



**United Nations
Economic Commission for Europe**



**Food and Agriculture Organization
of the United Nations**

GENEVA TIMBER AND FOREST DISCUSSION PAPER 46

**КРАТКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОЧЕРК О
СЕКТОРЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСНОЙ
ПРОДУКЦИИ: ТАДЖИКИСТАН**

By Prof., Dr. Khukmatullo Akhmadov



UNITED NATIONS

United Nations Economic Commission for Europe/
Food and Agriculture Organization of the United Nations



Timber Section, Geneva, Switzerland

GENEVA TIMBER AND FOREST DISCUSSION PAPER 46

КРАТКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОЧЕРК О СЕКТОРЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ: ТАДЖИКИСТАН



UNITED NATIONS

New York, Geneva 2006

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их властей или относительно делимитации их границ.

ВЫДЕРЖКА

This publication, *Forest and Forest Products Country Profile of Tajikistan*, prepared by a national expert contains information about the forest resources of the country and a description of the status, trends and developments taking place in the forest and forest products sector as a whole. It focuses on forestry activities over the past decade i.e. 1995 – 2005, with a brief reference to the historical and geographical background. For the forest sector, as for other branches of the Tajik economy, this period was heavily influenced by the reforms resulting from the change from a centrally planned to a market economy and, additionally, by efforts to achieve sustainable forest management. The profile contains some statistical data – tables, diagrams, graphs and a brief analysis of the evolution of the forest sector and data for the principal categories and volumes of goods and services in the forestry sector. The data are mainly collected from the government statistical sources of Tajikistan, literature and other recently published sources, including the data from research institutions and statistics from NGOs.



ECE/TIM/DP/46

UNITED NATIONS PUBLICATIONS

ISSN 1020 7228

PREFACE ПРЕДИСЛОВИЕ

The UNECE Timber Committee and FAO European Forestry Commission, work in close co-operation to support sustainable forest management. From a global perspective, the forests of Central Asia are not perhaps significant in terms of their extent or their production of wood. The member countries, which together comprise Central Asia, not always find themselves in the mainstream of the global forest policy debate. Nonetheless, forests play an essential role in protecting the fragile special environments of this diverse and magnificent region. The profile provides both general and specific information about the forest resources and forest products sector, trends and recent developments as well as the production, consumption and trade of primary- and secondary-processed wood products against the background of the country's current economic and social situation.

In common with most countries in Eastern Europe and Central Asia, the forest and forest products sectors in Tajikistan, have undergone considerable transformation during the last 10-15 years of political and economic changes. The forest ecosystems of Tajikistan are extremely fragile and sensitive to human intervention. Problems such as the declining productivity of irrigated land and the prevention of the degradation of the environment are major challenges for the country, and it is difficult to overstate the role of forestry in these areas. Tajikistan, and especially its rural population, depends on the supply of the wood/timber resources, and its forests have a special significance.

The transition to a market economy brought many issues in the forestry sector, which highlighted the need for urgent reforms to encourage forest management that would be sound not only economically, but also ecologically and socially. In support of this, Tajikistan works on the forest policy that would guarantee the forests' ecological, protective, and social functions and at the same time could provide the country with responsibly produced wood to improve the economy.

The country profile was prepared by Professor, Dr. Khukmatullo Akhmadov, Director of the Tajik Research Forestry Institute. On behalf of the UNECE, we would like to express our gratitude to the author for the excellent work.

We hope that this country profile focussing on Tajikistan will contribute to raising international awareness about the significance of the forest and forest products sectors for the countries of the Central Asia region.



Marek Belka
Executive Secretary
United Nations Economic Commission for Europe

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

<i>Вступительное слово</i>	_____	v
<i>Список таблиц и иллюстраций</i>	_____	vii
<i>Acknowledgements – Выражение признательности</i>	_____	viii
<i>Символы и сокращения</i>	_____	ix
1	Введение _____	1
2	Краткий исторический обзор _____	2
3	Базовая информация о макроэкономической ситуации в стране _____	4
3.1	Валовой внутренний продукт _____	5
3.2	Индекс цен и тарифов _____	5
3.3	Внешняя торговля _____	6
3.4	Рынок труда _____	6
3.5	Рост сельскохозяйственного производства _____	6
3.6	Животноводство _____	7
3.7	Анализ цен производителя _____	7
3.8	Торговля основными продуктами питания _____	7
3.9	Доходы _____	7
3.10	Расходы _____	8
4	Лесные ресурсы _____	8
5	Древесина, деревообрабатывающая промышленность _____	14
6	Торговля древесиной _____	15
7	Потребление лесной продукции _____	16
8	Цены на древесину _____	18
9	Учреждения _____	18
9.1	Учреждения занимающиеся проблемами леса в Таджикистане _____	18
9.2	Подготовка кадров в области лесного хозяйства _____	21
10	Перспектива лесоводства и лесного хозяйства _____	22
11	Заключение _____	28

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

До недавнего времени Международные организации не уделяли достаточного внимания разработке проектов и подготовке документов и публикаций, исследующих современное состояние лесов Таджикистана, лесных ресурсов страны, производства лесоматериалов и другой, в том числе, недревесной продукции леса, развитие лесной политики в стране, в том числе вопросы нелегальной вырубке лесов, и многие другие вопросы. Лесные специалисты и лесные организации страны приветствуют начало работы в данном направлении. Проводимой Комитетом по Лесоматериалам ЕЭК ООН и Европейской Лесной Комиссией ФАО (UNECE/FAO). В настоящее время, благодаря ЕЭКООН/ФАО, был подготовлен отчет страны по оценке лесных ресурсов за 2005 год, а также информация по лесной политике. После проведения семинара по незаконным рубкам, который состоялся 16-17 сентября 2004 года (Женева, Швейцария), компания Savcor Indufor (Финляндия) при поддержке Всемирного банка подготовила отчет страны по незаконной рубке лесов. В реализации данного проекта участвовали Албания, Армения, Азербайджан, Босния и Герцеговина, Грузия, Республика Кыргызстан, Республика Молдова, Сербия, Таджикистан и Узбекистан. Эти два проекта имели очень важное значение, так как впервые были сделаны попытки оценить лесные ресурсы Таджикистана и дать экспертную характеристику незаконной рубке лесов и показать современное состояние лесов в целом по стране.

