

Шамшиев Бакытбек Нуркамбарович,  
с. – д.с.-х.н., профессор,  
Биймамат уулу Уланкадыр – магистрант,  
Мамашов Токтогул Абдизпарович – аспирант,  
Ошский технический университет

## СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ДЕГРАДАЦИИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ КЫРГЫЗСТАНА

*В данной статье рассматриваются современное состояние лесных ресурсов Кыргызской Республики. Рассмотрены вопросы деградации лесных ресурсов и пути решения проблем леса и лесопользования в горах.*

*Ключевые слова: Орехово-плодовые леса, еловые леса, арчовые леса, пойменные леса, горный рельеф, техногенные процессы, лесопокрытая площадь, лесной фонд, недревесные продукты леса, опустынивание, перевыпас скота, незаконная вырубка деревьев и кустарников.*

Bakytbek Shamshiev Normalbereich,  
Doctor of agricultural sciences, professor,  
Bimamat uulu Ulankadyr – graduate student,  
Mamashov Toktogul Abdizhparovich - graduate  
student, Osh technical university

## STATE AND PROBLEMS OF DEGRADATION OF FOREST RESOURCES IN KYRGYZSTAN

*This article discusses the current state of forest resources in the Kyrgyz Republic. The issues of forest resource degradation and ways to solve the problems of forests and forest management in the mountains are considered.*

*Key words: nut and fruit forests, spruce forests, juniper forests, floodplain forests, mountain terrain, man-made processes, forest cover, forest Fund, non-wood forest products, desertification, overgrazing, illegal cutting of trees and shrubs.*

**Введение.** Состояние лесных ресурсов Кыргызстана. Территория Кыргызской Республики составляет 19 994 тыс. га (5,6% - леса, 3,8% - вода, 54,0% - сельскохозяйственные угодья, 36,6% - прочие земли). Кыргызская Республика относится к малолесным территориям, леса в основном представлены горными насаждениями, довольно разнообразны и богаты ценными породами. Около 90 % лесов Кыргызской Республики находятся на высоте от 700 до 3500 метров над уровнем моря.

В настоящее время из литературных источников лесопокрытая площадь Кыргызской Республики составляла 1 123,2 тыс. га, или 5,6 % от общей площади страны. Лесное хозяйство Кыргызской Республики в экономике страны не является определяющей отраслью. Вклад в экономику страны незначительный, валовой выпуск продукции от охоты и лесного хозяйства составляет 97,6 миллионов сомов (2 миллиона долл. США), или 0,09 % ВВП.

Леса республики в основном расположены вблизи сельских поселений. После распада СССР жизнь населения в этих сельских местностях значительно ухудшилась. Спад экономики, неустойчивое ее развитие пагубно отразились на жизни населения, особенно на наиболее бедном в силу наибольшей его уязвимости из-за потери средств к

существованию, отсутствию услуг по охране здоровья и безопасности. Уровень бедности в сельской местности отмечен более чем у половины населения. Из 65 % сельского населения около миллиона проживает на территории или вблизи лесного фонда, и их социальное положение находится в прямой зависимости от леса.

Кыргызские леса в силу своей уникальности и большого экологического значения имеют большое значение в глобальных процессах регулирования состояния окружающей среды и предотвращения негативных изменений климата. Произрастая по склонам гор, они способствуют предотвращению селевых потоков, препятствуют образованию в горах оползней и снежных лавин, регулируют расходы воды в реках, делая их более равномерными в течение года. Поэтому вряд ли можно переоценить значение наших лесов, как для Кыргызстана, так и для Центральной Азии, где земледелие основано на орошении.

Лесопокрытая площадь, закрепленная за государственным агентством охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики, Леса Кыргызской Республики являются собственностью государства и образуют государственный лесной фонд (ГЛФ). Которая составляет 846,0 тыс. га, или 4,2%, вне территории ГЛФ и ООПТ 277 тыс. га или 1,4 % Согласно (Национальная инвентаризация лесов КР, 2008-2010).

В соответствии с Постановлением Правительства №315 от 3 июля 1960 года они были отнесены к первой группе, а лесной Кодекс 1999 года придал им исключительно природоохранный статус, преследующий преимущественно экологические и санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные защитные цели с запрещением промышленной заготовки древесины.

