



**UNECE**



Семинар

**Расширение возможностей по обмену ин-  
формацией о лесах и рынках**

**24-28 октября, 2005, Прага и Крштины, Чешская Респуб-  
лика**

**Отчет стран**

**Таджикистан**

**- Оценка лесных ресурсов для неистощимо-  
го лесопользования –**

**Г-н. К. АХМАДОВ**

Директор Института лесного хозяйства

Министерство Экологии и Природных Ресурсов

Таджикистан

734019 Душанбе

Ул. Мухамадиева 6-2

## Оценка лесных ресурсов для рационального лесопользования в Таджикистане

### а) Краткий общий обзор лесных ресурсов

Общая земельная площадь государственного лесного фонда составляет 1,8 миллионов га, из которых только 25 % заняты лесопосадками. Площадь земельных угодий равна 410 тыс. га; из них 38 тыс. га - это лесопосадки, созданные в последние годы. Из общей площади лесного фонда 1187, 6 тыс. га или около 70 % распределены в долгосрочное пользование между колхозами и совхозами в качестве пастбищ.

Таблица: Распределение лесных угодий и других лесных территорий

Земельные категории	Площадь (на 1000 га)		
	1990	2000	2005
Лес	408	410	410
Другие лесистые земли	142	142	142
Другие земли	13446.4	13444.4	13444.4
...из которых покрыты деревьями <sup>1)</sup>	106	102	102
Внутренние водоемы	259	259	259
<b>ВСЕГО</b>	14255,4	14255.4	14255.4

Распределение земель государственного лесного фонда по категориям выглядит следующим образом:

✓ Земли, покрытые лесом – 410 тыс.; Лесные культуры – 88 тыс. га; Культуры нелесного характера – 27 тыс. га; Земли, не покрытые лесом – 299 тыс. га.

Из них:

✓ Редкие леса – 173 тыс. га; Пустоты – 126,1 тыс. га;

Всего лесных угодий – 740 тыс.га.

Нелесистые земли – 1060 тыс.га.

Из них:

✓ Пахотная земля – 6,6 тыс. га; сенокосы – 4,7 тыс. га; пастбища – 840 тыс. га; другое – 8,6 тыс. га.

В республике преобладают деревья III – IV классов бонитетности, с завершенностью 0,3 - 0,4 и средним запасом 35 м<sup>3</sup> на 1 га.

Среди богатого разнообразия растительных сообществ встречаются 5 типов лесов: широколиственные, мелколиственные, уникальные можжевельниковые леса, тугайные леса и шибляк. В процентном соотношении леса занимают немногим более 3-х % площади республики, которая занимает последнее место по площади лесов среди Средне-Азиатских республик. В такой ситуации особая ответственность возлагается на организации, осуществляющие лесопользование, защиту и восстановление лесов.

К широколиственным лесам относятся сообщества с доминированием широколиственных, опадающих мезофитов, мезотимпанум и микротерм. Годичный режим такого типа растительности делится на 2 периода: длинный летний период с несколькими фазами и зимний покой. Они представлены в Таджикистане орехом грецким (*Juglans regia*), *Malus sieversii*, *Acer Regelii* и *A. turkestanicus* и лесопосадками платана восточного. Основные массивы широколиственных лесов расположены от горы Гиссар до горы Алай, на склонах горных систем Петр Первый, Вахш, Хазратишох и Дарваз, которые достигают высоты 100-2300 м.

В мелколиственных лесах доминируют мелколиственные, опадающие мезофиты, микротермовые деревья. Эти леса расположены в поймах всех горных рек на всех горах, начиная с высоты около 1500 м и до вершины. В зависимости от высоты над уровнем моря мелколиственные леса представлены березовыми, тополинами, *Hippophae rhamnoides*, *Fraxinus* и ивовыми лесами. Лесные рощи нередко перемежаются кустарниковыми опушками и лугами различного типа.