Для Таджикистана проблемы леса и лесозаготовок очень важны, так как в условиях горного рельефа лесные массивы используются, как для охраны окружающей среды, так и для заготовок лесной продукции. В этой связи законная и незаконная рубка лесов имеет существенное значение. При незначительной площади лесов, заготовка даже небольшого количества лесной продукции может иметь катастрофические последствия и превратить плодородные почвы в пустошь. Однако, рассматривая архивные фотодокументы, мы обнаружили многочисленные свидетельства того, что до 50 годов XX века во многих районах Таджикистана велись заготовки промышленной древесины, которую сплавляли по горным рекам. С 1950 года заготовка древесины в лесах Таджикистана запрещена, а основными ее поставщиками стали Российская Федерация и Казахстан.

В настоящее время охрана лесов, в частности в горных районах, стала проблемой первостепенной государственной важности. В связи с этим в 2004 году Правительство Таджикистана приняло решение об объединении Министерства охраны природы и Лесохозяйственного производственного объединения Республики, и на их базе был организован Государственный Комитет Охраны Окружающей Среды и Лесного Хозяйства Республики Таджикистан (ГКООСЛХ), в структуру которого входит Агентство лесного хозяйства и охоты. Все леса Таджикистана – принадлежат государству. ГКООСЛХ обеспечивает охрану, восстановление, лесонасаждение и рациональное использование лесов. Большая часть лесов находится в ведении Агентства, и небольшая часть – в коллективных хозяйствах. Однако, все они находятся под контролем ГКООСЛХ. Помимо этого, в структуру ГКООСЛХ входят 4 заповедника, 2 национальных парка и 13 заказников.

Общая площадь лесов в Таджикистане составляет около 3 % всей территории, и все лесные массивы страны относятся к первой категории: в них полностью запрещена заготовка деловой древесины. 90-95% деловой древесины импортируется из Российской Федерации. Остальная часть заготавливается на небольших частных плантациях и реализуется на местном рынке, в основном для строительства. При реализации древесины частные лица представляют высшим и местным органам власти документы с указанием происхождения древесины. Разрешены только рубки промежуточного пользования и санитарные рубки. Согласно установленному плану, ГКООСЛХ ежегодно заготавливает 6,700 м³ древесины для нужд различных учреждений, которая используется, главным образом, как топливо. Потребности населения в древесине превышают её наличие, и вызывают дополнительные нагрузки на леса. Ежегодно составляются 500-600 протоколов о нарушении лесопользования.

Однако, в действительности, эта цифра несколько выше, поскольку немногочисленные инспектора и лесники (лесоохрана) не в состоянии контролировать всю территорию лесного хозяйства. Даже на охраняемых территориях происходит незаконная заготовка древесины.

Очень серьезной проблемой, связанной с истощением лесных ресурсов является бедность населения. Она заставляет сельских, а иногда и городских, жителей интенсивно эксплуатировать леса Таджикистана, что отрицательно влияет на их состояние. Интенсивный выпас скота (лесные массивы регулярно и круглогодично используются под пастбища), заготовка дров, сбор орехоплодных и лекарственных растений и др., приводят к истощению лесных ресурсов. Поскольку леса расположены недалеко от населенных пунктов, они доступны сельским общинам, и некоторые лесные массивы находятся под угрозой исчезновения.

Вырубка лесов является главной причиной интенсивного развития эрозионных процессов; особенно стремительно развивается овражная эрозия. В зонах вырубленных лесов на горной территории и пересеченной местности, почвы сильно эродированы, и естественное возобновление лесов почти не происходит.

Prof., Dr. Khukmatullo Akhmadov
Director,
Tajik Research Forestry Institute
Mukhamadiev str., 6-2
Dushanbe 734019
Tajikistan
Email: ahmadov@yandex.ru

СПИСОК ТАБЛИЦ И ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Таблицы	<i>стр.</i>
Таблица 1	Степень лесистости и другие лесные земли _____ 2
Таблица 2	Основные социально-экономические показатели _____ 5
Таблица 3	Посевная площадь (тыс. га) _____ 6
Таблица 4	Индикаторы обеспечения _____ 8
Таблица 5	Распределение земель государственного лесного фонда по категориям земель _____ 13
Таблица 6	Распределение лесов по преобладающим породам _____ 14
Таблица 7	Лесные ресурсы и их охрана _____ 14
Таблица 8	Государственные учреждения, владеющие лесными угодьями _____ 19
Таблица 9	Уровень государственных лесных учреждений, отвечающих за ведение лесного хозяйства _____ 21
Таблица 10	Основные заинтересованные стороны, имеющие отношение к лесному хозяйству _____ 22

Рисунки	<i>стр.</i>
Рис. 1	Лесные ресурсы Республики Таджикистан _____ 9
Рис. 2	Мелколиственные леса Памира _____ 11
Рис. 3	Арчовники Таджикистана _____ 12