В лесах Кыргызстана насчитывается более 120 видов древесных пород. Горные леса Тянь-Шаня не образуют сплошных крупных массивов или лесного пояса (из-за этого пояс часто называют лесо-лугово-степным). Леса разбросаны отдельными сравнительно небольшими участками по крутым северным склонам гор, встречаются по днищам долин и поймам рек.

Результаты исследований. Леса Кыргызской Республики представлены четырьмя видами: орехо-плодовыми, еловыми, арчовыми и пойменными лесами. Встречаются кленовые, березовые, ивовые и тополевые леса, а также фисташковые и миндалевые редколесья.

Орехово-плодовые леса. Среди лесных массивов нашей республики ценнейшими являются уникальные орехо-плодовые леса, расположенные в Джалал-Абадской и Ошской областях на западных и юго-западных склонах Ферганского и Чаткальского хребтов горной системы Тянь-Шаня. Это самый крупный на планете массив дикорастущих орехо-плодовых насаждений, занимающий 631 тыс. га. Орехо-плодовые леса являются центром происхождения культурных растений, хранилищем биоразнообразия и генетического фонда флоры и фауны. В настоящее время они рассматриваются как всемирное наследие природы. Орехово-плодовые леса имеют огромное значение для регулирования водного стока в Ферганскую долину, основную сельскохозяйственную зону этого региона и играют жизненно важную роль, как источник средств существования для местного населения. По размерам занимаемой территории, и красоте орехово-плодовые леса Джалал-Абадской и Ошской областей являются единственными в мире.

В зоне орехово-плодовых лесов обитают многочисленные представители фауны: косуля, медведь, кабан, снежный барс, козерог, рысь, дикобраз, волк, лисица, заяц, сурок, множество охотничье-промысловых и певчих птиц. Глубоководные озера (Сары-Челек, Кыла-Коль, Кара-Куль) и протекающие реки Кара-Унгур, Нарын заселены чешуйчатым османом и маринкой. В орехово-плодовых лесах обитают представители, занесенные в Красную книгу Кыргызской Республики. Из зверей: тяньшанский бурый медведь, снежный барс, манул, тяньшанский горный баран, сурок Мензбира, красный

волк, среднеазиатская выдра; из птиц: змеед, бородач кумай, балабан, белогрудый голубь. Чрезмерная заготовка высококачественной ореховой древесины привела к истощению и уменьшению площади орехово-плодовых лесов. В настоящее время ведутся работы по восстановлению орехово-плодовых лесов. Ежегодно в лесах высаживается около 1100 га лесных орехово-плодовых культур. Известно, что в орехово-плодовых лесах преобладают старые и перестойные деревья, которые подлежат замене. С этой целью здесь проводят санитарные и рубки ухода, очистку леса от внелесосечной захламленности. Для восстановления орехово-плодовых лесов республики необходимо создать благоприятные предпосылки. Обеспечить возврат земель, ранее переданных в долгосрочное пользование сельхозпредприятиям, в гослесфонд. Изъять из долгосрочного пользования земли лесного фонда и дать лесхозам право полностью распоряжаться своими землями.

