

*Низамиев А.Г., Турдиев Т.И., Култаева А.К.*

**ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА  
ГОРНОГО КЫРГЫЗСТАНА**

*Низамиев А.Г., Турдиев Т.И., Култаева А.К.*

**ТОКОЙ РЕСУРСТАРЫ ТООЛУУ КЫРГЫЗСТАНДЫН ЖАРАТЫЛЫШ  
КАПИТАЛЫНЫН ӨЗӨГҮ КАТАРЫНДА**

*A.G. Nizamiev, T.I. Turdiev, A.K. Kultaeva*

**THE FOREST RESOURCES AS THE BASIS OF THE NATURAL CAPITAL  
OF THE MOUNTAIN IN KYRGYZSTAN**

УДК: 338:504

*На базе результатов изучения выявлены некоторые перспективные направления стабилизации лесных ресурсов региона, обоснованы отдельные экономические меры улучшения состояния лесов, уточнены перспективные моменты повышения роли лесных ресурсов в экономическом развитии региона.*

**Ключевые слова:** *деградация лесных ресурсов, эколого-экономическое развитие, эколого-экономическая дестабилизация, экономическое стимулирование.*

*Изилдөөнүн натыйжаларынын негизинде региондун токой ресурстарынын турукташтыруусунун кээ бир келечектүү багыттары аныкталып, токойлордун абалын жакшыртууга зарыл болгон экономикалык чаралары негизделип, региондун экономикалык өнүгүүсүндөгү токой ресурстарынын маанисин жогорулатуучу учурлар такталды.*

**Негизги сөздөр:** *токой ресурстарынын деградациясы, экологиялык жана экономикалык өнүгүү, экологиялык жана экономикалык бүлүнүү, экономикалык кызыктыруу.*

*On a base of results of research some perspective directions of stabilization of forest resources in the region are brought to light, separate economic measures of improving the conditions of forests are substantiated, perspective moments of raising the role of forest resources in economic development of the region are cleared up.*

**Key words:** *degradation of forest resources, ecological and economic development, environmental and economic destabilization, economic incentives,*

В настоящее время среди возобновимых растительных ресурсов особое место занимают лесные формации. Лес, образуя самые крупные экосистемы на планете, выступает одной из основ производственной деятельности человека. Леса покрывают 37 млн. кв. км площади Земли и мировые ресурсы древесины оцениваются до 370 млрд. куб. м, а 42 % общего запаса древесины находится в Евразии. До активной экспансии человечества в природную среду естественная лесистость, отношение лесопокрываемой площади к общей площади, составляла свыше половины поверхности суши, а к настоящему времени лесистость местами сократилась до 26%. Современный лесной покров планеты, необходимо отметить, значительно преобразован человеком как количественно, так и качественно. В глобальном масштабе, в целом,

наблюдается снижение показателя лесистости. В связи с особенностями современной глобальной аридизации снижение лесистости представляет особую угрозу с точки зрения достижения устойчивого развития.

Очень важную роль лесные массивы играют в условиях горного рельефа. Лес, по сути, способный к восстановлению природный комплекс, на котором, зачастую, держится вся экосистема горных регионов. Несмотря на то, что Кыргызстан является достаточно скромной страной с точки зрения занимаемой площади, он входит в число 200 приоритетных экологических регионов планеты. Это обусловлено наибольшей концентрацией видового разнообразия флоры и фауны. Так, здесь встречается около 2% видов мировой флоры и 3% видов мировой фауны.

Так, растительность Кыргызстана характеризуется значительным разнообразием составляющих видов и выраженной зональностью их распространения по высокогорной территории страны. Лесные массивы выступают очень важным ресурсным фактором, которые помимо хозяйственной и рекреационной, выполняют почвозащитную, водоохранную и климаторегулирующую функции. Лесной фонд страны, рассматриваемый как совокупность всех лесов страны натурального и искусственного происхождения, включает покрытые лесом земли, а также другие земли, предназначенные для нужд лесного хозяйства. Общая площадь лесов Кыргызстана составляет 1164,6 тыс. га, из них покрытая лесом площадь всего – 644,4 тыс. га (табл. 1).

Таблица 1

Площадь лесов Кыргызстана<sup>1</sup>

	2006	2007	2008	2009	2010
Общая площадь леса, тыс. га	1059,0	1055,9	1059,6	1059,4	1162,6
Земли, покрытые лесом, тыс. га	657,7	658,1	661,8	645,7	644,4
Лесистость территории, в %	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2

<sup>1</sup> По данным Государственной регистрационной службы при Правительстве КР.

Как видно, площадь земель, покрытых лесом, в целом, уменьшается, что приводит и к снижению показателя лесистости территории. Сохранение такой неблагоприятной тенденции может привести к негативным социально-экономическим и ресурсно-экологическим последствиям и задача сохранения лесных ресурсов региона для будущих поколений может быть не выполнена.

