубки, предложенные первой Московской лесоустроительной экспедицией. Сущность этих рубок состоит в том, чтобы в сочетании с другими лесохозяйственными и лесовосстановительными мероприятиями добиться омоложения спелых и перестойных насаждений, не прибегая к сплошным рубкам.

Особый интерес вызывает ореховая древесина. В среднем за последние 10 лет объем ее заготовки от комплексных, санитарных рубок и рубок ухода в ореховоплодовых лесах составляет 5774 м³, в том числе деловой – 450 м³, что составляет 10-11%, а выход фанерного кряжа – 2-3 %. По имеющимся данным в орехово-плодовых лесах за период с начала проведения рубок с 1930 года заготовлено 1 млн. м³ древесины.

Не обошли вниманием промышленные рубки и арчовые леса. Древесина арчи оказалась лучшим материалом для изготовления высококачественной карандашной дощечки, поэтому арчовые леса стали объектом промышленной заготовки и подверглись сплошной рубке. Кроме того, во время Великой Отечественной войны арчовые деревья служили топливом для Средней Азии, древесина, кроме вывозки автотранспортом, сплавлялись по рекам.

Промышленная заготовка арчи была прекращена в 1950 году созданным тогда Министерством лесного хозяйства Кыргызской Республики. В целом за период с 1925 года по настоящее время по лесхозам республики заготовлено по всем видам рубок 9624,6 тыс. м³, кроме того, в порядке очистки леса от захламленности отпущено населению валежной древесины, дров, сучьев и хвороста 1,1 млн.м³. Распределение по годам и по видам рубок показано в таблице 2.

Таблица 2. Заготовка древесины по Кыргызской Республике за период 1925 – 1996 гг.

Год рубки	Всего Вырублено, тыс.м ³	В том числе по видам рубок, тыс. м ³			
		Главное пользование	Лесовосста- новление	Ухода, санитарные, реконструкция	Кроме того, очистка леса от захламленности
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1925- 1946	5287	5287	-	-	-
1947	215,4	155,6	-	59,8	-
1948	287,5	206,0	-	81,5	2,5
1949	291,3	210,6	-	80,7	1,8
1950	249,7	171,2	-	78,5	21,4
1951	209,2	137,5	-	71,7	90,2
1952	135,3	70,4	-	64,9	18,3
1953	157,5	91,5	11,6	54,4	10,4
1954	153,7	96,5	8,0	49,2	23,5
1955	171,5	66,5	30,6	74,4	20,8
1956	127,3	63,8	11,0	52,5	22,3
1957	122,3	61,0	14,4	46,9	20,0
1958	106,2	58,4	5,9	41,9	19,8
1959	92,3	51,9	7,8	32,6	19,7
1960	56,6		33,8	22,8	12,4
1961	52,3		26,0	26,3	20,9
1962	52,0		23,8	28,2	20,0
1963	53,7		26,8	26,9	21,4
1964	52,6		25,5	27,1	20,3
1965	51,2		22,7	28,5	25,1
1966	49,5		20,6	28,9	21,5
1967	53,5		24,7	28,8	26,4
1968	50,4		21,3	29,1	35,0
1969	53,2		22,3	30,9	39,1

1970	55,1		22,8	32,3	36,5
1971	57,1		26,0	31,1	34,4
1972	60,6		28,5	32,1	36,5
1973	63,0		28,2	34,8	43,5
1974	59,3		26,7	32,6	35,6
1975	58,5		24,6	33,9	31,0
1976	60,4		23,5	36,9	30,5
1977	57,4		19,8	37,6	32,4
1978	57,3		21,8	35,5	29,9
1979	59,2		18,9	40,3	28,9
1980	63,6		13,8	49,8	28,6
1981	64,2		12,9	51,3	29,4
1982	64,2		12,9	51,3	29,4
1983	63,0		13,5	49,5	26,8
1984	53,3			53,3	27,9
1985	54,6			54,6	28,1
1986	50,8			50,8	28,6
1987	51,2			51,2	29,1
1988	57,2			57,2	27,4
1989	47,1			47,1	28,6
1990	46,1			46,1	29,4
1991	43,7			43,7	25,3
1992	42,0			42,0	26,3
1993	42,9			42,9	26,4
1994	33,2			33,2	25,1
1995	30,0			30,0	26,8
1996	39,0			39,0	25,3
1997	38,8			38,8	25,4
1998	42,2		7,2	35,0	24,3
1999	42,6		8,9	33,7	22,1
Итого :	9624,6	6727,9	633,9	2262,8	1093,3

Побочное пользование в лесах Кыргызской Республики (пастьба скота)

Выпас скота в лесу – это тоже одна из форм воздействия человека на лесные угодья. И к тому же одна из самых давних, традиционных форм. Скот пасли в лесу на протяжении многих веков. Делают это и сейчас в достаточно широких масштабах.

Пасут обычно не отдельных животных, а целые стада, насчитывающие сотни и тысячи голов. Причем делается это часто в одних и тех же участках леса и пастбищах в лесу и как обычно в жаркое время дня скот пасется и отдыхает в лесу.

Иначе говоря, создается большая пастбищная нагрузка, которая многократно повторяется. Поэтому суммарный эффект воздействия скота на лес велик. И проявляется он на обширной площади, а пастьба скота – один из самых мощных факторов, влияющих на лес. Значение его нельзя недооценивать.

Можно сказать однозначно, что выпас скота на лесной площади крайне нежелателен, причиняет лесу значительный вред.

Прежде всего, надо отметить, что животные, находясь в большом количестве в лесу, сильно уплотняют почву. От уплотнения почва в значительной степени страдают даже крупные деревья. Их корни попадают в крайне неблагоприятные условия, а это сильно сказывается на дереве в целом. Очень вредны наносимые копытами животных раны на корнях, сюда попадают микроорганизмы и дерево в последствии погибает.

Животные вредят в лесу, уничтожают или сильно повреждают молодые деревья – самосев и подрост. Эти молодые деревья – будущие леса. Они ценны тем, что в определенных условиях могут прийти на смену погибшим старым деревьям, сменить их в лесу – тот лес, в котором нет подроста, не имеет будущего. Он обречен.

Уничтожение самосева и подроста древесных пород – одно из отрицательных последствий выпаса скота в лесу.

Проведенные сплошные рубки в прошлом 1925 – 1950 годов на площади 275 тыс. га лесной площади, были фактически превращены в пастбища.

Начиная 1950 года Правительством Кыргызской ССР был взят курс на развитие животноводства и особенно овцеводства и 1,5 млн. га земель лесного фонда было передано в долгосрочное пользование и в разрезе областей выглядит следующие образом:

(Таблица №3)

К 1956 году произошло сокращение площадей кустарников, причина этого, передача их бывшим колхозам и совхозам под выпас скота, в связи, с чем большая площадь кустарников перешла в категорию пастбищ. Зачастую кустарники уничтожались как вредители для овцеводства и особенно колючки, на которых на которых оставалась шерсть от овец, поэтому зачастую кустарники уничтожались и выжигались, а ведь кустарники, произрастая на склонах своими корневыми системами закрепляют склоны, это своего рода «арматура» почвы. Склоны на которых были уничтожены кустарники превратились в размывы, опустынивания, а земли стали способствовать бурным поверхностным стокам.

Лесоустройство и учет лесного фонда

Проведенные сплошные и выборочные рубки леса в прошлом 1925-1950 годы, а затем чрезмерный неконтролируемый выпас скота в лесу и на свежих лесосеках отрицательно сказались на состоянии покрытой лесом площади в лесном фонде Кыргызской Республики.

По материалам лесоустройства и учета лесного фонда покрытая лесом площадь Кыргызской Республики в прошлом и в настоящем составляют:

№№ п/п	Годы учета	Общая покрытая лесом площадь
1	1930	1194,0
2	1956	691,6
3	1966	619,8
4	1978	654,1
5	1988	796,6
6	1993	843,0
7	1998	849,5

Как видно из таблицы за период с 1930 по 1998 годы покрытая лесом претерпела большие изменения. К 1978 году покрытая лесом площадь в результате прекращения рубок стабилизировалась и начала возрастать за счет перевода лесных культур в покрытую лесом площадь и по состоянию на 1 января 1998 года составила 849,5 тыс. га, в т.ч. на землях Гослесагентства 765,5 тыс. га. К 1 января 1998 года была остановлена деградация высокоствольных лесов. Как видно из таблицы за период 1930 по 1998 годы, то есть за 68 лет покрытая лесом площадь еще не восстановилась и разрыв составляет на 344,8 тыс. га.

Происшедшим изменениям лесам дает оценку лесоустройство, как обычно за 10 лет, так называемый ревизионный период, и составляет проект ведения лесного хозяйства на следующие 10 лет. Лесоустройство – это лесной мониторинг – слежение за изменениями в лесу.

В период с момента организации Министерства лесного хозяйства Кыргызской Республики (1947 год) лесоустройством лесхозы охвачены регулярно, оно проводилось Всесоюзным объединением «Леспроект» и Казахским лесоустроительным предприятием. После приобретения самостоятельности при Государственном агентстве по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики организована собственная Лесоохотоустроительная служба.