Еловые леса Кыргызской Республики представлены главной лесообразующей породой – елью тянь-шаньской (*Picea Schrenkiana*). На долю ели Шренка приходится 116,6 тыс. га или 13,5 % от всей площади лесов Кыргызской Республики. Основные массивы еловых лесов сосредоточены в северной части страны по склонам гор, окаймляющих озеро Иссык-Куль и в бассейне реки Нарын. Небольшие массивы ели тянь-шаньской находятся на Кыргызском и Таласском хребтах. На юге республики, в Ошской и Джалал-Абадской областях, еловые леса занимают лишь 13,9 тыс. га. Несмотря на незначительную площадь, еловые леса, располагаясь на крутых склонах горных хребтов, ослабляют эрозионные процессы, предохраняют почву от губительных действий селевых потоков, регулируют водный режим горных рек и переводят поверхностный сток в грунтовый. Основные массивы еловых лесов сосредоточены в северной части республики по склонам гор, окаймляющих озеро Иссык-Куль, и по бассейну реки Нарын. Небольшие массивы ели тяньшанской находятся на Кыргызском и Таласском хребтах. На юге республики, в Ошской и Джалал-Абадской областях, еловых лесов имеется всего лишь 13,2 тыс.га. Наиболее южными массивами ели тяньшанской являются еловые леса на Заалайском хребте в верховьях рек Тар и Кара-Кульджа. В зоне распространения еловых лесов произрастает занесенная в Красную Книгу Кыргызской Республики пихта Семенова (3,4 тыс.га). Здесь же произрастают интродуцированные породы: береза повислая, сосна обыкновенная, лиственница сибирская и некоторые другие экзоты. Занимая незначительную площадь, еловые леса имеют огромное народнохозяйственное и природоохранное значение. Располагаясь на крутых склонах горных хребтов, они ослабляют эрозионные процессы, чем предохраняют почву от губительного действия селевых потоков, регулируют режим горных рек, делая его более равномерным, и переводят поверхностный сток во внутрпочвенный. Наряду с огромным почвозащитным и водорегулирующим значением наших горных еловых лесов, которые следует считать основными при ведении в них хозяйства, значительная роль принадлежит им в обеспечении народного хозяйства древесиной. Еловый лес - место для расположения курортов, санаториев, домов отдыха и туристических баз. И здесь, в целях рекреационного использования и охраны лесов, организованы Государственные природные национальные парки: Каракол, Кара-Шоро, Беш-Таш, Чон-Кемин и Ала-Арча. С целью комплексной охраны всей природы на территории, занимаемой еловыми лесами, функционируют два заповедника - Нарынский и Каратал-Жапрыкский. Основной задачей ведения лесного хозяйства в еловых лесах является усиление и повышение их продуктивности. На всей площади еловых лесов следует начать планомерную замену спелых, перестойных и изреженных рубками насаждений (с полнотой 0,3 и ниже), лесными культурами ели тянь-шаньской, а в нижней части пояса -интродуцентами, прошедшими испытание в этом поясе.

Арчевые леса являются ценным уникальным природным комплексом. Это вечнозеленые светлохвойные низкопродуктивные разреженные леса, в которых

главной лесообразующей породой является можжевельник туркестанский (*Juniperus turkestanica*). Наиболее крупные массивы арчевых лесов сосредоточены в Ошской и Баткенской областях, на склонах Туркестанского и Алайского хребтов. В Джалал-Абадской области арча древовидная произрастает в Чаткальском, Ала-Букинском и Аксыйском районах. Небольшая площадь этих лесов расположена в Чуйской и Таласской областях. Одной из важных функций арчевых лесов является защита почвы от эрозии. Создавая мощную подстилку из опавшей хвои, они способствуют лучшему дренажу почв, пополнению запасов грунтовых вод. Воды, образующиеся под арчевыми лесами, пополняют бассейн двух важнейших водных артерий Центральной Азии – рек Сырдарья и Амударья. На территории Кыргызской Республики произрастает 5 видов арчи, но наиболее распространенными являются ее древовидные формы - арча зеравшанская, арча полушаровидная и арча туркестанская. Арчевые леса, располагаясь на крутых склонах гор, выполняют большую водорегулирующую и водоохранную роль, предохраняют почву от эрозии и противодействуют образованию селевых потоков. Арча по своим биологическим особенностям отличается долголетием (отдельные экземпляры достигают возраста около 2000 лет). Это природное чудо создает эстетическое украшение горного ландшафта, который является местом отдыха для населения, где необходимо строительство санаториев, домов отдыха, туристических баз. Понимая высокое эстетическое значение арчевых лесов, в целях рекреационного их использования в Ноокатском районе организован Государственный природный национальный парк «Кыргыз-Ата» на площади 11172 га. Восстановление арчевых лесов - трудный процесс. Выращивания сеянцев в питомниках длится 3-4 года, а последующий уход за ними на лесокультурной площади требует еще 10-15 лет. Основным препятствием сохранения арчевых лесов является, прежде всего, деятельность людей, проживающих в лесной зоне. Потребительское отношение людей сопровождается ухудшением состояния арчевых лесов. В связи с этим, необходимо создание коллекционно-маточных насаждений из наиболее ценных форм для сохранения и дальнейшего использования их в селекционной работе. Необходимо незамедлительно начать работы по отбору в естественных насаждениях внутривидовых хозяйственно-ценных форм арчи. Это позволит выявить и сохранить основные генотипы ценных популяций арчи, где они еще имеются, использовать их для закладки постоянных и временных лесосеменных насаждений, и тем самым способствовать восстановлению генетической структуры деградированных естественных редколесий арчи. В условиях арчевых лесов возможно выделение специальных маточных, идентифицированных или коммерческих лесосеменных насаждений, а после испытания потомства можно переqualificировать их в группы элитных. Необходимо также выделение резерватов генетического фонда арчи, имеющих весьма ценные биологические свойства, их следует зарегистрировать в список семеноводческих насаждений и обеспечить заготовку семян, сохранение их от неблагоприятных воздействий и охрану.