Диаграммы	<i>стр.</i>
Диаграмма 1	Структура распространения лесов Таджикистана _____ 8
Диаграмма 2	Изменение площади фисташников за период 1933-2005 гг. _____ 12
Диаграмма 3	Импорт обработанных лесоматериалов _____ 15
Диаграмма 4	Динамика заготовки древесины в лесах в порядке рубок промежуточного пользования _____ 16

ACKNOWLEDGEMENTS – ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ

This publication, *Forest and Forest Products Country Profile of Tajikistan*, prepared by a national expert, contains information about the forest resources of the country and a description of the status, trends and developments taking place in the forest and forest products sector as a whole. It focuses on forestry activities over the past decade, i.e., 1995-2005, with a brief reference to the historical and geographical background. For the forest sector, as for other branches of the Tajik economy, this period was heavily influenced by the reforms resulting from the change from a centrally planned to a market economy and, additionally, by efforts to achieve sustainable forest management. The profile contains some statistical data - tables, diagrams, graphs and a brief analysis of the evolution of the forest sector and data for the principal categories and volumes of goods and services in the forestry sector. The data are mainly collected from the government statistical sources of Tajikistan, literature and other recently published sources, including the data from research institutions and statistics from NGOs.

СИМВОЛЫ И СОКРАЩЕНИЯ

ВВП	Валовой внутренний продукт
ГБАО	Горно-Бадахшанская Автономная Область
ГКООСЛХ	Государственный Комитет Охраны Окружающей Среды и Лесного Хозяйства Республики Таджикистан
ДССБ	Документ Стратегии Сокращения Бедности
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
КБО ООН	Конвенция Организация Объединенной Нации по борьбе с опустыниванием
МО	Международная организация
СНГ	Содружество Независимых Государств
СССР	Союз Советских Социалистических Республик
СФСР	Советская Федеративная Социалистическая Республика
ТНИИ	Таджикский научно-исследовательский институт
ФАО	Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация ООН

1 ВВЕДЕНИЕ

Таджикистан – горная страна, 93 % территории которой занимают горные системы Памиро-Алая; расположена между 36° 40' и 41° 05' северной широты и 67° 31' и 75° 14' восточной долготы, занимает территорию в 142,5 тыс. км² и находится примерно на широтах Греции, южных районов Италии и Испании, во внутренней части громадного материкового массива Евразии.

Территория Республики протянулась на 700 км с запада на восток и на 350 км с севера на юг. Она имеет сложное очертание границ, отражающее историко-географические особенности проживания таджикского народа в Средней Азии. На севере линия границы вклинивается в Узбекистан и, частично, в Кыргызстан, занимая западную часть Ферганской долины. Таджикистан граничит с этими республиками на западе, северо-западе и северо-востоке. На востоке Республика граничит с Китайской Народной Республикой: (общая протяженность границы 430 км), а на юге – с Исламской Республикой Афганистан – (1030 км). На юго-востоке полоса афганской территории шириной от 15 до 65 км отделяет Таджикистан от Индии и Пакистана. На западе в пределы таджикской территории вклиниваются пустынные и полупустынные участки Туранской низменности, которые постепенно переходят в холмы и предгорья. На востоке она примыкает к гигантским горным массивам и плоскогорьям центральной части азиатского материка.

С особенностью географического положения связаны такие свойства природной среды, как континентальность и засушливость климата, неравномерность распределения водных ресурсов, преобладание аридных и семиаридных ландшафтов, малая лесистость.

Территория неравномерно населена. При численности населения около 6187,8 тыс. человек, средняя его плотность составляет 73 человека на 1 кв. км, а в пустынных и высокогорных районах она не превышает 1 человека на 1 кв. км.

Природная среда горной территории Республики очень восприимчива к антропогенным воздействиям. Малейшее нарушение горной экосистемы может привести к катастрофическим последствиям. Наиболее уязвимыми являются горно-пустынные ландшафты, где расположена основная площадь лесов. Около 95% территории страны подвержена повышенному риску экологической дестабилизации, основной причиной которой является незаконная вырубка лесов, интенсивное освоение крутых склонов, включая лесные массивы, и чрезмерно интенсивный выпас скота.

К факторам экологического риска следует отнести обширную территорию высокогорной пустыни Восточного Памира и береговые леса, где за последние годы из-за вырубки лесов и кустарников, интенсивно развивается ветровая эрозия.

Таджикистан богат минерально-сырьевыми ресурсами, однако его экологическое положение определяет неравномерное распределение населённых пунктов, городов и промышленных узлов.

Гористый рельеф, недостаточное развитие транспортной сети, преобладание аграрной и сырьевой отраслей и прочие факторы оказывают существенное влияние на уровень благосостояния населения и на рациональное использование природных ресурсов. Однако, в последние годы нехватка продуктов питания и топлива заставляют население осваивать крутые горные склоны и рубить горные леса, в связи с чем во многих районах республики усугубляется процесс опустынивания. Это еще раз свидетельствует о малой устойчивости природных условий горной среды к различным природно-антропогенным воздействиям.

Леса составляют чуть больше 3 % от общей площади страны (таблица 1), таким образом, по степени лесистости Таджикистан занимает последнее место среди Центрально-азиатских

республик, хотя в некоторых научных источниках указывается, что площадь лесов в Таджикистане в начале XX века составляла около 20%.

Таблица 1 Степень лесистости и другие лесные земли

Категории	Площади (1000 га.)	
	1987	2003
Лес	380	410
Другие лесные земли	142	142
Другие земли,	13474	13444
- в том числе покрытые деревьями	106	102
Внутренние водные поверхности	259	259
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	14255	14255

Источник: Государственный Комитет по Землеустройству Республики Таджикистан, Душанбе, 1988, 1991, 1998, 2001, 2004

2 КРАТКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР

На территории Таджикистана исключительно богатый растительный мир. Его флора насчитывает 5000 видов, что обусловлено, прежде всего, широким разнообразием природных ландшафтов, и в ней широко представлены растения, полезные для человека.