В настоящее время процесс старения лесов опережает процесс лесовосстановления, вследствие чего зрелые и перестойные леса составляют 350,3 тыс. га от общей площади, покрытой лесом. Очень большой урон лесам региона был нанесен в XX веке: за период с 1920 по 1970 гг. в стране было уничтожено 50% лесов. В целом, вступление Кыргызстана в третье тысячелетие состоялось в неблагоприятных эколого-экономических условиях, связанных с деградацией лесов.

На данный момент, несмотря на стабилизацию отдельных локальных лесных площадей, состояния лесов, в целом, ухудшается. При этом угроза, исходящая от вредных насекомых и многочисленных болезней, является самой опасной для лесных ресурсов. Из-за отсутствия финансирования резко сокращаются объемы химической обработки лесов.

Уничтожение значительной части лесов вдоль берегов рек, приводит к эрозии склонов речных долин, загрязнению вод смывами почв, изменение водного режима рек и озер. Наблюдается и растущее в масштабах вторжение в леса: строительство и огораживание стойбищ, заготовка сена местным населением, несанкционированное собирательство плодов, браконьерство, неорганизованные туристы, строительство коттеджей и дач на местах власти имущими и др.

Нужно признать, что нерациональное лесопользование при отсутствии научно-обоснованного ведения лесных работ могут привести к потере лесов в целом регионе.

Таким образом, состояние лесов ухудшается, площадь лесных массивов сокращается, и лесные ресурсы слабо выполняют экологическое назначение и многообразную защитную роль. Деградация и сокращение лесных площадей вызвал, кроме прочего, и гидрологические проблемы: из-за снижения лесистости в горах усилена эрозия почвы, участились сходы снежных лавин, возникновение оползней и селевых потоков, приносящих большой урон народному хозяйству.

Итак, вопросы сохранности лесных ресурсов Кыргызстана актуальны и в связи со следующими обстоятельствами.

Первое: гидрологические проблемы, связанные с сокращением лесов могут привести к крупным техногенным авариям и инцидентам, последствия которых могут охватить и соседние республики. Эрозия почв из-за деградации леса,

увеличивая проседание почвы в реках, способствует интенсивному накоплению ила в водохранилищах. Например, в Пакистане из-за накопления ила, вследствие деградации лесов, произошло сокращение жизненного цикла Торбальской плотины до 50 лет, вместо 170, то есть сокращение составило в 3,4 раза. В Кыргызстане много межгосударственных гидроузлов и водохранилищ, поэтому эта проблема может иметь катастрофические последствия. Всего в Кыргызстане построено 39 водохранилищ, общий объем воды в которых составляет 22,98 куб км. Хотя в мировой практике серьезных разрушений плотин высотой более 100 м. не зафиксировано, но отмечается, что на плотинах высотой 15-30 м наблюдается больше всего аварий и повреждений. Эти гидроузлы после более чем 50-летней эксплуатации нуждаются в серьезном капитальном ремонте.

Второе: леса являются основным ареалом естественного распространения животных и растений в регионе, значит, защита лесов оказывает решающее влияние на сохранение биоразнообразия и обеспечение полноценной экологической жизни в регионе. Сами леса региона сосредотачивают в себе 20% биологического разнообразия. Улучшение ситуации в лесных массивах сыграет ключевую роль в преодолении кризиса фауны и флоры. Биоразнообразие Кыргызстана неуклонно сокращается в результате хозяйственной деятельности людей. Только за период с 1985 г. Красная книга страны дополнилась 10 видами растений, 4 видами млекопитающих, 1 видом рыб, 11 видами птиц. Существенным неблагоприятным фактором выступает фрагментация крупных массивов дикой природы на множество мелких частей, разделенных дорогами, населенными пунктами, различными линиями коммуникаций, которая привела к нарушению естественных путей миграций многих видов животных, а также нарушению целостности популяций и снижению их жизнеспособности.

Третье: в вопросах удовлетворения и развития рекреационных потребностей населения региона особое положение занимает лес, поскольку ни в какой другой форме ландшафта не содержится столько предпосылок и условий для создания специфической среды, стимулирующей отдых и укрепляющей здоровье. Понятно, что во многом именно с сохранностью и рациональным использованием лесов региона тесно связаны перспективы туристских комплексов.

Четвертое: в Кыргызстане наблюдается усиление экологической угрозы, обусловленной Аральской катастрофой. Такое усиление главным образом связано с тем, что в регионе начали проявляться и негативные последствия глобального потепления климата. Такое взаимоналожение двух отрицательных факторов резонансно

порождает региональные эколого-экономические угрозы устойчивому развитию. В частности, процесс высыхания Арала негативно повлиял на климат Кыргызстана, и он заметно изменился: лето в регионе стало более сухим, сократились атмосферные осадки, влажность воздуха уменьшилась, температура воздуха зимой понизилась и летом повысилась. В XXI веке процесс аридизации климата Кыргызстана продолжится, если не усилится [1]. Исходя из этой перспективы, с учетом водоохраной и климаторегулирующей роли лесов, стратегически важно обеспечить сохранность лесных ресурсов и увеличить лесистость территории.