Государственный лесной фонд в Кыргызской Республике был определен в конце прошлого столетия, то есть в первые годы лесоустройства лесов:

- это земли покрытые лесом, а также не покрытые лесом, но предоставленные для нужд лесного хозяйства;
- лесные земли, включающие леса покрытые лесной растительностью земли и непокрытые лесной растительностью земли (несомкнувшиеся лесные культуры, питомники, вырубки, гари, редины, прогалины, пустыри);
- нелесные земли, образующие с лесами единый природный комплекс (сельскохозяйственные и другие угодья, а также земли, на которых лес был сведен при строительстве объектов, связанных с хозяйственной деятельностью – дороги, противопожарные разрывы, трассы, линии электропередач, трубопроводы и другие).

Таким образом, в задачу лесоустройства входит учет всех земель находящихся на территории государственного лесного фонда.

Гослесгентством изучены произошедшие изменения лесного фонда в Кыргызской Республике, наличие покрытых лесом земель, в том числе отдельно по породам, а также земли трансформированные из одной категории в другую.

Показатели учета лесного фонда по годам 1930,1955, 1993 и 1998 показаны в приложениях.

Сведения

о владельцах государственного лесного фонда Государственного агентства по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики

№№	Наименование областей и лесхозов	Общая площадь, га	В т.ч. покрытая лесом площадь, га
	Чуйская область		
1	Жаильский	16411	5525
2	Чуйский	26413	8760
3	Фрунзенский	7462	1599
4	ГПНП «Чон-Кемин»	123654	11230
5	АК-Суйский комплексный заказник	7631	-
	Итого:	181571	27114
	Таласская область		
1	Бакай-Атинский	33284	9768
2	Манасский (Кара-Бууринский)	35486	6243
3	Таласский	37862	7023
4	ГПНП «Беш-Таш»	32411	4900
	Итого :	139043	27930
	Иссык-Кульская область		
1	Джеты-Огузский	90380	28394

2	Иссык-Кульский	53416	16106
3	Каракольский	101839	20901
4	Рыбачинский	4459	1321
5	Тюпский	77976	19454
6	Тонский	13040	5220
7	ГПНП «Каракол»	38256	4767
	Итого :	379375	96163
1	Нарынская область		
2	Ат-Башинский	89586	15425
3	Ак-Талинский	96183	23382
4	Жумгальский	97802	22661
5	Кочкорский	5185	2182
	Нарынский	152827	36074
	Итого:	441584	99724
	Ошская область		
1	Баткенский	162406	40363
2	Ошский	217869	41115
3	Ляйлякский	153572	48552
4	Наукатский	89557	30025
5	Уч-Коргонский	140939	38023
6	Кара-Кульджинский	132637	23547
7	Узгенский	54667	19313
8	ГПНП «Кара-Шоро»	8450	407
9	ГПНП «Кыргыз-Ата»	11172	2273
	Итого :	971269	243618
	Джалал-Абадская область		
1	Ачинский	13756	6996
2	Авлетимский	77712	31421
3	Арстанбап-Ата	32748	12806
4	Ала-Букинский	40920	21998
5	Аксыский	53689	25465
6	Аркытский	42033	16343
7	Каба	7892	4897
8	Кара-Алминский	40572	15644
9	Кызыл-Унгурский	57915	23598
10	Тоскоол-Ата	60953	26147
11	Майлуу-Суйский	61135	32287
12	Токтогульский	105321	15821
13	Тогуз-Тороузский	55780	8485
14	Ортокский	16218	8659
15	Чаткальский	35968	16865
16	Уч-Терекское лесничество	18133	7534
17	Кара-Дарьинский питомник	50	-

	Итого :	720795	274974
	Всего по Гослесагентству:	2833637,0	769523,0

Примечание: после проведенного учета за период 1998-2000 годы за счет земель гослесфонда образованы Кара-Бууринский лесхоз, Кок-Алминское лесничество в Базар-Курганском районе Джалал-Абадской области и Араванского лесничества в Араванском районе Ошской области и Иссык-Атинское лесохозяйственное хозяйство.

Государственные лесные заказники

Государственные лесные заказники образуются с целью сохранения, воспроизводства и восстановления отдельных или нескольких компонентов природы и поддержания общего экологического баланса.

На территории Кыргызской Республики функционируют комплексные заказники (2), охотничьи (15) и лесные (10).

В лесном фонде функционируют 10 Государственных лесных заказников. Их площадь незначительная 10234 га и входит в общую площадь лесхозов, на которых они расположены. Охраняется лесной охраной лесхозов.

Государственные лесные заказники

№ №	Наименование объектов и площадь	Место расположения область, район	Краткое описание	Подчиненность и ответственность
Иссык-Кульская область				
1	Малая Ак-Суу - 95 га	Иссык-Кульский лесхоз, Ананьевское лесничество	Организован в соответствии с постановлением СМ Киргизской ССР от 6 ноября 1975 года № 567 охраняется ель тяньшаньская	Иссык-Кульско-Нарынское межрегиональное управление лесного хозяйства, Иссык-кульский лесхоз
Нарынская область				
2	Ири-Суйский - 395 га	Тяньшаньский район, Нарынского лесхоза, Нарынское лесничество	Охрана ели тяньшаньской	Иссык-Кульско-Нарынское межрегиональное управление лесного хозяйства, Нарынский лесхоз

3	Каиндийский - 405 га	Тянь-Шаньский район, Нарынский лесхоз, Нарынское лесничество	Охраняется ель тяньшаньская	Иссык-Кульско-Нарынское межрегиональное управление лесного хозяйства, Нарынский лесхоз
	Итого по области – 8000 га			
Джалал-Абадская область				
4	Узун-Ахматский – 2320 га	Токтогульский район	Охраняется пихта Семенова	Джалал-Абадское управление лесного хозяйства Токтогульский лесхоз
5	Мискин-Сайский – 5000 га	Ала-Букинский лесхоз, Ала-Букинское лесничество	Охраняется ель тяньшаньская	Ала-Букинский лесхоз
6	Дашманский- 5000 га	Базар-Курганский район, Арстанбап-Атинский лесхоз, Дашманское лесничество	Охраняются насаждения ореха грецкого	Лесхоз Арстапбап-Ата
7	Батраханский – 504,3 га	Афлатунский лесхоз, Афлатунское лесничество	Охраняется пихта Семенова	Афлатунский лесхоз
8	Джалгыдинский 300 га	Ноокенский район, лесхоз Тоскоол-Ата	Охраняются заросли фисташки	Лесхоз Тоскоол-Ата
9	Куру-Кольский – 348 га	Ала-Букинский район, Ала-Букинский лесхоз, Ала-Букинское лесничество	Охраняется ель тяньшаньская	Ала-Букинский лесхоз
	Итого по области – 8955,3 га			
Ошская область				
10	Бель-Улинский – 384 га	Алайский район, Ошский лесхоз, Алайское лесничество	Охраняется смешанный лес: ель тяньшаньская – 59,65 га, арча – 179,9 га, береза – 23,65, лиственница – 6 га	Ошко-Баткенское межрегиональное управление по лесному хозяйству, Ошский лесхоз

Итого по Гослесагентству – 10234,3 га			
---	--	--	--

До сих пор не организованы лесные государственные заказники в Чуйской и Таласских областях.

Государственные природные национальные парки Кыргызской Республики

Кыргызстан - горная страна, расположенная в пределах горных систем Тянь-Шаня и памиро-Алая. Вся территория республики лежит выше 500 метров над уровнем моря, более половины ее - на высоте от 1000 до 3000 метров. Площадь ее 19995, 5 тыс.га. На отметках от 600 до 3500 метров произрастают леса, их площадь составляет 849,5 тыс.га. И об этом уголке природы мы должны заботиться

Одним из крупнейших разделов современного природопользования является и отдых людей на природе. Напряженный ритм жизни городов заставляет человека искать отдых вне своего обычного окружения, чаще всего за городом.

Большая часть отдыхающих проводит свое свободное время в разного вида природных, сельских, региональных, национальных парках, чаще всего они оказываются лесными. Сам отдыхающий, очутившись на природе, волей-неволей оказывается соучастником ее жизни. Поэтому и для него должно быть безразлично, что можно и что нельзя делать, выезжая за город. В связи с чем нам и хотелось бы остановиться на природных парках Кыргызской Республики. Парк – это предприятие с определенной структурой и режимом природопользования.

Земли парка, его недра и водное пространство со всеми находящимися в их пределах природными объектами изымаются из хозяйственной эксплуатации и предоставляются в пользование Государственным природным национальным паркам (ГПНП) в установленном порядке.

На ГПНП возлагается выполнение следующих задач:

- сохранение ландшафтов, водных объектов, растительного и животного мира, объектов неживой природы, памятников истории и культуры в рекреационных, просветительных и научных целях;

- создание условий для туризма и отдыха, ознакомления с природой национального парка, культурными и историческими памятниками;

- разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного использования, ведение летописи природы по программе.

На территории государственных природных парков устанавливается различный режим охраны и использования. При этом учитывается сохранность природных комплексов, характер ландшафта, состояние объектов растительного и животного мира, культурная и эстетическая ценность объектов или участков природы.

В соответствии с этим территории парка подразделяются на:

- территории заповедного режима, предназначенные для восстановления природных комплексов государственных национальных природных парков, на которых запрещается рекреационная и хозяйственная деятельность;

территории регулируемого рекреационного использования, на которых обеспечиваются условия осмотра достопримечательностей государственного национального парка и кратковременного отдыха, которые могут иметь туристические тропы, укрытия от непогоды, кострища, запасы топлива, смотровые площадки, указатели, аншлаги и схемы размещения природных, историко-культурных и бытовых объектов;

- территории обслуживания посетителей (хозяйственная зона), на которых располагаются кемпинги, гостиницы, мотели, бивуачные поляны, палаточные лагеря, турбазы, экскурсионные бюро, информационные центры, предприятия общественного питания, торговли и другие культурно-бытовые объекты, а также обеспечивается размещение посетителей парка, их бытовое и культурное обслуживание.