Из различных растений на территории республики сформировался целый ряд своеобразных типов растительности, однако занимаемые ими площади, сезонность их использования, продуктивность и перспективность для страны в целом до сих пор еще не полностью определены. В 40-70 годах XX столетия ученые страны попытались собрать информацию о лесных ресурсах Таджикистана: в этом плане была сделана огромная работа, но, в собранных различными авторами данных зачастую прослеживаются разночтения, поэтому в специальной литературе до настоящего времени единой цифры, указывающей точную площадь лесов. По данным Агентства лесного хозяйства и охоты, общая площадь лесов страны составляет 410 тыс. Га., но в нее не входят 50 тыс. Га лесов, принадлежащих дехканским (фермерским) хозяйствам.

Таджикистан не богат лесами, как таковыми. Небольшими массивами лес прерывистой полосой опоясывает склоны гор на высоте от 500 (700) до 3200 (3700) м, повсеместно образуя разреженные насаждения, характерные для всех горных засушливых районов. Леса смыкаются лишь в долинах рек, где есть постоянный источник орошения. В разреженных насаждениях деревья стоят на таких больших расстояниях друг от друга, что кроны их не смыкаются, обуславливая этим пышное развитие кустарников и высокого травостоя. Резко выраженная фрагментарность в распределении лесных массивов, разреженность насаждений, принимающая почти повсеместно ландшафтное значение, послужили для некоторых ботаников основанием отрицать существование леса в Южных горах Средней Азии, и они предлагали называть эти насаждения Памиро-Алтайскими парками, рощами, редколесьями, пустынными лесами, саваннами и простым скоплением деревьев, подчеркивая этим их «нелесную» природу.

Однако, природные разреженные древесные насаждения (вне зависимости от степени влияния на них человека), свойственные горным районам Таджикистана, являются по своей природе лесными, и взаимовлияние между всеми их компонентами очень сильное, особенно в ризосфере. Исследования показали, что в сухих разреженных лесах, где экологическим фактором, определяющим структуру насаждений, выступает влага, древесные растения имеют признаки перехода от дерева к кустарнику. Они низкорослые, многоствольные, имеют глубокие широкие кроны и укороченные стволы.

Нижняя граница леса в Таджикистане проходит на высоте примерно 500 (700) м, что в Южном Таджикистане соответствует фрагментарному произрастанию фисташников (*Pistacia vera*). На большей же части территории нижняя граница поднимается до 1200-1500 м и даже до 2200 м, что является следствием массивованного истребления леса в прошлом, главным образом, в период зарождения горнорудного промысла в Средней Азии. Верхняя граница леса расположена на высоте 3200-3400 м и даже 3700 м (а отдельные кустарники наблюдаются на Памире на высоте 4800 м). Здесь куртины леса из можжевельника (*Juniperus spp.*), березы (*Betula spp.*) или ивы (*Salix spp.*) занимают своеобразные «экологические ниши» на общем фоне безлесных территорий, занятых колюче травниками, или криофильными пустошами. Все растущие здесь деревья и кустарники не проявляют признаков экспансии, их семенное размножение подавлено, они низкорослы и распластаны по поверхности почвы. Отдельные живые деревья среди огромного «кладбища» мертвого леса, свидетельствуют о существовании в прошлом больших и разнообразных по составу лесных массивов. Их исчезновение, по-видимому, связано с резкими переменами природных условий под влиянием интенсивного горообразования, происходившего и продолжающегося происходить на новейшем этапе геологического развития в Памиро-Алайском регионе.

Врастание гор в тропосферу повлекло за собой не только деградацию, но и сползание вниз лесной растительности, исчезновение более теплолюбивых пород, разрастание безлесных степей, субальпийских лугов и крупнотравных полусаванн. В современную эпоху многие деревья и кустарники лучше развиваются на более низких гипсометрических уровнях, чем на тех, на которых сейчас находятся основные массивы этих пород. Например, *Juniperus turkestanica* всегда лучше растет в зоне характерной для *Juniperus semiglobosa*, расположенной на более низких, чем *Juniperus turkestanica*, высотных ступенях. В свою очередь, *Juniperus semiglobosa* лучше развивается в березняках, занимающих ещё более низкие уровни. *Juniperus seravschanica* всегда быстрее растет и обильнее плодоносит в кленовниках (mapleforest, *Acer spp.*) образованных древесной породой *Acer turkestanicum*, и свойственных более низким гипсометрическим уровням, чем те, на которых произрастают *Juniperus spp.* «Сползание» границ экосистем характерно также для фисташников *Pistacia vera* и для многих других формаций лесной растительности Таджикистана.

Первые работы по лесоразведению были отмечены в 1882 году. Массовое же лесоразведение в лесхозах республики было начато в 1947 году. Тогда никаких препятствий для лесоразведения не было, так как до 1966 года земли гослесфонда не были отданы в долгосрочное пользование, а закреплены за колхозами и совхозами. В настоящее время большая часть гослесфонда по-прежнему используется под летние и зимние пастбища, и проведение в них лесопосадочных и лесомелиоративных работ затруднено.

Тяжелые климатические и почвенные условия, отдаленность и условия создания лесных насаждений требуют применения механизации. Однако, неразвитая дорожная сеть, разбросанность участков, отсутствие средств механизации и слабая материальная техническая база снижают качество и эффективность работ. Сельскохозяйственные ведомства за все время пользования землями гослесфонда никаких мероприятий по повышению лесистости, продуктивности лесных насаждений и улучшению качества пастбищ не проводили. Систематический нерегулируемый выпас скота на протяжении около 30 лет привел к широкому распространению эрозионных процессов.