Пойменные леса расположены по поймам и берегам больших рек: Нарын, Чу, Тюп, Талас, Сусамыр, Джергалан, Яссы и по многим мелким рекам. Такие леса обычно выполняют водоохранные функции. Породный состав пойменных лесов зависит от условий среды и конкурентных взаимоотношений древесных и кустарниковых пород. В целом, в пойменных лесах республики преобладают смешанные древостой, зачастую из-за антропогенного воздействия превращенные в низко- и среднеполнотные насаждения. Это обусловлено, главным образом, их интенсивной самовольной рубкой. Здесь же производится интенсивный выпас скота, наблюдается повреждение древостоев насекомыми-вредителями и грибными болезнями. Отношение людей к пойменным лесам остается и на сегодняшний день несерьезным, хотя они выполняют аккумулятивную, противоэрозионную, климатообразующую роль, предохраняют воды от загрязнения, поддерживают высоководность рек, способствуют увеличению

запасов подземных вод, переводя поверхностный сток во внутрпочвенный, защищают берега рек от разрушения, аккумулируют элювий в поймах, улучшая условия мест обитания рыб и зверей. Пойменные леса защищают сельскохозяйственные угодья в поймах от заноса песком и повышают их продуктивность, создают и стабилизируют благоприятные условия для водопользования, водопотребления. Понимая важность пойменных лесов в народном хозяйстве и как природоохранных, режим ведения лесного хозяйства в пойменных лесах должен быть направлен, в первую очередь, на охрану от самовольных порубок, пожаров. Особое внимание следует уделить борьбе с вредителями и болезнями, тем самым будет повышена их защитная роль и продуктивность. Эти мероприятия скажутся на чистоте питьевых вод, дефицит которых с каждым годом возрастает, особенно в республиках Средней Азии.

Государственный лесной фонд (ГЛФ) и ООПТ находятся на 01 января 2012 г. в ведении: лесхозов - 42, самостоятельных лесничеств - 9, лесохозяйственное хозяйство - 1, комплексный заказник - 2, самостоятельный питомник - 1, государственных природных парков - 9, государственных заповедников - 10, работают 1766 работников гослесохозяйства.

Территория Кыргызстана подразделяется на следующие лесорастительные районы:

1. Туркестано-Алайский;
2. Фергано-Алайский;
3. Фергано-Чаткальский;
4. Чаткальский;
5. Таласский;
6. Чуйско-Кеминский;
7. Иссык-Кульский;
8. Внутренне-Тянь-Шаньский



для народа Кыргызстана, так и для всего народа Центральной Азии, где земледелие. Важность и необходимость сохранения леса, разумное его использование становятся особенно значительными в век урбанизации и индустриализации. Поэтому проблема сохранения и использования леса, как природного защитного фактора, приобретает глобальный характер.

В Кыргызстане в настоящее время использование основных лесных пород приобретает широкие масштабы, что приводит к деградации лесных экосистем, а в некоторых случаях к их полному уничтожению.

Большое значение для населения имеют лесные насаждения, как источник получения древесины, которая используется, в основном, как строительный материал и топливо. Помимо древесины лес дает побочные продукты: ягоды, грибы, лекарственные травы, орехи и т.д. Большое значение для населения имеют сенокосение и выпас скота в лесу.