Тугайные леса – это комбинация непроходимой растительности наносных земель, джунглей с мощными зарослями тростника (*Phragmites*), озер и рукавов рек. Они представляют собой уникальный комплекс дикой природы сухой субтропической зоны. В начале XIX века площадь заливных равнин и тугайных лесов приближалась примерно к 1 млн. га, однако сейчас они занимают только 120 тыс. га, то есть за 100 лет площадь тугайных лесов сократилась более чем в 8 раз. Растительность тугайных лесов представлена тростником (*Phragmites*), *Saccharum*, эриантусом, *Typha*, императой и некоторыми другими видами: *Carex*, *Butomus*, *Scirpus*, *Calamagrostis*. На сильно засоленных почвах вместе с тростником произрастают засухо- и солеустойчивые виды: *Aeluropus*, *Glycyrrhiza*. В тех местах, где грунтовые воды проходят на глубине 1-2 метров, растут тополь и *Elaragnus* с кустарниковыми культурами тамариск, *Lycium*, *Halostachys* и другие.

Шибляк представляет собой сообщество мезофитов и ксерофитных микротермовых опадающих деревьев и кустарников, образующих разреженные посадки. Травяной покров таких сообществ имеет недолговечный однодневный или ксерофитный характер. Растительность шибляка приспособлена к переходу от длительного летнего периода к краткому, засушливому зимнему покою. В Таджикистане шибляк формируется такими культурами, как миндаль бухарский, фисташка, *Calophaca grandiflora*, *Cercis griffithii*, *Rhus coriaria*, *Zizyphus jujube* и др. В растительном круговороте они в основном являются эфемерными растениями.

Можжевельниковые леса – это сообщества с доминированием хвойных криофилов и микротерм, мезоксерофитов и ксерофитов, иногда ксеромезофитов и стланика. Можжевельник в Таджикистане представлен несколькими видами: *Juniperus sibirica*, *J. turkestanica*, *J. Seravschanica*, *J. semiglobosa*, *J. schugnanica*. Все эти деревья обычно низкорослые, временами они достигают высоты 15 метров, но обычно гораздо ниже, образуя верхний уровень стланикового леса. Можжевельниковые леса и стланик имеют большую противозерозийную ценность, защищая склоны от вымывания и сползания. Можжевельник засухоустойчив и малотребователен, его посадки обычно разреженные, плотные посадки встречаются редко.

Леса Таджикистана относятся к первой категории, то есть все они выполняют природоохранную и почвоохранную функцию. Их вырубка запрещена. Разрешается только санитарная вырубка, и ежегодно Таджикская лесохозяйственная промышленная ассоциация заготавливает 6940 м<sup>3</sup> леса.

Преобладающие лесные породы: можжевельник - *Juniperus* L.; фисташка - *Pistacia* L.; клен - *Acer* L.; грецкий орех - *Juglans regia*; тополь - *Populus* L.; береза - *Betula* L.; миндальное дерево - *Amygdalus* L.; ива - *Salix* L.; карагач - *Ulmus* L.; алыча - *Prunus* L.

## **б) Лесовладение и лесопользование**

В 2004 был организован Государственный Комитет по Защите Окружающей Среды и Лесного Хозяйства Республики Таджикистан (ГКЗОСЛХРТ) на базе Министерства по Охране природы и Ассоциации Лесохозяйственного производства.

Все леса Таджикистана государственные. ГКЗОСЛХРТ призвано обеспечить их сохранение, восстановление, расширение и рациональное использование. Большая часть

лесов находится в ведении Агентства по охоте и лесному хозяйству (АОЛХ), незначительная часть – в ведении колхозов. Однако контроль за рациональным использованием возложен на ГКЗОСЛХРТ. Структура ГКЗОСЛХРТ включает 4 защитные зоны, 2 Национальных парка, 13 заповедников, 148 природных санитарных зоны и др. Кроме того, в подчинении ГКЗОСЛХРТ находится 4 организации: инспекция по защите флоры и фауны, Таджикский Исследовательский Институт Лесного Хозяйства (ТИИЛХ), АОЛХ, включающее в себя 52 лесохозяйственных предприятия.

Защита окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов закреплены в Конституции республики, согласно которой земля, земельные недра, воздушное пространство, животный и растительный мир и другие природные ресурсы являются собственностью государства, которое гарантирует их эффективное использование в интересах народа.