К настоящему времени на территории Кыргызской Республики функционируют шесть государственных природных парков: «Ала-Арча», «Кыргыз-Ата», «Беш-Таш», «Кара-Шоро», «Каракол» и «Чон-Кемин».

Государственный природный парк «Ала-Арча» организован в соответствии с Постановлением Совета Министров Киргизской ССР от 29 апреля 1976 года № 244 «О создании Кыргызского Государственного национального природного парка» на площади 19,4 тыс.га. Фактически, из-за нерешения органами власти вопроса об отводе земель II и III очереди, на сегодняшний день площадь парка составляет 2280 га. Лесные земли – 1316 га, в том числе покрытые лесом земли 1014, в том числе лесные культуры – 160 га. Площадь нелесных земель – 970 га.

Основные лесообразующие породы: хвойные – 723 га, в том числе сосна-11, ель тьянь-шаньская-165, лиственница-28, можжевельник древовидный (арча)-519 га. Твердолиственные- ильмовые-1га. Мягколиственные-69га, в том числе береза-61, тополь-7, ива-1га. Прочие древесные породы занимают 36га, кустарники-185 га. Общий запас древесины-32,5 тыс.м³.

Богат и разнообразен растительный мир природы ущелья Ала-Арча. Здесь произрастает более 600 видов высших растений, в том числе 70 видов деревьев и кустарников, около 50 видов лекарственных растений, очень много медоносов и дубильных растений.

Из животного мира здесь обитает 26 видов млекопитающих и более 100 видов птиц. Из занесенных в Красную книгу млекопитающих здесь обитают: снежный барс, рысь туркестанская; из птиц - змеяяд, бородач, кумай, балобан. Из-за близости к столице объем посетителей довольно значительный, в отдельные дни достигает до 2-х тыс.человек.

Государственный природный национальный парк «Кыргыз-Ата» организован в соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики от 18 марта 1992 года № 82 «О мерах по сохранению и восстановлению арчовых лесов» на общей площади 11172 га. Лесные земли – 4240 га, в том числе покрытые лесом – 2273 га, из них лесные культуры – 23 га. Нелесные земли составляют 6932 га, из них пашня – 58 га, сенокосы – 14 га и пастбища – 3325 га.

Площадь основных лесообразующих пород: хвойных – 1882 га, из них ели тянь-шанской – 5 , лиственницы-6 и можжевельника древовидного (арчи)-1871 га. Твердолиственных нет. Мягколиственных-18 га, из них березы –18 га. Площадь кустарников составляет 373 га.

Общий запас древесины-52 тыс.м³, в том числе спелой и переспелой – 25,2 тыс.м³.

Богат и разнообразен растительный и животный мир. Здесь произрастают более 700 видов цветковых растений, в том числе около 20 видов древесных и кустарниковых пород. Из животного мира на территории парка обитают косуля, лисица, волк, заяц, из пернатых – каменная куропатка, чиль и другие. Из диких животных, занесенных в Красную книгу, здесь встречаются рысь туркестанская, змеяяд, беркут, кумай, балобан и другие.

Прием посетителей незначительный из-за удаленности его от больших городов.

Государственный природный парк «Беш-Таш» организован в соответствии с Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 2 августа 1996 года № 353 «Об образовании Государственных природных национальных парков «Кара-Шоро» в Узгенском районе Ошской области и «Беш-Таш» в Таласском районе Таласской области в целях сохранения уникальных природных комплексов и организации отдыха граждан республики и иностранных туристов».

Первоначальная площадь парка была определена 12802 га. Затем Постановлением Правительства от 30 сентября 1997 года «О дополнительном отводе земель для государственного национального парка «Беш-Таш» было отведено 19508 га земель. Таким образом, на сегодняшний день площадь ГПНП «Беш-Таш» составляет 32411га, из них: лесные земли-6647 га, покрытая лесом площадь-4900 га, в том числе лесные культуры-49 га, нелесные земли составляют 25764 га, в том числе пашни-43 га, сенокосы-14 га, пастбища-11894 га.

Основными лесообразующими породами являются хвойные: сосна-2 га, ель тянь-шаньская-1105 га, пихта-15 га, можжевельник древовидный-135 га.

Твердолиственные составляют 26 га, в основном, представлены ильмовыми. Площадь мягколиственных пород составляет 22 га, из них береза-16 га. Прочих древесных пород-16 га, кустарников-3579 га. Общий запас древесины-106,9 тыс.м³.

Растительный мир представлен более 800 видами цветковых растений, из них древесно-кустарниковых около 28 видов.

Животный мир представлен козулей, козерогом, зайцем, лисицей, волком, куницей, норкой, горностаем. Из птиц встречаются каменная куропатка, улар.

Из представителей Красной книги обитают барс, рысь туркестанская, беркут, кумай, балобан, бородач.

По территории парка протекает река Беш-Таш, в которой обитает радужная форель.

Посещаемость парка незначительная из-за отсутствия хороших дорог.

Национальный природный парк «Каракол» организован в соответствии с Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 15 апреля 1997 года № 225 «Об организации национального природного парка «Каракол» в Ак-Суйском районе Иссык-Кульской области» в целях сохранения уникальных природных комплексов ущелья Каракол на общей площади 38256 га.

Лесные земли составляют 7688 га, покрытая лесом площадь-4767 га, в том числе лесные культуры-1324 га, нелесные земли-30568 га, в т.ч. пашня-22 га, пастбища-9393.

Основными лесообразующими породами являются хвойные-сосна-166 га, ель тянь-шаньская-3341 га, лиственница-62 га. Твердолиственных пород нет. Мягколиственные занимают 38 га, в том числе береза-38 га. Прочие древесные породы составляют 12 га, кустарники-1148 га. Общий запас древесины 495,3 тыс.м³.

Растительный мир представлен более чем 700 видами растений, из них 80 видов-древесно-кустарниковых пород. Животный мир представляют козуля, козерог, волк, лисица, куница, горностаи, из птиц-улар, каменная куропатка. Из представителей Красной книги здесь обитают барс, беркут, кумай, балобан, бородач.

Ландшафт Каракольского ущелья очень привлекателен, однако из-за отсутствия благоустройства посещаемость парка незначительна.

Государственный природный национальный парк «Чон-Кемин» организован в соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13 августа 1997 года № 472 «Об образовании Государственного природного парка «Чон-Кемин» в Кеминском районе Чуйской области» в целях сохранения природных комплексов, лесов, объектов животного и растительного мира, имеющих особую экологическую, эстетическую ценность, в силу благоприятного сочетания естественных и культурных

ландшафтов, использования их в рекреационных, просветительских, научных и культурных целях.

Общая площадь ГПНП «Чон-Кемин» составляет 126514 га, в том числе лесная площадь-11230 га, а лесные культуры, проведенные в покрытую лесом площадь-1677 га. Нелесные земли составляют 110686 га, в том числе пашни-171 га, сенокосы-446, пастбища-41887 га.

Основными лесообразующими породами являются хвойные-8365 га, из них сосна-260 га, ель тянь-шаньская-7779 га, можжевельник древовидный-12 га. Твердолиственных нет. Мягколиственные: береза-134 га, ясень-1 га, тополь-8 га. Прочие древесные породы-50 га, кустарники-2672 га. Общий запас древесины-865,4 тыс.м³.

Растительный мир представлен около 700 видами цветковых растений, более 80 видов древесно-кустарниковых пород. Животный мир представляют козуля, козерог, волк, лисица, куница, горноста́й, улар, каменная куропатка. Из представителей Красной книги здесь обитают барс, медведь тяньшанский, марал, рысь туркестанская, беркут, балобан, бородач.

Основная река, протекающая по территории парка-Чон-Кемин. В нее впадают многочисленные реки и ручьи. В долине имеются небольшие озера, крупные ледники. Выше 3800 метров отмечена вечная мерзлота. В альпийском поясе встречаются эдельвейсы, лишайники и другие.

В состав парка «Чон-Кемин» вошли два заказника: охотничий «Кеминский» и ботанический «Капчыгайский». Из исторических памятников здесь имеется мавзолей Шабдана, одного из организаторов тесной связи с Россией в XIX веке.

Регион Чон-Кеминской долины представляет большой интерес в рекреационном отношении. Рядом с ущельем Чон-Кемин проходит магистральная асфальтированная дорога Бишкек-Каракол и железная дорога Бишкек-Балыкчи, обеспечивающие хороший подъезд для туристов.

Таким образом, общая площадь национальных природных парков по республике составляет 216,8 тыс.га отведенных земель.

На каждый парк разработано положение, которым они и руководствуются в своей деятельности.

Пять парков: «Кара-Шоро», «Кыргыз-Ата», «Беш-Таш», «Каракол», «Чон-Кемин» находятся в ведении Государственного агентства по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики, а «Ала-Арча» – в подчинении Администрации Президента Кыргызской Республики.