Защитное лесоразведение в республике начало развиваться с 1969 года и проводилось по двум направлениям:

- облесение горных склонов, оврагов, балок и других неудобных (бросовых) земель колхозов и совхозов;
- создание полезащитных лесных полос на орошаемых землях.

С 1988 года закладка полезащитных лесных полос больше не проводится, зато уделяется большое внимание созданию пастбищ и защитных лесных насаждений из саксаула. В Согдийской и Хатлонской областях подобные работы ежегодно проводятся на площади в 500 га. Эти культуры не только улучшают травостой на песчаных пастбищах и на песках, но и служат хорошими кормами для мелкого рогатого скота.

Насаждения из грецкого ореха и фисташки создавались по типу лесных культур, прежде всего с почвозащитной и водоохранной целью, а не для получения ценной ореховой продукции. Такие насаждения, естественно, не могут служить базой для заготовок ореховой продукции, потребность в которой народного хозяйства очень велика. В 70-80 годы XX столетия в Республике наметилась тенденция перевода ореховодства на интенсивную промышленную основу. Однако, развитие его тормозится, во-первых, отсутствием материально-технической базы, во-вторых, недостатком средств для финансирования работ по закладке плантаций. Несмотря на вышеуказанные препятствия, за последние годы лесоводы уже заложили 1200 га плантаций фисташки (*Pistacia vera*) и грецкого ореха (*Juglans regia*). Кроме того, начиная с 1964 года, закладываются от 3 до 12 млн. штук черенков тополя (*Populus*) и производится посадка других древесных пород как для получения деловой древесины, так и для защиты горных склонов от эрозии, вдоль автомобильных дорог и др.

До 1992 года лесовосстановление ежегодно проводилось на площади в 4500 га, а с 1993 года – эти площади сократились до 3000-3500 га в год, что связано с нехваткой финансирования. Сохранность лесных культур, заложенных в 1960-1982 годах, составляет – 72%, в 1982-94 годах – 68%, а в 1994-2004 годах – 78%. Низкая сохранность лесных культур объясняется тем, что большинство из них создаются в тяжелых почвенно-климатических условиях и, кроме того, при дефиците средств для создания лесных культур.

С 1992 по 1997 год ситуация в лесном хозяйстве приобрела критическое положение. Прекратился импорт угля и делового леса из других республик. Единая система энергоснабжения на «пост советском» пространстве была разрушена, что стало причиной интенсивной эксплуатации лесов. Лес для большинства сельского и регионального населения стал единственным источником топлива, а в горных районах также источником делового леса, что привело к уничтожению вековых деревьев. По статистическим данным общая площадь лесов не сократилась, но как показали исследования, уменьшился показатель плотности лесов, т.е. они стали более разреженными. Объем запасов лесов сократился. Система устойчивого управления лесами ослабла, а в некоторых районах полностью прекратила действовать. С начала 1997 года ситуация в области управления лесами постепенно нормализуется.

Незначительное ассигнование из государственного бюджета на развитие лесного хозяйства недостаточно для поддержания устойчивого управления лесами. Кроме того, низкая заработная плата большей части населения не позволяет приобретать каменный уголь для отопления. Эти два фактора являются главными причинами интенсивной эксплуатации горных лесов, поскольку местное население вынуждено нарушать законы и производить нелегальную рубку лесов.

3 БАЗОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В СТРАНЕ

В соответствии с Целями Развития Тысячелетия ООН по увеличению реальных доходов населения ВВП на душу населения увеличился – в 2004 году по сравнению с 1999 годом в 1,7 раза. В результате последовательного макроэкономического управления, ориентированного на экономический рост, необходимый для увеличения доходов населения – уровень инфляции в 2004 году составлял 5,7% по сравнению с 26,3% в 1999 году; более чем в два раза увеличились кредиты, выданные банковским сектором (в процентах к ВВП); растет доля частного сектора. В результате улучшения качества услуг общественного здравоохранения и обеспечения доступа

для бедных – сокращается материнская смертность, заболеваемость брюшным тифом и паратифом АВС. В плане обеспечения доступа к надежным и приемлемым общественным услугам в области инфраструктуры для беднейших групп – растет количество телефонных линий, мобильных (сотовых) телефонов, количество пользователей Интернет связи.

Среднемесячный темп инфляции в потребительском секторе составил 0,6 % (в аналогичный период прошлого года он составил 0,33 %).

Основные социально-экономические показатели приведены в таблице 2.

Таблица 2 Основные социально-экономические показатели

	2003	2004	I квартал 2005года
Численность населения (млн.)	6,6	6,8	6,8
ВВП номинальный (млн. сомони)	4757,8	6157,5	1274,6
<i>в том числе</i>			
сельское хозяйство	25,2	21,6	9,0
промышленность	20,9	19,6	22,0
услуги	38,6	42,3	51,3
ВВП на душу населения (сомони)	724,0	910,0	187,2
Рост ВВП, в процентах к соответствующему периоду предыдущего года	10,2	10,6	7,8
Дефицит/профицит госбюджета (% к ВВП)	1,1	-0,9	3,6
Индекс потребительских цен, в % к соответствующему периоду предыдущего года	117,1	106,8	105,7
Индекс цен на продовольственные товары	115,8	105,0	106,1
Индекс цен на услуги	140,8	117,3	103,8
Курс сомони к доллару	3,0607	2,9711	3,0413
Уровень официально зарегистрированной безработицы	2,4	2,2	2,1
Численность зарегистрированных безработных, тыс. человек	46,9	41,6	39,7
в процентах к соответствующему периоду предыдущего года	98,9	88,7	93,5
Среднемесячная заработная плата (сомони)	44,61	60,79	87,77
в процентах к соответствующему периоду предыдущего года	137,0	136,2	145,4
Торговый баланс (млн. US \$)	-83,1	-460,3	-66,1
Доля продовольствия в импорте, %	9,2	9,4	12,1
Доля продовольствия в экспорте, %	3,3	3,0	3,1

Источник: Госкомстат.