Для Кыргызстана приуроченность лесов к склонам гор, в первую очередь, определяет их огромное природоохранное значение. При этом следует подчеркнуть важную роль горных лесов для всего среднеазиатского региона. Высокогорный характер Тянь-Шаня и Туркестана создает условия для накопления и конденсации здесь осадков, которые, поступая в реки, служат для орошения земель как в Кыргызстане, так и в соседних государствах. Горные леса, в значительной степени регулируя сток, способствуют равномерному поступлению влаги в течение вегетационного периода, тем самым играя огромную роль в экономике этих стран.

Надо отметить, что Леса республики уникальны и имеют большое экологическое значение, являясь, своего рода, аккумуляторами влаги. Произрастая по склонам гор, они способствуют предотвращению селевых потоков, препятствуют образованию в

горах оползней и снежных лавин, регулируют расходы воды в реках, делая их более равномерными в течение года. Поэтому вряд ли можно переоценить водорегулирующее значение лесов, как основано на орошении. 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.

Большое значение имеет также недревесные продукты леса. На склонах лесных гор, среди сенокосов и пастбищ, произрастают лекарственные и технические растения, необходимые для фармацевтической промышленности. Здесь растут: эфедра хвощевая, чебрец, пустырник, душица, хвощ полевой и многие другие. В лесах растут плодовые: яблоня, груша, алыча (дикая слива), боярышник, малина, ежевика.

Лесные сенокосы и пастбища обеспечивают нужды не только лесного, но и сельского хозяйства. В настоящее время в лесном фонде лесхозов имеется 7,1 тыс.га пашни, 9,0 тыс.га сенокосов и 952,5 тыс.га пастбищ. В лесах Кыргызской Республики произрастает много медоносных растений - древесных, кустарниковых и травянистых.

Из травянистых медоносов произрастает душица, чебрец, кипрей, малина; из деревьев и кустарников - яблоня, барбарис, акация, алыча, боярышник, карагана и другие.,

Лесная флора, которая дает недревесные продукты, является неотъемлемым компонентом лесной экосистемы. Она создаёт благоприятную экологическую обстановку для нормального существования леса. Одновременно выполняет вспомогательную функцию - удовлетворяет потребности населения в продуктах питания.

В основном, в Гослесфонде произрастают более 4,5 тыс. видов высших растений, из них более 150 имеют лекарственное значение и применяются в народной медицине. Лекарственное значение имеют многие лесообразующие древесные породы, например, орех грецкий, ель, арча, береза, сосна обыкновенная, пихта Семенова, боярышник. Важное значение в медицине имеет облепиха, произрастающая в виде кустарниковых зарослей по долинам горных рек Кыргызстана.

Ежегодно лесхозами республики заготавливается около 160 тонн лекарственного сырья, которое передается медицинской промышленности для приготовления лекарственных препаратов.

Леса являются основным местом обитания наиболее ценных видов охотничьей фауны. Лесные охотоугодья составляют 22,0% от всех охотоугодий страны. В Гослесфонде функционируют и охотничьи хозяйства Кыргызохотрыболовсоюза.

Из сказанного следует что стратегия проведения лесозащитных мероприятий одновременно является стратегией сохранения многих недревесных ресурсов леса.

Пути решения проблем леса и лесопользования в горах:

1. Сохранение лесов и расширение лесопокрытой территории:

- a. увеличение площади лесовосстановительных работ;
- b. перевод лесных культур в лесопокрытую площадь;
- c. выращивание лесопосадочного материала;
- d. создание лесных насаждений на эродированных землях;
- e. восстановление и реконструкция пойменных лесов;
- f. расширение ассортимента древесно-кустарниковых пород;
- д. облесение горных склонов;
- g. развитие питомневодческого хозяйства и создание промышленных плантаций;

Разработка новой концепции развития лесного хозяйства, на основе которой будет подготовлено законодательство, адаптированное к новым экономическим условиям, и выработана национальная программа «Лес».