В условиях системного экономического кризиса антропогенная нагрузка на лесные ресурсы увеличивается, и эколого-экономические проблемы возникают из-за деятельности большого числа местных жителей, которые, не имея других источников жизни кроме леса, эксплуатируют лес для выживания. Учитывая высокий уровень безработицы в сельских местностях (до 30-40%), на основе подхода альтернативного обеспечения жизненных средств нужно развивать такие виды деятельности, которые реально помогут удовлетворить потребности населения и сократят негативное влияние на лесные ресурсы. В этом смысле колоссальными возможностями обладает туризм. К тому же, сама туристская деятельность объективно заинтересована в сохранности лесов и обеспечении экологической безопасности региона.

В Кыргызстане в какой-то мере именно деградация лесов и других природных ресурсов приводит к экономическому ослаблению местного населения, усиливающего эксплуатацию лесов. В этой связи необходимо реанимировать «традиционную» лесную промышленность, так как это основное направление в улучшении социально-экономического положения населения и регионов страны. Экономическое оздоровление лесного хозяйства, при строгом обеспечении условий рационального хозяйствования, сократит безработицу, повысит доходы и тем самым реально обеспечит заинтересованность людей в сохранении природных ресурсов.

В плодовом направлении есть также резервы: в соответствии с национальной программой «Лес» ежегодно заготавливается ореха грецкого более 600 т, яблок, алычи и боярышника – более 3000 т. А возможности дикорастущего сырья лесов таковы, что при рациональном их использовании консервная промышленность ежегодно может получать не менее 600-700 тыс. т сырья. Но недостаточны мощности перерабатывающих предприятий все цеха по переработке плодов и ягод, древесины оснащены устаревшим оборудованием, а в самих лесхозах наблюдается отсутствие транспорта, ГСМ, неразвитость сети хозяйст-

венных дорог, есть трудности охраны урожая плодов от хищений. Все это требует финансовых ресурсов для внедрения новых технологий и мощностей. Следовательно, в настоящее время нужно наиболее полно и умело использовать возможности сбыта плодовых на мировом рынке, а полученные доходы адресно инвестировать в лесопромышленный комплекс.

В настоящее время Кыргызстан испытывает сильное эколого-экономическое напряжение, что требует поиска оригинальных и нетрадиционных решений, призванных снять и эту напряженность. В целом, следует признать то, что реализация эколого-экономической политики идет в условиях жестких финансовых, материально-ресурсных ограничений, характерных для сложившейся в стране социально-политической и экономической обстановки. Общеэкономическая ситуация такова, что Кыргызстан за весь период своего самостоятельного развития не смог полноценно выйти на траекторию устойчивого экономического роста и окончательно преодолеть социально-экономический кризис народного хозяйства. К 2015 г. внешний долг страны уже превысил отметку 3млрд. долл. США. В мире есть примеры комплексного взаимосвязанного решения проблем внешнего долга безнадёжной, с точки зрения возможностей обеспечения возвратности долгов, страны с реализацией на её территории программ по развитию тех или иных направлений экологического донорства [2]. Такая программа была реализована по отношению к такой стране как Боливия. Можно и в Кыргызстане реализовать такую программу, связав восстановление мало- и сильнонарушенных лесов и увеличение лесистости территории региона в обмен внешнему долгу страны.

Отметим, что в нынешних условиях резкого роста количества глобальных природных катаклизмов страдают именно неразвитые экономики и горные регионы. Причем отмечается тенденция опережающего роста экономического ущерба от природных бедствий по сравнению с динамикой роста количества самих катастроф. При этом «с точки зрения решения задач устойчивого развития более правомерным и продуктивным представляется вести речь не о природных опасностях, а о природных рисках» [3]. К сожалению, экономический эгоизм, присущий всем странам в мире, не позволяет выработать и реализовать эффективные международные механизмы нивелирования природных рисков, межгосударственных и временных экстерналий. Реализуемые меры достаточно эклектичны и в основном носят стабилизационный характер. Между тем, актуальность борьбы с новыми эколого-экономическими опасностями объективно должна исходить из

интенсивности очагов эколого-экономической дестабилизации.

Таким образом, резюмируя, отметим, что на данном этапе самыми основными задачами охраны леса выступают его рациональное использование и восстановление. Особое внимание должно уделяться охране горных лесов, так как они выполняют важные водорегулирующие, почвозащитные функции. Горные леса должны преимущественно рассматриваться как уникальное

мировое достояние и основа стабильности экосистем мира.

**Литература:**

1. Боконбаев К.Дж. Глобальные изменения: новые вызовы и угрозы Центральной Азии //Известия Ошского технологического университета, 2008. - №1. С. 17-25.
2. Гаврилов В.П., Ивановский С.И. Общество и природная среда. - М.: Наука. 2006. -212 с.
3. Порфирьев Б.Н. Экономика климатических изменений. - М.: Анкил, 2008. С. 153.

**Рецензент: д.э.н. Илгичбаев У.Ж.**

---