Руководствуясь постановлением Правительства Кыргызской Республики от 2 октября 1998 года № 647 «О ходе выполнения Национальной Программы «Лес» и задачах лесного хозяйства на перспективу» предусматривается до конца 2000 года организация еще двух национальных парков «Салкын-Тор» в Тянь-Шанском районе Нарынской области на площади 6 тыс.га и в Тогуз-Тороуском районе Джалал-Абадской области «Саймалуу-Таш» на площади 18 тыс.га.

Много еще и других мероприятий, которые следовало бы проводить в воспроизводственных зонах парков. В рекреационных зонах должно быть обустройство на высоком уровне мосты, дороги, маршруты кемпинги, конные маршруты.

Подводя итоги, следует сказать, что среди глобальных проблем современности одна из главных состоит в оптимальном взаимоотношении человека с окружающей средой и на наш взгляд кажется, что на современном этапе в рыночных условиях хозяйствования необходимо, отсутствие бюджетного финансирования, и при имеющихся возможностях необходимо пересмотреть все запрещающие диктаты, необходимо предусмотреть рациональные, правильные ведения хозяйства в национальных парках Республики.

Породный состав, запас древесины и площадь лесобразующих пород по состоянию на 1.01.1998.

Для наиболее полной характеристики лесов закрепленных за Государственным агентством по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики приводятся данные запаса древесины, площадь лесобразующих пород и динамика породного состава лесов Государственного агентства по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики.

Породный состав лесов Государственного агентства по лесному хозяйству, в га.

	Преобладающие породы	Год учета 1998	% от общей покрытой лесом площади
1	2	3	4
1	Хвойные – всего	280,1	36,4
	Из них:		
	Сосна	2,3	0,3
	Ель тяньшанская	107,9	14,02
	Пихта Семенова	3,4	0,4
	Лиственница сибирская	1,5	0,2
	Можжевельник (арча) древовид.	165,0	21,5
2	Твердолиственные – всего	34,4	4,5
	Из них:		
	Дуб		
	Ясень	0,5	0,1
	Клен	28,3	3,7
	Вяз и др.ильмовые	5,4	0,7
	Акация белая	0,2	
3	Мягколиственные – всего	14,1	1,9

	Из них:		
	Береза	5,2	0,7
	Осина	0,9	0,1
	Тополь	6,6	0,9
	Ива древовидная	1,4	0,2
4	Прочие породы – всего	98,3	12,7
	Из них:		
	Абрикос	1,0	0,1
	Каркас	1,5	0,2
	Миндаль	1,6	0,2
	Орех грецкий	33,3	4,3
	Рябина	0,8	0,1
	Слива Согдийская (алыча)	0,4	
	Фисташка	33	4,3
	Яблоня	16,7	2,2
	Прочие	10,0	1,3
5	Кустарники		
	Из них:		
	Афлатуния	0,9	0,1
	Боярышник	2,5	0,3
	Гребенщик	0,4	
	Ива кустарниковая	13,1	1,7
	Кизильник	0,1	
	Лох	0,6	0,1
	Можжевельник	99,3	12,9
	Облепиха	3,6	0,5
	Шиповник	38,5	5,0
	Экзохорда	2,1	0,3
	Другие кустарники	181,5	23,6
	Всего	769,5	100

Запас древесины и площадь по лесообразующим породам в лесах Кыргызской Республики (по данным учета лесного фонда 1998 года по Гослесагентству)

Наименование древесных пород	Запас, млн.м ³ .	Площадь, тыс.га
1	2	3
Хвойные		
Сосна	0,31	2,3
Ель тьяншаньская	12,46	107,9
Пихта семенова	0,59	3,4
Лиственница	0,07	1,5
Арча древовидная	3,46	165
Итого хвойных	16,89	280,1
Твердолиственные		
Дуб		

Ясень	0,03	0,5
Клен	1,18	28,3
Вяз и другие ильмовые	0,20	5,4
Акация белая	0,01	0,2
Итого твердолиственные	1,42	34,4
Мягколиственные		
Береза	0,23	5,2
Осина	0,10	0,9
Тополь	0,40	6,6
Ива древовидная	0,05	1,4
Итого мягколиственные	0,78	14,1
Прочие древесные породы		
Абрикос	0,01	1,0
Каркас	0,04	1,5
Миндаль	0,02	1,6
Орех грецкий	2,45	33,3
Рябина	0,01	0,8
Алыча согдийская	0,01	0,4
Фисташка	0,05	33,0
Яблоня	0,40	16,7
Другие древесные породы	0,27	10,0
Итого:	3,26	98,3
Кустарники		
Боярышник	0,03	2,5
Ива кустарниковая	0,14	13,1
Можжевельник	0,75	99,3
Облепиха	0,04	3,6
Шиповник	0,15	38,5
Гребенщик		0,4
Лох		0,6
Афлатуния	0,01	0,9
Экзохорда	0,02	2,1
Кизильник		0,1
Другие кустарники	0,99	181,5
Итого	2,13	342,6
Всего	24,48	762,5

Распределение земель государственного лесного фонда, находящихся в ведении органов лесного хозяйства по категориям земель по прошлому и настоящему учету лесного фонда

Таблица №2

Категория земель	Годы учета		Разница +,-	
	1993 г. (тыс.га)	1998г. (тыс.га)	тыс. га	%
Общая площадь земель лесного фонда в том числе:	2573,4	2833,6	+260,2	10,1

Покрытые лесом земли	702,1	769,5	+67,4	9,6
Из них – лесные культуры	49,6	54,5	+4,9	9,9
Несомкнутые лесные культуры	19,9	22,9	+3,0	15,1
Лесные питомники, плантации	1,2	1,4	+0,2	16,7
Непокрытые лесом площади	233,1	251,8	+18,7	7,4
Из них :				
Редины	133,5	153,3	+19,8	14,8
Гари и погибшие насаждения	0,1	0,9	+0,8	80
Вырубки	0,5	0,4	-0,1	20
Проголины	99,0	97,2	-1,8	-1,8
Всего лесных земель	956,3	1045,6	+89,3	9,3
Нелесные земли	1617,1	1788,0	+170,9	10,6
Из них:				
пашни	8,0	7,1	-0,9	11,2
Сенокосы	9,1	9,0	-0,1	1,1
Пастбища	890,3	952,5	+62,2	7,0
Воды	10,4	11,3	+0,9	8,6
Сады	1,1	1,0	-0,1	-9,1
Дороги, просеки	2,4	2,4	-	-
Усадьбы	4,2	4,3	+0,1	2,4
Болота	1,9	1,1	-0,8	42,1
Пески	1,2	1,8	+0,6	50
Ледники	1,4	1,9	+0,5	35,7
Прочие земли	687,1	795,6	+108,5	15,8

Лесной фонд, закрепленный за Государственным агентством по лесному хозяйству на 1.01.1998г. составляет 2833,6 тыс. га, его увеличение произошло за счет приема лесов бывших совхозов и колхозов, а также за счет земель госземзапаса при организации новых лесхозов и Государственных природных национальных парков.

Изменились категории земель, прекращено в соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики от 15 апреля 1997 года № 226 « О возврате земель гослесфонда, ранее переданных в долгосрочное пользование сельхозпредприятиям и передаче в гослесфонд колхозных и госхозных лесов Государственному агентству по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики.

На основании указанного постановления от бывших колхозов и госхозов лесхозами принято 89,5 тыс. га лесов.

Распределение лесов находящихся в ведении Государственного агентства по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики и категориям защитности тыс. га :

1. Леса I группы – 2833,6

а) леса, выполняющие преимущественно защитные функции – 869,1

- б) леса, выполняющие преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции – 24,8
- в) леса специально целевого назначения – 409,8
- г) земли, возвращенные из долгосрочного пользования – 1440,4.

Динамика возрастной структуры лесов находящихся в ведении Гослесагентства структура лесов по данным учета лесного фонда следующая :

- Всего лесов – 769,5 тыс. га в том числе :
- Молодняки – 77,6 тыс. га – 10,1 %
- Средневозрастные – 232,0 тыс. га – 30,0 %
- Приспевающие – 111,1 тыс. га – 14,5 %
- Спелые и перестойные – 348,8 тыс. га – 45,3 %.

Сравнительная таблица возрастной структуры

№№	Возрастная структура	1993г. %	1998 г. %	Разница
1	Молодняки	8,7	10,1	+ 1,4
2	Средневозрастные	30,5	30	- 0,5
3	Приспевающие	14,3	14,5	+ 0,2
4	Спелые и перестойные	46,5	45,3	- 1,2

По сравнению с 1993 годом наметила сдвиг в сторону увеличения молодняков +1,4 % и уменьшения спелых и перестойных на – 1,2 %.

Лесосырьевые ресурсы

Общий запас лесов на территории Государственного агентства по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики по состоянию на 1.01.1998 г. 24, 48 млн. м³ , в том числе молодняков 0,93 млн. м³, средневозрастные 5,58 млн. м³, приспевающих – 3,54 млн. м³ или 14,5 % и спелых и перестойных 14,43 млн. м³ или 59,2 %.

Как по площади, так и по запасу значительное деловое участие в лесах Кыргызской Республики спелых и перестойных насаждений, однако за счет перевода лесных культур в покрытую лесом площадь наметился малый сдвиг в сторону уменьшения спелых и перестойных лесов.

Общий средний прирост в лесах Гослесагентства составил 0,37 млн. м³ за последние 5 лет.