Один из основных актов – это закон Республики Таджикистан «О защите природы», принятый в 1993. Существующий закон в комплексе с организационными, юридическими, экономическими и образовательными мерами призван способствовать созданию и укреплению экологической законности и порядка, защите окружающей среды в интересах сегодняшнего и будущего поколений и поддержанию экологической безопасности на территории Республики Таджикистан.

Маджлиси Оли (Парламент) Республики Таджикистан принял в 1993 году Лесной Кодекс Республики Таджикистан, основной целью которого является сохранение лесного фонда республики и защита и рациональное использование земель, вод, животного и растительного мира, находящихся на ее территории.

#### **в) Защитные и сохранные меры**

В республике образованы 4 охранные лесные зоны, 13 заповедников, 2 национальных парка. Защитные лесные зоны «Тигровая балка», «Ромит», «Дажди Юм» и «Зоркул» были созданы для сохранения уникальной природы на территории горных массивов. Национальные парки «Таджик» и «Шеркент» были созданы для сохранения уникального с точки зрения природы и эстетики горного ландшафта и наряду с этим – для регулируемого рекреационного пользования и выполнения культурно-образовательных функций для широких масс населения.

В ведении АОЛХ находятся 13 заповедников, которые выполняют различные функции и покрывают практически все зоны природного ландшафта в республике.

Памятники природы, взятые под охрану государства, представляют собой различные уникальные природные объекты, занимающие незначительную территорию. На данный момент статус Памятника природы присвоен 162 объектам.

Первые работы по разведению леса были начаты в 1882 году. Начало массового выращивания леса в лесхозах республики датируется 1947 годом. Тогда не возникало никаких препятствий для лесопосадок, поскольку до 1966 года земли государственного лесного фонда не были закреплены в долгосрочное пользование колхозов и совхозов. Ежегодное восстановление леса до 1990 года проводилось на площади 4300 га, с 1994 года – на 1900 га, в 1999-2000 и 2004 – на площади 3200 га.

#### **г) Сырьевые запасы и их использование**

Анализ полученных от АОХЛ официальных данных показывает, что в период с 1990 по 2004 гг. объем официально срубаемого леса увеличился более чем в 2 раза, с 3000 до 6 700 м<sup>3</sup>. На данный момент общие запасы леса составляют 5 300 млн. м<sup>3</sup>.

Лесозаготовки составляют в среднем, в зависимости от кондиции и качества леса и в пределах установленных планов, 6 700 м3. Также ежегодно проводится выборочная санитарная вырубка на площади 3 400 га. Лес в основном заготавливается для детсадов и школ, больниц, интернатов и других государственных учреждений. В промышленных целях лес в стране не заготавливается.

АОЛХ в основном собирает сопутствующие лесопродукты, включая: субтропические фрукты – 22,4 т; грецкий орех – 43,5 т; фисташка – 40,59 т; миндаль горький – 1,15 т; миндаль сладкий – 1,9 т; облепиха – 2,7 т; лекарственные травы – 14,9 т и т.д.

#### **д) Планирование национального лесопользования**

Информация по оценке состояние лесов подготавливается АОХЛ. Она поступает от лесхозов в виде специальных форм, где указывается общая площадь лесов, их состояние, количество пожаров, нарушений и другие параметры. Одновременно она направляется в местные статистические комитеты. После анализа всех полученных данных АОЛХ передает информацию в Государственный Комитет по статистике.

Данные о состоянии леса собирают лесники и эксперты, работающие в вышеупомянутых лесхозах, с привлечением экспертов из АОЛХ и других предприятий лесного хозяйства. Оборудования для сбора и анализа данных нет. Вся система АОЛХ располагает только несколькими компьютерами. Предприятия лесного хозяйства используют оборудование от 1992 года.

В стране нет возможности для сбора и обработки информации, так как предприятия лесного хозяйства не компьютеризованы и отсутствует единая информационная сеть.

В стране не осуществляются проекты по национальной и международной оценке лесных ресурсов. Поддержка международных организаций в развитии лесного хозяйства минимальна. Только в некоторые международные проекты вовлечены отдельные элементы лесного хозяйства.