3.1 Валовой внутренний продукт

По предварительной оценке, прирост реального валового внутреннего продукта (ВВП) за первый квартал 2005года по сравнению с первым кварталом 2004 года был положительным и составил 7,8 %. Наибольшее влияние на рост ВВП оказало увеличение объемов производства в сельском хозяйстве и промышленности также объемов торговли.

3.2 Индекс цен и тарифов

Индекс потребительских цен за первый квартал 2005 года составил 101,8 %, в том числе на продовольственные товары – 102,2 %, непродовольственные товары – 100,7 % и платные услуги населению – 101,7 %. Среднемесячный темп инфляции в потребительском секторе составил 0,6 % (в аналогичный период прошлого года 0,33 %). В течении первого квартала 2005 года прирост цен на продовольственные товары опережал их изменение на непродовольственные товары. Более подробная информация приведена в разделе посвященном доступу к продовольствию.

3.3 Внешняя торговля

Внешнеторговый оборот Республики Таджикистан за первый квартал 2005 года составил 488,7 млн. долларов. Экспортные поставки составили 211,3 млн. долларов, что на 0,8 % меньше чем в первом квартале 2004 года, импортные поступления составили 277,4 млн. долларов, что на 7,4 %, чем в аналогичный период прошлого года. Разрыв между экспортом и импортом определил, в целом, дефицит торгового баланса в размере -минус 24,1млн. долларов. Дефицит торгового баланса со странами СНГ составил – 147,5 млн. долларов, а со странами дальнего зарубежья – профицит в 123,4 млн. долларов. Основными экспортными товарами являются: алюминий, хлопок, электроэнергия, драгоценные и полудрагоценные камни и металлы. Основные импортируемые товары – продукция химической промышленности, электроэнергия, машины и оборудование, продукты растительного происхождения – пшеница, мука, сахар, растительное масло.

3.4 Рынок труда

По данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Таджикистан, численность незанятого трудоспособного населения, состоящего на учете в службах занятости в поисках работы, на 1 апреля 2005года составила 82,8 тыс. человек, что на 21,5 % меньше по сравнению с соответствующей датой прошлого года . За январь-март 2005 года в службах занятости поставлено на учет 15,6 тыс. человек, ищущих работу, трудоустроено из числа обратившихся 5,5 тыс. человек. Число предлагаемых предприятиями свободных рабочих мест (вакансий) на 1 апреля 2005 года составило 17,1 тысяч. На одно вакантное место приходится 4,8 человека. Из числа состоящих на учете в поисках работы официальный статус безработного на конец марта 2005 года имеют 39,7 тыс. человек. За первый квартал 2005 года из числа официально зарегистрированных безработных профессиональную подготовку проходили 0,5 тыс. человек. К оплачиваемым общественным работам было привлечено 4,7 тыс. человек. Из общей численности официально зарегистрированных безработных пособие получают 2,3 % (0,9 тыс. человек).

3.5 Рост сельскохозяйственного производства

Валовой выпуск сельскохозяйственной продукции за первый квартал 2005года составил 105,7 млн. сомони (в текущих ценах), что на 8,7 % больше, чем в соответствующий период прошлого года, в том числе: по растениеводству соответственно 0,5 млн. сомони или на 20,2 % меньше и по животноводству –105,1 млн. сомони или на 8,9 % больше, чем в соответствующий период прошлого года. Наибольший удельный вес в объеме валового выпуска занимают области: Хатлонская – 27,8 % и Согдийская – 44,3 %. В структуре посевных площадей доля зерновых и зернобобовых культур составляет 44,6 %, технических культур – 36,8 %, в том числе хлопчатника – 32,4 %, кормовых культур – 10,7 %, картофеля и овощебахчевых культур – 7,9 % (таблица 3).

Таблица 3 Посевная площадь (тыс. га)

	2003	2004	2004	2005
			I квартал	
Посевная площадь	886,9	905,6	302,1	251,6
Озимые культуры	187,2	163,7	87,0	112,6
Зерновые культуры	187,2	163,6	87,0	112,6
пшеница	177,1	152,1	87,0	112,6
Ячмень	9,9	11,4	-	-
Яровые культуры	699,7	741,9	155,2	215,0
Зерновые культуры	217,4	240,1	110,0	126,7

Пшеница	157,8	170,7	97,4	107,1
Ячмень	27,6	37,5	11,0	18,8

Источник: Госкомстат

3.6 Животноводство

По состоянию на 1 апреля 2005 года поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств увеличилось по сравнению с соответствующим периодом прошлого года на 8,0 %, поголовье овец и коз – на 11,6 %, лошадей – на 1,2 %, а поголовье птиц – на 19,4 %. За первый квартал 2005 года в хозяйствах всех категорий произведено 14,6 тыс. тонн мяса, что на 6,1 % больше, чем в аналогичный период прошлого года, надоеено молока – 98,1 тыс. тонн или на 4,7 % больше, получено яиц – 22,2 млн. штук или на 38,9 % больше прошлогоднего показателя. Средний надой молока на одну корову за первый квартал 2005 года составил 359 кг, что в целом на 2,0 % больше прошлогоднего показателя. За первый квартал 2005 года в хозяйствах всех категорий в среднем от 100 коров получено 22 теленка. За истекший период получено от одной курицы несушки по 33 штуки яиц, что на 49% больше, чем в 2004 году. В хозяйствах Согдийской области на 25 % увеличилась яйценоскость кур – несушек.