Запас на 1 га покрытых лесом земель по учету 1998 года составил 58,1 м³, в том числе хвойных лесов 60,3 м³.

Леса управления Делами Президента Кыргызской Республики

Площадь земель Государственного лесного фонда управления Делами Президента Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 1998 года составляет 3562 га, в том числе покрытая лесом площадь 1281га.

Указанная категория земель образовалась в связи с передачей Государственного природного парка «Ала – Арча» из состава лесного фонда Гослесагентства в подчинение управления Делами Администрации Президента Кыргызской Республики на основании распоряжения Правительства Кыргызской Республики от 16 августа 1996 года №276-р, участка «Лимаш» на основании распоряжения Президента Кыргызской Республики от 4 февраля 1997 года №РП-57 и охотхозяйства «Кыргол» на основании постановления Правительства Кыргызской Республики от 18 июля 1996 года № 930-р.

№	Наименование предприятия	Общая площадь	В т.ч. покрытая лесом	% лесистости
1	ГНПП «Ала – Арча»	2286,0	1014	44,35
2	Охотхозяйство «Кыргол»	1025	16	1,56
3	Охоучасток «Лиман»	251	251	100
	Итого	3562	1281	35,96

Динамика породного состава (в га)

1. Хвойное – всего – 723

Из них: Сосна – 11

Ель – 165

Лиственница – 28,0

Можжевельник – 519,0

2. Твердолиственные – 8,0

Из них: Вяз – 8,0

3. Мягколиственные – всего – 79,0

Из них: Береза – 61,0

Тополь – 12,0

Ива дрововидная – 6,0

4. Прочие породы – всего – 36,0

Из них : Абрикос – 4,0

Пабина – 31,0

5. Кустарники – всего – 434

Из них : ива кустарниковая – 46

Можжевельник – 93

Шиповник – 1

Облепиха – 114

Другие кустарники – 180

По возрастной структуре покрытая лесом площадь распределена следующим образом

Всего 1281га в том числе:

Молодняки – 272га – 21,2%

Средневозрастные – 276га-21,5%, - 233га-12,2%

спелые и переспелые – 500га – 39,19%

Общий запас лесов управления Делами Администрации Президента Кыргызской Республики 34,1 тыс. м3, в том числе хвойных пород 25,3тыс.м3.

На территории земель лесного фонда Управления Делами Президента 176га, искусственных лесных насаждений из них 150га находится на территории ГНПП «Ала – Арча» и, кроме того, здесь имеется 3га несомкнувшихся лесных культур.

Заповедные территории как составная часть экологической сети Кыргызской Республики

В настоящее время в Кыргызской Республике функционируют 5 Государственных и один Биосферный заповедники на общей площади 236,2 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь 20,2 тыс. га.

Государственные заповедники образуются с целью сохранения в естественном состоянии типичных или уникальных для данной ландшафтной зоны территории и природных комплексов со всей совокупностью их компонентов, изучения в них естественного течения природных процессов и явлений и разработки научных основ охраны природы.

При этом участки земли, ее недр и водного пространства со всеми находящимися в их пределах природными объектами изымаются из хозяйственной эксплуатации и предоставляются в бессрочное пользование государственными заповедниками в установленном порядке.

На территории государственных заповедников запрещается всякая хозяйственная деятельность : строительство зданий и сооружений, дорог, трубопроводов, изыскательские и геологические работы, разработка охоты, рыбная ловля, сбор коллекционных и других материалов, прогон домашних животных, сплав леса, устройство привалов, разведения огня, проезд и проход посторонних людей и даже пролет самолетов ниже 2000 м. над землей.

Только при необходимости в государственных заповедниках разрешены восстановительные работы на землях, где коренные природные комплексы оказались нарушенными деятельностью человека, также разрешается проведение ветеринарных мероприятий для ликвидации опасных болезней, общих для человека и животных. Охрана территории заповедника осуществляется специальной инспекцией, состоящей из егерской службы.

Наиболее эффективным мероприятием по охране природных сообществ и уникальных природных ландшафтов следует признать заповедование больших по территории природных участков, где охраняется весь природный комплекс, и составляющие его экосистемы. Заповедник высшая форма государственной охраны сложной системы природных сообществ и за столетнюю историю их существования уже сложились прочные представления об их статусе и форме управления. Выполняя три основные функции сохранение биоразнообразия, эталонов природы и экологический мониторинг, заповедники издавна служили базой для проведения различных научных исследований и улучшения экологического воспитания.

Иссык-Кульский заповедник – водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве место обитания водоплавающих птиц, образован на озере Иссык-Куль в соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики от 10 декабря 1948 года № 1205. Долгое время он существовал, в режиме заказника и только в 1958 году было создано административное управление со штатом охраны. Однако выделение земель надолго затянулось. Только в 1975 году с подписанием Советской стороной Рамс Арской конвенции и в связи с регистрацией озера Иссык-Куль в составе водно-болотных угодий, имеющих международное значение как место обитания водоплавающих птиц, заповеднику было придано навечно 15 тыс. га акватории и 1,7 тыс. га заболоченных земель побережья. В настоящее время площадь заповедника составляет 19 тыс. га, предоставлена 14-ю небольшими участками, в т.ч. 2,3 тыс. га на побережье и 16,7 тыс. га водной поверхности в местах концентрации зимующих, водоплавающих птиц. В охранную зону входят вся акватория озера и охраняются 24 вида млекопитающих, 232 вида птиц и более 300 видов высших растений. Основная задача заповедника охрана мест зимовки водоплавающих птиц. Здесь ежегодно зимует от 40 до 60 тыс. различных птиц, кроме этого весной и осенью озеро служит местом отдыха и кормежки мигрирующих стай водоплавающих птиц азиатского континента. На территории заповедника находится 11 видов птиц и 13 видов насекомых, занесенных в Красную Книгу Кыргызской Республики. На базе заповедника создан питомник по разведению горных гусей, в котором ведется успешная работа по формированию Иссык-Кульской популяции этой ценной перелетной птицы.

Нарынский заповедник - образован постановлением Правительства Кыргызской Республики от 29 декабря 1983 года № 671 на площади 18,3 тыс. га в среднем течении р. Нарын. В заповеднике охраняется крупный массив еловых лесов, высокогорные луга и другие экосистемы, характерные для мощных горных хребтов Внутреннего Тянь-Шаня. Здесь находится под охраной 21 вид млекопитающих, более 100 видов птиц и около 500 видов высших растений. Многочисленны здесь снежный барс, рысь, медведь,

архар, марал и мелкие хищные редкие птицы. Всего здесь обитает 5 видов млекопитающих, 6 видов птиц, 10 видов насекомых и 2 вида растений, занесенных в Красную Книгу Кыргызской Республики. Территория заповедника единственное место в Кыргызстане, где еще сохранилась высокая численность марала. В последнее время в заповеднике развернуты работы по организации мараловодческого питомника.

Каратал-Жапырыкский заповедник - организован постановлением Правительства Кыргызской Республики от 1 марта 1994 года № 91 на площади 6 тыс. га в лесных массивах на северных склонах хребта Карго в 16 км. Джерты. Слагается из двух небольших участков: северного и южного. В настоящее время существует в режиме комплексного заказника, проводится работа по формированию заповедного статуса.

Сарычат - Эрташский заповедник - организован по постановлению Правительства Кыргызской Республики от 10 марта 1995 года № 76 на площади 72 тыс. га в верховьях реки Учкель. Проектными задачами заповедника являются организация надежной охраны экосистемы высокогорных плат и сыртов Внутреннего Тянь-Шаня. Здесь многочисленны горные козлы, архары, снежные барсы, медведь, каменная куница, волки, лисицы, сурки и зайцы. Особенно здесь много редких хищных птиц, а на галечниковых поймах гнездится серпоклюв редчайший горный кулик.

Система заповедных территорий Прииссыккуля и Внутреннего Тянь-Шаня все еще остается несовершенной. Перспективной программой усиления охраны природы этого региона, разработанной в 1984 году и утвержденной Правительством Кыргызской Республики, намечалось до 2000 года организовать два заповедника Джумгалский, площадью 50 тыс. га в горном массиве Минкушских ельников и Кошкальский горно-сыртовый, площадью 60 тыс. га в бассейне реки Мюдюрюм-Кокшаал, а также три национальных природных парка – Чон-Аксуйский, Каракольский и «Внутренний Тянь-Шань» в бассейне Малого Нарына, и заказники - Оттукский комплексный, Джергаланский, Кен-Суйский, Узенги - Куушский, Уланский охотничьи.

Организация биосферного резервата поможет выполнить эти перспективные планы формирования взаимосвязанной сети эффективных природоохранных структур, что и в итоге обеспечит сохранение уникальных горных экосистем на долгие времена.

Сары-Челекский - биосферный заповедник организован с площадью 23868 га на основании постановления Совета Министров Киргизской ССР от 5 мая 1959 года № 118, в целях комплексного сохранения биоразнообразия уникального оз.Сары-Челек, редких исчезающих видов орех грецкий, пихта Семенова, ель.

Беш-Аральский - государственный заповедник был организован на основании постановления Правительства Кыргызской Республики от 1

августа 1979 года № 573, в целях сохранения уникальных природных комплексов и лесов Чаткальской долины, а также в частности охраны среды обитания и популяции сурка Мензбира включенного в Красную Книгу Кыргызской Республики и Международного Союза охраны природы (МСОП), ареала произрастания тюльпанов Грейга и Кауфмана.