Поощрение участия частных предпринимателей и частного сектора в соответствии с политикой Правительства по приватизации и земельной реформе. Внедрение многостороннего использования леса и лесных земель: контролируемый выпас скота, сбор недревесных продуктов, экотуризм, охрана животного мира. Расширение производства и переработки древесных и недревесных продуктов. Установить новые правила управления (менеджмента) и маркетинга лесных продуктов и услуг. Постепенно следует ввести систему лизинга отдельных участков Государственных лесов. При этом особое внимание необходимо уделить орехово-плодовым лесам на юге республики. Укрепить структуру Гослесагентства для улучшения координации различных звеньев национальной лесной политики с другими правительственными организациями. Маркетинг, планирование снизу, участие пользователей, связь с частным сектором. Необходимо развивать исследования лесов и основ лесопользования. Подготовку специалистов лесного хозяйства скоординировать и сконцентрировать в одном месте. Следует также организовать подготовку технического персонала. Ожидаемые результаты будут такие:

- В результате проведения лесоразведения увеличится лесистость горных территорий республики, уменьшится опасность эрозии почв, улучшатся экологические условия. Местное население получит дополнительные источники доходов, продуктов питания, топлива, строительных материалов.

- Будут выявлены и отобраны наиболее ценные маточные и семенные материалы для создания промышленных и сортоиспытательных плантаций.

- За счёт создания плодопитомников и плантаций часть населения будет привлечена к развитию частного и общинного лесоразведения.

4. Лесовосстановительные работы снизят опасность селей, оползней, обвалов, смыв почв и загрязнение рек.

**Выводы.** Факторами и проблемами, влияющими на генетическое разнообразие лесных ресурсов, являются природные (горный рельеф, опустынивание, глобальное изменение климата) и антропогенные (избыточный выпас, браконьерство, промышленные и горнорудные предприятия).

Горный рельеф. Само существование экосистем на крутых горных склонах требует в среднем в 1,5 раза больше затрат энергии, чем в аналогичных климатических условиях на равнине. Естественная ограниченность площадей на территории Кыргызской Республики, пригодных в горных условиях для существования тех или иных сообществ, обусловила их малые размеры. Большинство их находится у нижнего предела существования. Дальнейшее их сокращение может привести к необратимому обеднению видового состава (островной эффект), и в конечном счете – к деградации и исчезновению того или иного растительного сообщества. Это уже произошло с равнинными и предгорными природными экосистемами в Чуйской долине и на юге Кыргызстана, которые были распаханы и заняты посевами сельскохозяйственных культур. Это происходит с отдельными сообществами на всей территории республики при хозяйственном освоении земель (Проект «Стратегия и План действий по сохранению биоразнообразия», 1998).

Опустынивание. Опустынивание Центральной Азии ведет к опустыниванию территории Кыргызстана, затруднению и прекращению воспроизводства и восстановления склоновых лесов и других влаголюбивых сообществ, к расширению площадей пустынь и опустыненных степей во всех физико-географических районах страны, горные и высокогорные экосистемы являются особенно уязвимыми.

В настоящее время в республике практически не сохранилось эталонов ненарушенных экосистем. Первичную растительность сменили низкопродуктивные вторичные группировки с разреженным покровом. Общая тенденция аридизации территории Кыргызстана обусловила смену доминантов травостоев, резкое снижение

биомассы и увеличение доли участия плохо-поедаемых и ядовитых видов в сообществах основных типов растительности всех физико-географических районов.

Изменение климата. По прогнозам экспертов-климатологов Кыргызстана, на территории республики к 2100 г. ожидается повышение глобальной среднегодовой температуры в пределах 2,5-3,0 С<sup>0</sup> и увеличение годовой суммы осадков на 10-15% по сравнению с их величинами в 1961-1990 годах (Последствия изменения климата для регионов, 1997; Современный климат Кыргызстана, 2002; Титова Л.И., 2002).

В растительном покрове наиболее уязвимыми перед глобальным изменением климата окажутся виды растений и сообщества, имеющие небольшую экологическую амплитуду, краснокнижные, редкие, эндемичные, с сокращающимся ареалом (Первое Национальное сообщение КР по Рамочной конвенции ООН об изменении климата, 2003). В соответствии со сценарными оценками изменения климата, разработанными И.Титовой (2002), на территории Кыргызстана, по-видимому, произойдет значительное смещение границ природных поясов за счет расширения пустынных и степных экосистем и остепнения - луговых. Но Катастрофических изменений видового состава биоты не произойдет.