3.7 Анализ цен производителя

В первом квартале 2005 года по сравнению с первым кварталом 2004 года увеличились как оптовые, так и розничные цены на пшеницу (соответственно на 31,3 и на 17,3 %), несмотря на увеличение импорта пшеницы в этот период в 1,5 раза. В 2005 году в среднем по республике динамика цен на молоко также была подвержена сезонным колебаниям, однако в первом квартале 2005 года цены возросли по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

3.8 Торговля основными продуктами питания

В Таджикистане продовольственные товары в общем объеме экспорта в первом квартале 2004 и 2005 года составили соответственно 2,8 % и 3,1 %. В общем объеме импорта удельный вес продовольственных товаров более чем в 3 раза выше и составил за первый квартал 2004 и 2005 года соответственно 9,7 % и 12,1 %. Основными импортируемыми товарами являются: пшеница и мука, занимающие наибольший удельный вес, за ними сахар, растительное масло, чай, мясо, мучные изделия (макаронны, лапша, рожки, хлеб, пирожное, печенье), овощи, фрукты и др. Импорт продовольственных товаров за первый квартал 2005 года увеличился по сравнению с первым кварталом 2004 года в 1,5 раза, однако в данной структуре прослеживаются некоторые колебания. Так, например, на 36 % сократился импорт сахара, на 20 % – молока и молочных продуктов, на 24 % – макарон, лапши и др., а импорт пшеницы за первый квартал 2005 года увеличился в 2,9 раза по сравнению с первым кварталом 2004 года и составил 63,2 тыс. тонн против 21,8 тыс. тонн, импорт муки увеличился в 1,5 раза и составил 77,2 тыс. тонны против 51,0 тыс. тонн.

3.9 Доходы

За 2004 год денежные доходы и зарплата населения (включая индивидуальную трудовую деятельность) в номинальном выражении выросли на 25,6 % и в среднем составили 33,75 сомони в месяц на человека. В реальном выражении (с учетом ИПЦ) денежные доходы выросли на 17,6%. (таблица 4).

Таблица 4 Индикаторы обеспечения

	2002	2003	2004
Средний доход на душу населения (сомони в месяц)	19,50	26,88	33,75
Рост реальных доходов (%)	119,6	117,7	117,6
Средняя номинальная зарплата	32,55	44,31	80,23
Рост реальной зарплаты (%)	125,7	116,3	140,3
Средний расход на душу населения (сомони в месяц)	19,43	26,17	32,93
Рост реальных расходов (%)	120,2	115,0	117,8

Источник: Исследование бюджетов домашних хозяйств и данные текущей статистики

Наиболее важным источником денежных доходов домашних хозяйств по-прежнему остаются трудовые доходы – 57 % и поступления от продаж сельхозпродукции – 13,8 %. В 2004 году доходы крайних 10% богатейшего населения в 6,4 раза превышали доходы крайних 10% беднейшего населения. На первое апреля 2005 года задолженность по выплате заработной платы в целом по республике составила 31,3 млн. сомони.

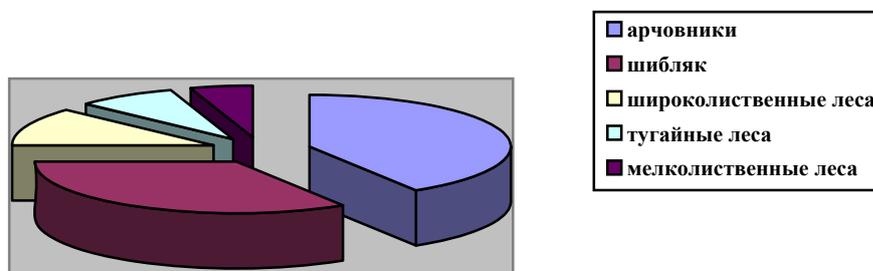
3.10 Расходы

За 2004 год из-за более высоких реальных доходов и стабилизации цен на товары и услуги, средние расходы населения также повысились в номинальном и реальном выражении. В отличие от предыдущего года отмечается уменьшение неравенства среди населения. Соотношение уровня расходов 10% богатейшего населения 10% беднейшего населения снизилось с 6,1 раз в 2003 году до 5,5 раза в 2004 году.

4 ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

Леса Таджикистана при сравнительно малой площади крайне разнородны: в их состав входят 8 флороценотивов. Наиболее широко распространены 5 флороценотивов – широколиственные мезофильные леса (broad-leaved mesophilous forest), или горное чернолесье, жестколистное ксерофильное редколесье (hard-leaved xerophilous light forest), или шибляк (shibliak), мелколиственные микротермные горные леса (small-leaved microthermous mountain forest), или светлоселье, арчовники (juniper forest), тугайные леса (tugai forest) (Диаграмма 1). Помимо них встречаются фрагменты еще трех флороценотивов – дендрогалофитона (*dendrohalophyton*), дендропсаммофитона (*dendropsammophyton*) и горной тайги. Кроме того, отдельные виды деревьев и кустарников входят в состав криофитона (*cryophyton*), формирующегося на больших гипсометрических уровнях, и петрофитона, находящегося на обнажениях материнских пород.