Все работы в лесном хозяйстве финансируются государством.

#### **е) Неистощимое лесопользование**

В Таджикистане нет национального плана развития лесного хозяйства. Однако в настоящий момент ГКЗОСЛХРТ разрабатывает такой план. Помимо этого данный вопрос нашел отражение в Плате по развитию сельского хозяйства и в документе «Стратегия по уменьшению бедности».

Среди многочисленных национальных критериев и параметров неистощимого лесопользования необходимо выделить следующие параметры: пути уменьшения антропологического воздействия на леса, инфекционных заболеваний, истощения лесных массивов, методы восстановления больших лесонасаждений, их площадь, выносливость посаженных растений, оборудование финансово-технической базы, пути повышения продуктивности лесов и т.д. Данные по всем этим параметрам лесхозы должны направлять в АОЛХ. Однако, к сожалению, многие из этих аспектов сейчас не принимаются во внимание, и информация по ним отсутствует.

В настоящее время многие предприятия лесного хозяйства не имеют земельных сертификатов.

Мы надеемся, что этот доклад об оценке лесных ресурсов Таджикистана будет использован для региональной и глобальной оценки лесных ресурсов. К сожалению, мы не располагаем никакими цифрами или данными в соответствии с критериями неистощимого лесопользования.

### **ж) Сбор и распространение информации по оценке лесных ресурсов**

Вследствие отсутствия хорошей технической базы и недостатка финансирования сегодня лесохозяйственные организации Таджикистана (АОХЛ, ТИИЛХ) не располагают возможностями для полного удовлетворения потребности в информации как внутри страны, так и за ее пределами. Существует тесная связь между организациями, и имеющаяся информация распространяется, в основном в бумажной форме, между всеми заинтересованными организациями. Этой работой заинтересовалась уникальная международная ассоциация ФАО, благодаря которой был разработан доклад страны об оценке лесных ресурсов.

Основными проблемами в этой области являются недостаток технического оборудования для сбора информации, отсутствие путей распространения имеющейся информации, недоступность имеющейся информации по оценке лесных ресурсов широким слоям населения, и т.д.

### **з) Список вопросов и проблем, требующих решения**

Основными проблемами в сборе, обработке, обмене, хранении и распространении информации являются:

- ✓ Отсутствие надежных данных о лесных ресурсах в стране;
- ✓ Отсутствие базы данных по различным критериям и параметрам лесных ресурсов;
- ✓ Очень слабый мониторинг лесных ресурсов;
- ✓ Слабая финансово-техническая база предприятий лесного хозяйства;
- ✓ Отсутствие единой сети по сбору и обработке полученной информации;
- ✓ Старые картографические материалы;
- ✓ Слабая осведомленность местного населения о ценности лесных ресурсов.

Для решения поставленных выше проблем необходима техническая, финансовая, консультационная, учебная помощь международных организаций.

Исходя из выше описанных проблем, необходимо решить следующие задачи:

- ✓ Усовершенствовать структуру лесопользования путем интеграции предприятий лесного хозяйства, соответственно повысить роль лесничих в управлении лесами;
- ✓ Увеличить бюджетные ассигнования на разметку лесов и лесопосадок;
- ✓ Привести Лесной кодекс в соответствие с существующими законодательными актами и международными требованиями;
- ✓ Передать земли государственного лесного фонда из долгосрочного пользования в свободную категорию;
- ✓ Разработать долгосрочную многоцелевую программу по развитию лесного хозяйства;
- ✓ Подготовить высококвалифицированные кадры в области лесного хозяйства как в местных высших учебных заведениях, так и за рубежом;
- ✓ Модернизировать и оснастить техническую базу предприятий лесного хозяйства новым оборудованием и техникой;
- ✓ Вести на постоянной основе разъяснительную работу среди местного населения, особенно среди школьников о пользе лесов в жизни общества и окружающей среды;
- ✓ Внедрить регулярные семинары (однодневные) среди местного населения о законодательных актах, действующих в сфере лесного хозяйства;
- ✓ Публиковать буклеты, проспекты и брошюры на таджикском языке о лесах для местных сообществ;