Общая характеристика земель геозаповедников

№№	Наименование заповедников	Общая площадь в га	В том числе по категориям земель в га				
			лесные земли	в т.ч. покрытых лесом	непокрытых лесом	нелесные земли	в т.ч. воды
1	Иссык-Кульский	34845	887	886	1	33958	260217
2	Сарычат-Эрташский	72080	-	-	-	72080	-
3	Сары-Челекский	23868	11134	8239	2873	12734	601
4	Беш-Аральский	63200	5493	5317	176	57707	1157
5	Нарынский	36969	5582	4855	685	31387	102
6	Каратал-Джапрыкский	5262	1090	964	82	4172	8
	Итого :	236224	23186	20261	3817	3817	27895

Из покрытых лесом 20261 га земель 660 га это созданные лесные культуры.

Динамика породного состава древесных пород в га.

Всего основных лесообразующих пород 20261 га.

1. Хвойные – всего 6677

Из них сосна – 4

ель – 3324

пихта Семенова – 225

можжевельник древовидный – 3124.

2. Твердолиственные – всего – 539

Из них дуб – 1га,

ясень – 32 га

клен – 150,

вяз и др.

ильмовые – 355

акация белая – 1.

3. Мягколиственные – 909

Из них береза – 173

тополь – 705

ива древовидная – 31

4. Прочие породы всего – 3712

В т.ч. орех грецкий – 1945

5. Кустарники – 8424 га.

Общий запас древесины в государственных заповедниках составляет – 867,1 тыс. м³.

Лесные культуры

Покрытая лесом площадь в Кыргызской Республике по состоянию на 1930 год составляла 1194 тыс.га, по состоянию на 1956 год – 619,8 тыс.га. Только после 1969 года она стала медленно возрастать в результате перевода подрастающих лесных культур в покрытую лесом площадь. Чем же вызвано такое резкое сокращение площади лесов за период с 1930 по 1966 год? Ответ на это дал ученый лесовод доктор биологических наук, профессор Ган Петр Алексеевич. Он писал: «Ведь Тянь-Шань находится в зоне пустынь, и лес в этих условиях явление аazonальное, он образован только там, где выпадает достаточное для его существования количество осадков. Но постоянное дыхание пустыни, заходя высоко в горы, вызывает частые засухи, при которых естественного возобновления леса после рубки почти не происходит». По этой причине на сплошных лесосеках естественного возобновления практически нет. К тому же, переданные в долгосрочное пользование земли для пастбы скота в огромном количестве 1,5 млн. гектаров и бессистемный выпас скота в лесах сильно отразились на естественном возобновлении в целом лесов еловых, арчевых и орехо-плодовых.

В связи с неудовлетворительным естественным возобновлением в лесах, работники лесного хозяйства вынуждены прибегать к восстановлению лесов искусственным путем

Лесовосстановление – активная (с помощью человека) форма восстановления лесов на территориях, как правило, ранее находившихся под лесом (лесных землях). Лесовосстановление обеспечивает непрерывное и эффективное восполнение запасов древесины, изыскиваемых при рубках главного пользования, выращиваемых высокопродуктивных насаждений хозяйственно ценных главных пород, а также сохранение и повышение природных и растительных? И других полезных свойств леса, как показала практика, наилучшей породой в горах Тянь-Шаня является местная лесообразующая порода – ель тянь-шанская в хвойной зоне республики.

С организацией Министерства лесного хозяйства в 1947 году перед лесхозами северной группы была поставлена задача на восстановление лесного фонда облесение вырубленных сплошную лесосек. Одновременно было взято направление на разведение ели тянь-шанской как породы и за период с 1948-1958 года, т.е. за 10 лет, по республике было посажено 5300 га.

К 1959 году был уже накоплен опыт по производству хвойных лесных культур в условиях гор Тянь-Шаня. Кыргызской лесной опытной станцией и сектором леса Академии наук Кыргызской ССР (в то время) изучены природные условия местопроизрастания, разработаны агротехнические требования и приемы по выращиванию посадочного материала хвойных пород.

В дальнейшем и по настоящее время работники лесного хозяйства

еловой зоны при создании лесных культур руководствуются этими указаниями и наставлениями. Применяя рекомендованную агротехнику и методы выращивания лесных культур лесхозами хвойной зоны за период с 1948 по 2000 год создано 79594 тыс.га, из которых на сегодняшний день сохранилось 33412 тыс.га, из них переведено в покрытую лесом 18030 тыс.га.

С организацией Министерства лесного хозяйства Кыргызской ССР и передачей в его подчинение Южно-Кыргызского управления орехово-плодовыми лесами перед южными лесхозами плодовой зоны были поставлены задачи восстановления орехово-плодовых лесов Юга Кыргызстана.

До 1948 года в орехово-плодовых лесах было создано 357 га лесных культур. В плановом порядке и больших объемах лесовосстановительные работы начали проводиться с 1948 года, т.е. с момента передачи их в ведение органов лесного хозяйства, и уже за период (1948-1967 годы) включительно лесхозами Южно-Кыргызского управления орехово-плодовыми лесами было посажено 60,2 тыс.га лесных культур.

За свое существование Южно-Кыргызским управлением орехово-плодовыми лесами создано 74 тыс. га лесных культур.

В 1947 году перед Министерством лесного хозяйства Кыргызской Республики не менее важной проблемой стала восстановление арчовых лесов. Однако, в этом вопросе возникли трудности в выращивании посадочного материала. Попытка вырастить посадочный материал арчи, было проведена в 1933 и 1934 годах в Заалийской лесной даче Узбекской ССР. Закончилась она неудачей, семена арчи всходов не дали.

Вопрос по искусственному выращиванию арчи, вследствие неудач, был остановлен, и к нему возвратились только в 1948 году. Первая посадка лесных культур арчи на площади 13 га была проведена в 1964 году, в т.ч. в Наукатском опытном лесничестве 12 га и в Уч-Коргонсокм лесхозе 1 га. И к 1970 году было создано 218 га. На сегодняшний день лесные культуры арчи древовидной созданы на площади 3619 га.

Кроме лесовосстановления в горной зоне республики в еловых, арчовых и орехово-плодовых лесах на землях гослесфонда лесхозы республики занимались лесоразведением на непригодных для сельскохозяйственного использования землях, переданных дополнительно в лесной фонд для облесения. Так было посажено зеленое кольцо вокруг города Бишкек, освоены болота вокруг города Токмак, озеленены земли вокруг старого аэропорта и аэропорта Манас, произведено облесение реки Ала-Арча. А Чуйским лесхозом произведено облесение участка Ак-Бешим, озеленен геологический памятник Сулейман гора, Узгенский лесхоз облесил пойму реки Яссы. Организованы специально для озеленения лесхозы Рыбачинский и Кочкорский.

И как, из этого следует сказать, что за период с начала лесокультурной деятельности, 1931 года, по настоящее время в лесном фонде теперешнего

Государственного агентства по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики было посажено 228,8 тыс.га. Из-за допущенных ошибок в технологии выращивания лесных культур, особенно в первое десятилетие, а также пренебрежительное отношение местных властей к лесокультурному производству часть площадей лесных культур, была списана 79,4 тыс. га, 4,1 тыс. га передано из гослесфонда, сохранилось лесных культур 144,8 тыс.га, из них под пологом леса 43,0 тыс.га, всего переведено в покрытую лесом площадь 58,0 тыс.га, что составляет 6,8 % от всей покрытой лесом площади, а от высокоствольных лесов – 14%. Осталось несомкнувшихся лесных культур 43,7 тыс. га.

Кроме создания лесных культур еще одним из главных мероприятий является защитное лесоразведение – это совокупность мероприятий по искусственному созданию лесных насаждений для защиты сельскохозяйственных угодий, почвы, каналов, населенных пунктов, предприятий и других объектов от неблагоприятных явлений и техногенных воздействий. Защитное лесоразведение способствует улучшению климата от гидрологических условий местности, рациональному освоению земельных и водных ресурсов, вовлечению в хозяйственный оборот малопродуктивных и бросовых земель (песков, оврагов, техногенных участков) благоустройству территории, обогащению открытых ландшафтов, их флоры и фауны, повышению продуктивности сельскохозяйственных угодий, созданию благоприятных условий для жизни человека и животных.

В целях увеличения лесистости, защиты от ветровой и водной эрозий полей и пастбищ лесхозами Государственного агентства по лесному хозяйству. Начиная с 1967 года – широким масштабом проводилась посадка полезащитных и противоэрозионных лесных насаждений. Так за период с 1968 по 1990 годы полезащитные лесные полосы в Кыргызской Республике на землях бывших колхозов и совхозов были созданы на площади 6311 га и противоэрозионные лесные насаждения 1969-2000 годы были посажены на площади 49051 га. Начиная с момента перестройки, усложнились социально-бытовые условия народа Кыргызской Республики, трудно стало с приобретением топлива. Защитные лесные насаждения стали местом самовольных порубок, что открыло путь к опустыниванию и развитию ветровой и водной эрозии, открыта дорога для оползней и селей, а бороться со стихией намного трудней, чем ее предупредить.

Гидромелиоративный фонд на территории лесов Государственного лесного фонда

Гидромелиоративный фонд на территории лесного фонда составляет 312,2 тыс.га, в т.ч. непокрытые лесом прочие земли 108,1 тыс. га; нелесные земли предоставлены : пашней, сенокосами. Пастбищами 203,9 тыс. га и болота 0,2 тыс. га.