Повышение температуры будет нивелироваться увеличением влажности и горным рельефом. Многие виды растений и главное – доминанты – имеют широкий экологический ареал и в процессе эволюции приобрели ряд приспособлений для жизни при минимальном атмосферном увлажнении и температурных контрастах.

Влияние антропогенных факторов. Антропогенные факторы усугубляют действие отрицательных природных явлений. Наибольшую антропогенную нагрузку испытывают мелколиственные леса, орехоплодовые, фисташники и миндальники, которые, в основном, произрастают в регионах с повышенной плотностью населения. Фактически исчезли многие массивы фисташников и миндальников.

Перевыпас скота. Многолетний нерегулируемый выпас скота в сообществах всех типов растительности ведет к их трансформации. Он затрагивает как пастбищные, так и лесные экосистемы и становится причиной усиления природных отрицательных воздействий. Особенно сильно пострадали естественные экосистемы в непосредственной близости от населенных пунктов.

Техногенные процессы (строительство дорог, плотин электростанций, кошар, шахт, рудников, поселков строителей) приводят к сокращению численности, обеднению видового состава биоты, ухудшению функционирования экосистем и защитных функций их по очистке атмосферы, чистоты водных бассейнов. Чрезмерно густая сеть дорог, особенно не соединяющих постоянные населенные пункты, приводит к расчленению естественных сообществ и их деформации в результате исчезновения ряда видов в полосе до 500 м и внедрению чужеродных видов. Особую опасность представляют горнорудные предприятия, расположенные среди чрезвычайно уязвимых высокогорных экосистем.

Незаконная вырубка деревьев и кустарников, заготовка лекарственных растений, сбор диких цветов – все это привело местами почти к полному их исчезновению. В результате происходит дробление и сокращение ареалов, снижение численности и воспроизводства видов растений. В последнее время усилилась вырубка арчи в хозяйственных целях. Особенно заметна эта тенденция в Алайском, Кара-Кульджинском, Узгенском районах. Бедствием для орехоплодовых лесов стала хищническая заготовка капа, который вывозится в основном за пределы республики.

Арчовые, еловые, а также уникальные орехово-плодовые естественные леса Кыргызстана находятся под угрозой. Это происходит потому, что во время Советского Союза из России в Кыргызстан поставлялось около 500 тысяч кубометров леса, после развала СССР поставки прекратились, а потребности остались на прежнем уровне. Кыргызстан не в силах обеспечить население даже половину от потребности. В настоящее время Россия поставляет в Кыргызстан 160 тысяч кубов ежегодно, однако 6-



8% населения страны не может себе позволить покупку данной древесной продукции из-за высоких цен на нее. Именно поэтому происходит незаконная вырубка естественных лесов.

Поэтому, в целях сохранения уникальных реликтовых орехоплодовых и арчевых лесов, стабилизации экологической ситуации Указом Президента Кыргызской Республики от 28 июня 2006 года № 331 введен мораторий, сроком на 3 года, на рубку, переработку и реализацию особо ценных древесных пород, произрастающих на землях лесного фонда республики. Дополнительно, Законом КР сроком на 5 лет запрещена рубка, транспортировка, приобретение и сбыт, заготовка и использование, экспорт и импорт особо ценных (ореховых и арчевых) древесных пород в Кыргызской Республике.

#### **Литература:**

1. **Гриза, Э.** Типология лесов Кыргызской Республики. [Текст] / Б. Венгловский, З. Сарымсаков, Г. Карраро // Бишкек – 2008.
2. **Ган, П.А.** Лес и его значение. / Природа и человек. [Текст] // Фрунзе "Кыргызстан" 1978
3. **Зайков, Ф. А.** Экологическое право Кыргызстана [Текст] // Бишкек, КР(С)У, 1998.
4. **Кадыров, А.** Правовая охрана природы. [Текст] // Фрунзе, Мектеп, 1983.
5. **Коростелев С.В.** Земельное и лесное право-Санкт-Петербург, [Текст] // "Полиус", 1998
6. **Сарымсаков, З.Х.** Типы лесов Кыргызстана и их устойчивое использование. [Текст] / Д.К. Мамаджанов // Бишкек 2012.