Участки гидромелиоративного фонда расположены на горных склонах в зонах действия ледников, выклинивания грунтовых вод и труднодоступных местах.

Многие реки протекают по территории лесхозов.

Гидрология лесного фонда

Территория лесного фонда Кыргызской Республики находится в бассейне : на севере (Иссык-Кульская область) озера Иссык-Куль и реки Чу, на юге в бассейне реки Сыр-Дарья и Аму – Дарья.

За последние десятилетия в связи с расширением площадей поливных земель, строительством водохранилищ и других водоемов выявилась полезность леса, как безмолвного хранителя и регулятора водных ресурсов в орошаемом земледелии.

Водные объекты как естественного, так и искусственно созданные человеком при определенных условиях могут быстро исчезнуть. Этому особенно подвержены водоемы со стоячей водой или медленным течением.

Не менее печальная судьба подстерегает небольшие реки. Примыкающие к этим речкам поля являются постоянным поставщиком частиц размытой пашни и причиной обмеления рек.

На крутых склонах водохранилищах, где волны достигают большой силы, заиление идет также изнутри; волны пробивают берега, и разъеденная почва постепенно заполняет водоемы. В 30-х – 40-х года XX века в нашей стране был издан ряд постановлений о выделении так называемых запретных лесных полос для охраны водных источников.

Для этих целей достаточно, сравнительно узкой лесной или кустарниковой полосы вдоль берегов и наоборот в местностях с большой эродированностью окружающих земель создание защитных лесных массивов или полос должно предусматриваться при очередном лесоустройстве. Практически ширина их колеблется от 200 – 600 м. Лесонасаждения, примыкающие к водохранилищам, рекам или озерам объявляются защитно-запретными с определенным режимом ухода – эксплуатации по территории лесного фонда на общей площади лесов государственного значения 3140,2 тыс.га берут начало и протекают по территориям лесхозов, парков и заповедников около малых и крупных рек, их общая площадь составляет 39244 га (большая часть водной поверхности находится в Иссык-Кульском госзаповеднике), как водоболтные угодья.

Известно, что лесные реки берут начало из ледников, их площадь в лесхозах, заповедниках составляет 1917 га.

На территории гослесфонда находятся такие большие озера как : Сары-Челек в Сары-Челекском заповеднике, Кен-Коль в Кызыл-Унгурском лесхозе, Беш-Таш в ГПНП «Беш-Таш».

Сведения о реках, озерах и ледниках расположенных

на территории лесхозов Государственного агентства по лесному хозяйству в разрезе областей

№ №	Наименование областей	Общая площадь	Площадь в одной поверхности	Наименование основных рек	Площадь ледников
1	Нарынская	483815	2749	Нарын, Кокомерен, Кочкорка, Ат-Башы, Чуй, Бургон-Суу и др.	118
2	Таласская	139043	736	Талас, Кумуштак, Кара-Буура, Б.Каинды, Кара-Арча и др.	478
3	Иссык-Кульская	486551	27583	Тюп, Чон-Аксуу, Джиргалан, Жеты-Огуз, Большой Жыргалчак, Барскаун	1071
4	Чуйская	184882	1011	Чон-Кемин, Кегеты, Кичи-Кемин, Чу, Аламедин, Каинды, Сосновка	6
5	Джалал-Абадская	807863	4901	Кара-Дарья, Кугарт, Гавасай, Афлатун, Кара-Суу, Чаткал, Нарын, Чычкан и др.	168
6	Ошская	971269	2264	Тар, Ак-Буура, Кызыл-Суу	76
	ИТОГО :	3073423,0	39244		1917

Потребность в сточных водах для лесного хозяйства незначительная, естественные леса расположены в основном в горах и поливаются древесные питомники и шкалы. Площадь, которых составляет 276,8 га. Лесных культур в переводе на однократный полив 2100 га. Площадь поливных пахотных земель 800 га.

На территории лесхозов, расположенных в пустынной зоне имеются скважины с электрической подачей воды : в Рыбачинском лесхозе – 35 и Ляйлякском – 17, которые в настоящее время из-за отсутствия средств на выплату за электричество и приобретение запчастей простаивают, тем самым не обеспечивается полив лесных культур.

Общая потребность в подъеме подземных вод для лесхозов республики около двух миллионов м³.

Заключение.

Сложна и порой трагична история лесов Кыргызстана и в каждой лесообразующей зоне сложилась своя судьба.

До 1917 года леса северных областей находились в подчинении Каракольского лесничества, после октябрьской революции все хвойные леса находилась в ведении организованных леспромхозов Наркомлеса Кыргызской Республики, вплоть до 1947 года.

На юге, в орехово-плодовых лесах, в период с 1910 года по 1918 год территория лесов Южного Кыргызстана входила в объект деятельности Переселенческого управления, в составе Андижанского лесничества лесного департамента Российского Государства.

Вскоре после Октябрьской революции, орехоплодовые леса вошли в состав лесов местного значения. В течение тридцатых годов лесхозы орехоплодовых лесов пережили ряд организованных перестроек переходили из одного ведомства в другое, это Наркомлес Кыргызской ССР, «Торгплодоовощ», Наркомпищепром СССР. С 1939 по 1941 годы орехоплодовые лесхозы является составной частью «Союз витаминпрома» Наркомпищепрома СССР. В январе 1945 года орехово-плодовые лесхозы были выделены в самостоятельные орехосовхозы с подчинением Джалал-Абадскому витаминоконсервному комбинату, где находились до 1947 года.

Исключительно важным в наведении должного порядка в ведении лесного хозяйства и создания инфраструктуры в орехоплодовых лесах явилось проведённое обследование Южно-Кыргызской экспедицией Академии Наук СССР в 1944 году.

В результате работы экспедиции, орехово-плодовые леса Южной части Кыргызстана, находившиеся в ведении Наркомпищепрома СССР и Наркомлеса Кыргызской ССР, распоряжением СНК СССР от 30 апреля 1945 года за №7136-р были объявлены Государственным лесоплодовым заказником. Распоряжением Совнаркома СССР от 31 октября 1945 года №1531 было утверждено Положение «О лесоплодовом заказнике в Джалал-Абадской и Ошской областях Киргизской ССР», которым были определены и поставлены задачи на сохранение и восстановление орехоплодовых лесов южной части Кыргызской Республики.

Варварское отношение к лесу, как к источнику получения древесины, капа и другой лесной продукции, произведенный переруб, который превышал прирост древесины в 3-4 раза, привел к истощению запасов еловой древесины, а затем чрезмерный неурегулированный выпас скота - всё это привело к сокращению покрытой лесом площади, резко упал уровень воды в реках, участились случаи негативных природных явлений (сели, оползни, эрозия и прочие явления).

Понимая сложившееся катастрофическое положение в природном комплексе, в котором важное место занимают леса Кыргызской Республики, Правительство бывшего Советского Союза и Правительство Кыргызской Республики приняли решение об организации в Кыргызской республике Министерства Лесного хозяйства.

Постановлением Совета министров Кыргызской Республики от 4 мая 1947 года №490 «О разделении министерства лесной промышленности и лесного хозяйства Кыргызской ССР на два министерства» было организовано Министерство лесного хозяйства Кыргызской ССР, куда вошли переименованные леспромхозы в лесхозы и Южно-Кыргызского управления орехово-плодовыми лесами. Через пять лет после организации Министерство лесного хозяйства, как самостоятельная отрасль народного хозяйства, оно претерпело изменение, в результате чего бывшие министерства, имеющие отношение к земле (сельское, водное, лесное и заготовок) были объединены в одно Министерство сельского хозяйства и заготовок. В составе Министерства сельского хозяйства и заготовок лесное хозяйство находилось 8 лет, в самостоятельное Главное управление лесного хозяйства и охраны природы при Совете Министров Кыргызской ССР выделилось в 1960 году, в 1966 году оно было преобразовано в Государственный Комитет лесного хозяйства Совета Министров Кыргызской ССР, который просуществовал до 1988 года.

В последствии произошли ряд изменений в его названия, а функции остались прежними по восстановлению лесов республики.

В настоящее время служба лесного хозяйства именуется Государственным агентством по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики.

Государственное агентство по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики имеет центральный аппарат из двух управлений и трех отделов, в областях одно областное управление по лесному хозяйству Джалал-Абадское и три межрегиональные управления по лесному хозяйству Иссык-Кульско-Нарынское, Чуйско-Таласское и Ошско-Баткенское. Этим управлениям подчинено 42 лесхоза, 5 Государственных природных национальных парков, три лесничества на самостоятельном балансе. Кроме того, в подчинении Гослесагентства находится Главное управление по охотничьему хозяйству и охотнадзору со своими подразделениями и Лесоохотустроительная служба.

Следует отметить ряд важных Правительственных постановлений направленных на восстановление лесов Республики это :

1. Постановление Совета Министров СССР от 14 июня 1950 года «О мерах по восстановлению и развитию лесоплодовых насаждений в Кыргызской ССР».
2. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 30 июля 1982 года №417 «О мерах по сохранению и восстановлению арчовых лесов в республике».
3. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 15 апреля 1997 года №226 «О возврате земель гослесфонда ранее переданных в долгосрочное пользование сельхозпредприятиям и передаче колхозных и совхозных лесов Государственному агентству по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской республики».

Наиболее важным документом для развития лесного хозяйства Кыргызской республики явилась Национальная Программа «Лес». На период с 1995-2000 годы, которой предусматривалось дальнейшее развитие лесного хозяйства Кыргызской Республики одним из главных мероприятий явилось выполнение посадки лесных культур в гослесфонде и на землях хозяйствующих субъектов.

№	Категория лесных культур	По годам						Всего 1995-2000гг.
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	
1	На землях гослесфонда	3002	3469	3730	3747	4084	4067	22099
2	Защитное лесоразведение	780	773	1001	983	1174	1091	5802
	Всего:	3782	4242	4731	4730	5258	5158	27901

За период с 1995 – 2000 годы переведено в лесопокрытую площадь лесных культур, га.

№	Всего 1999-2000гг.	В том числе по годам					
		1995	1996	1997	1998	1999	2000
1	7242	1457	1359	1500	1954	1559	713

Передано хозяйствующим субъектам защитных лесных насаждений для дальнейшей эксплуатации 26591 га.

Всего за период существования имеется лесных культур переведённых в лесопокрытую площадь 58,0 тыс.га, что составляет 6,8 % от всей покрытой лесом площади.

В результате принимаемых мер постепенно увеличивается покрытая лесом площадь и она достигла по состоянию на 01.01.1998г. 849,5 тыс.га..

Лесистость Кыргызской Республики составляет 4,25% (площадь покрытая лесом 849,5 тыс.га, площадь Кыргызской Республики 19995,5 тыс.га) в том числе Иссык-Кульская область 2.25% (покрытая лесом площадь 97.3 тыс.га, площадь области 4314 тыс.га), Чуйская область 1,92 % (площадь покрытая лесом 39,0 тыс.га, площадь области 2031 тыс.га), Нарынская область 2,33 % (покрытая лесом 105,5 тыс.га, площадь области 4520 тыс.га), Таласская область 3.0% (покрытая лесом 34,2 тыс.га, площадь области 1144,0 тыс.га), Джалал-Абадская область 9,8 % (покрытая лесом площадь 329,9 тыс.га, площадь области 3362 ,0 тыс.га) и Ошская область 5,27 % (покрытая лесом 243,6 тыс.га, площадь области 4619,0 тыс.га).

В Государственном лесном фонде произошли большие изменения. В соответствии с Постановлением Правительства Кыргызской республики от 15 апреля 1997 года №226 возвращены 1440,4 тыс.га, ранее находившиеся в

долгосрочном пользовании сельхозпредприятий и кроме того, этим же постановлением лесхозам были переданы 89,5 тыс.га лесов ранее принадлежавших колхозам и совхозам.

В связи с чем, за прошедшие 5 лет в республике было организовано 12 лесхозов и 4 Государственных природных национальных парков, был организован за счет земель Гослесфонда Каратал - Джапрыкский Государственный заповедник.

Распределение государственного лесного фонда в Кыргызской Республике выглядит следующим образом:

1. Государственное агентство по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики 2833,6 тыс.га в том числе покрытая лесом площадь 769,5 тыс.га.
2. Лесной (заповедный) фонд Министерства охраны окружающей среды 236,2 тыс.га в том числе покрытая лесом площадь 20,2 тыс.га.
3. Леса управления Делами Администрации Президента 3,6 тыс.га, в том числе покрытая лесом площадь 1,3 тыс.га.
4. Леса Министерства сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики 66,6 тыс.га, в том числе покрытая лесом площадь 44,6 тыс.га.
5. Леса бывших колхозов 23,1 тыс.га, в том числе покрытая лесом площадь 13,6 тыс.га.
6. Городские леса (г. Бишкек) 0,2 тыс.га.

Площадь основных лесообразующих пород по Государственному лесному хозяйству составляет 426,9 тыс.га, которые занимают 55,4 % от общей покрытой лесом площади, из них наибольшую площадь занимают арчевые леса 165,0 тыс.га, 21,44%, затем еловые 107,9 тыс.га – 14,0%, орех грецкий занимает 33,3 тыс.га – 4,32 %, фисташка – 33 тыс.га – 4,28%. Кустарники занимают площадь 342,6 или 44,6 %.

По возрастной структуре преобладают спелые и перестойные леса 348,8 тыс.га, они занимают 45,4 % площади лесов, молодняки всего лишь 10,1%. Средневозрастные – 30,0%, приспевающие – 14,5%.

Общий запас насаждений по лесам Государственного агентства по лесному хозяйству составляет 24,48 млн.м³, по лесам Министерства охраны окружающей среды (в заповедниках) 0,87 м³, по лесам управления Делами Президента – 0,03 млн.м³, по лесам Министерства сельского и водного хозяйства 0,88 млн. м³, леса бывших колхозов – 0,42 млн. м³. Всего на территории Кыргызской Республики во всех учтенных лесах имеется 26,68 млн. м³ древесины.

По всему Государственному лесному фонду искусственные леса занимают площадь 58,0 тыс.га, сохранилось 144,8 тыс. га. Из созданных за период 1930-2000 годы 228,0 тыс.га, что составляет их сохранность 62,6 %. Затраты на посадку и уход за лесными культурами всех годов производства исходя из сложившихся стоимостей в настоящий период составила (1га л\культур – 5,5 тыс.сом) или 1254.000 тыс.сом – 25080 тыс. долларов США.

Президент Кыргызской Республики А.А.Акаев уделяет большое внимание развитию лесного хозяйства республики, и им был издан Указ от 6 сентября, от 2 октября 1998 года УП 300 «О новой Национальной лесной политике в республике». Основная цель Указа Президента – это повышение лесистости республики. Выполняя Указ Президента Кыргызской Республики, государственное агентство по лесному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики подготовило проект Лесного Кодекса Кыргызской Республики, который был утвержден 9 июня 1999 года Законодательным собранием Жогорку Кенеша Кыргызской Республики.

Кроме того, Правительство Кыргызской Республики своим постановлением от 31 мая 1999 года №298 утвердило «Концепцию развития лесного хозяйства Кыргызстана» в меняющейся экономике и политике. В Концепции разработаны пять целей политики лесного хозяйства Кыргызстана. Концепция определила развитие лесного хозяйства Кыргызской Республики до 2025 года основная цель достичь к этому периоду лесистость республики до 6 %, что позволит обеспечить сохранность природы Кыргызстана и особой чертой на сохранении водоохраных и водорегулирующих особенностей леса, защите склонов от водной и ветровой эрозии.

В настоящее время на основе Новой Концепции развития лесного хозяйства Кыргызстана предусматривается дальнейшее развитие лесного хозяйства и составляется Новая Национальная Программа «Лес» на период 2001-2005 годы которой предусматривается ежегодная посадка леса в объеме 3000 га в Гослесфонде, а также на ряд других мероприятий для комплексного ведения лесного хозяйства с целью сохранения всего лесного биоразнообразия. Указанной программой будет предусмотрена необходимая сумма затрат на проведение комплекса работ.

**Комплекс работ выглядит следующим образом
(индикативный план 2001 года)**

№	Наименование мероприятий	2001 год			Единица измерений	Объем работ
		Сумма по бюджету тыс.сом	Сумма по спецсред. тыс.сом	Итого сумма тыс.сом		
1	Лесоустройство	968,2		968,2	тыс.га	253,0
2	Лесовосстановление		9860,5	9860,5	га	3000
3	Уход за лесом (рубки ухода)		4116,0	4116,0	м3	45760
4	Содействие естественному возобновлению леса		828,6	828,6	тыс.га	24,0
5	Выращивание посадочного материала		5689,0	5689,0	тыс. шт.	34932,0
6	Гидролесомелиоративные работы		1200,0	1200,0	га	1000,0
7	Строительство дорог л\х назначения		1000,0	1000,0	км	70,0

8	Биотехнические мероприятия		100,0	100,0	тыс.сом	100,0
9	Охрана лесов от пожаров		1600,0	1600,0	тыс.сом	1600,0
10	Охрана лесов от вредителей		4500,0	4500,0	тыс.га	769,5
11	Общепроизводственные работы		550,0	550,0	тыс.сом	550,0
12	Расходы на содержание л\х и лесной охраны	16586,5		16586,5	тыс.сом	16586,5
13	Капитальный ремонт					
14	Всего расходов	17554,7	29444,1	46998,8		

Теперь финансирование лесного хозяйства резко сокращено по сравнению с финансированием лесного хозяйства прошлого десятилетия и ряд необходимых работ, таких как защитное лесоразведение, полезащитное лесоразведение, капитальный ремонт из планов убрано из-за отсутствия средств. Бюджетные средства выдаются только на заработную плату лесной охране и содержания аппарата управления, и это составляет 37% от общей потребности в средствах.

Следует вспомнить прошлые десятилетия, когда на финансирование работ в лесном хозяйстве Союзный бюджет выделял в среднем около 6,75 млн. рублей, что в переводе в то время на доллары США составляло около 7 млн. \$ США.

В 1947 году было организовано Министерство лесного хозяйства, которому была поставлена задача восстановить леса, и эта работа тем самым обеспечит их водоохраные функции. За этот период на ведение лесного хозяйства, т.е. за 53 года затрачено в переводе на валюту около 371000000 долларов США, таким образом, указанная сумма участвует в охране водных ресурсов Кыргызской Республики.

*Составил
Заслуженный работник
охраны природы
Кыргызской Республики*

В. Замошников