Диаграмма 1 Структура распространения лесов Таджикистана



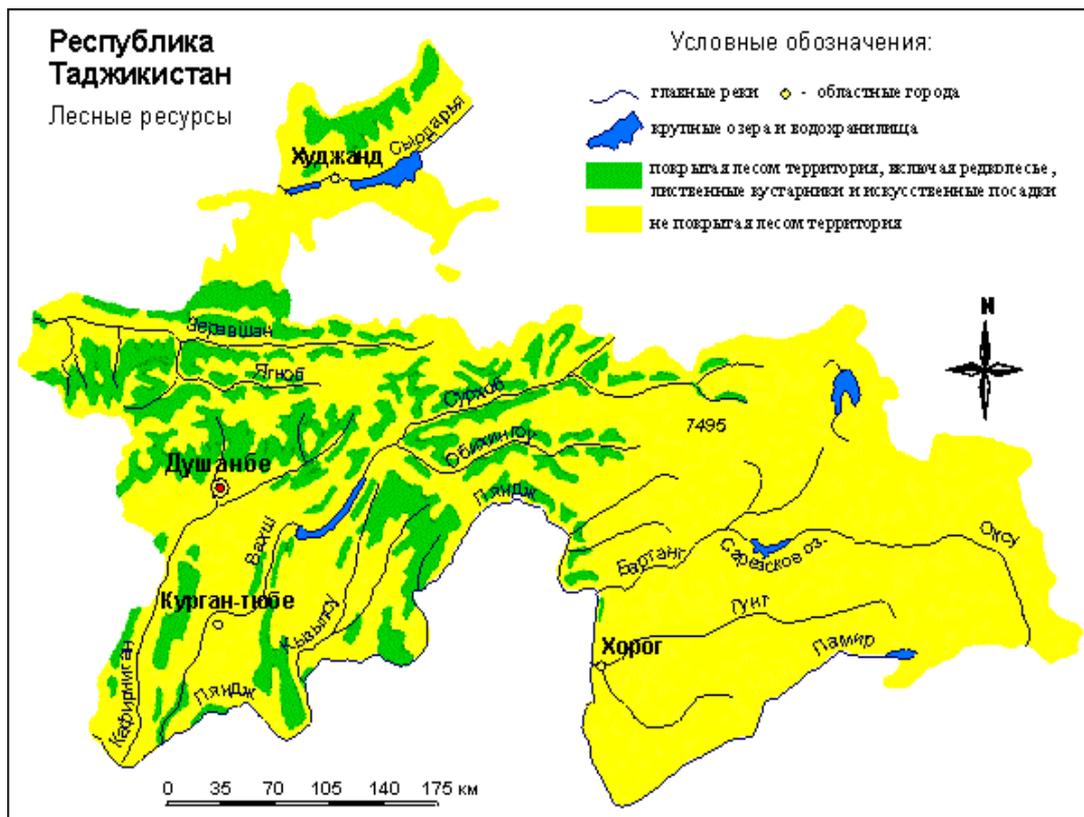
Источник: Land fund of the Republic of Tajikistan on 01.01.2003, Dushanbe, 2004 (in Tajik)

Дендрофлора Таджикистана представлена 268 видами деревьев и кустарников. Наиболее богаты видами жестколистные ксерофильные леса (hard-leaved xerophilous forest): в них насчитывается 89 видов. Второе место по видовой насыщенности занимают мелколиственные

горные леса (small-leaved mountain forest), или светлолесье: из 57 видов, входящих в состав данного флороценопита, на долю древесных пород приходится 42 вида. Третье место занимают широколиственные леса, или чернолесье, где 45 видов дендрофлоры. Почти во всех флороценопитах кустарники преобладают над древесными породами. В составе шибляка насчитывается 64 вида кустарников, в чернолесье – 29 видов, в светлолесье – 15 видов, в микротермных арчовниках – 17 видов. Некоторым флороценопитах состоят только из кустарников. В настоящее время в большей части флороценопитов происходит как бы естественный процесс замены деревьев кустарниками или формирования из одноствольных высоких деревьев многоствольных и кустообразных, что является следствием малоблагоприятных в целом условий существования древесной растительности в Таджикистане (рис.1).

Широколиственные леса – это сообщества с господством широколиственных листопадных мезофитных, мезотермных и микротермных деревьев. Годовой ритм этого типа растительности делится на период длительной летней вегетации с несколькими аспектами и период зимнего покоя. В Таджикистане широколиственные леса представлены следующими породами *Juglans regia*, *Malus sieversii*, *Acer Regeli*, *A. turkestanicus* и *Platanus orientalis*. Основные массивы широколиственных лесов расположены от Гиссарского до Алайского хребтов, по склонам хребтов Петра I, Вахшского, Хазратишох и Дарвазского на высотах 1000-2300 м.

Рис. 1 Лесные ресурсы Республики Таджикистан



Формации кленовников (maple forest, *Acer spp.*) не образуют больших сплошных массивов, они чередуются с кустарниками, с другими видами лесов и с лугами в верхней части пояса. В нижней части к ним обычно примешиваются породы *Celtis caucasica* и *Amygdalus bucharica*, а в верхней – *Juniperus*. Здесь можно проследить несколько основных наиболее характерных типов кленовников (maple forest). Формация *Platanus orientalis* в Гиссарско-Дарвазском горных массивах занимает небольшую площадь и располагается полосами вдоль

рек. Это плотно сомкнутые леса (0,9-1,0) с высокоствольными деревьями. Формация *Juglans regia* широко распространена в Гиссарско-Дарвазском горных массивах и в других горных районах республики. Мезофильные *Juglans* произрастают на северных хорошо увлажненных склонах, имеют большую сомкнутость древесного полога (0,7- 1,0), высокоствольны (15-25м). Наиболее характерные породы из них *Juglans*, *Impatiens praviflora* и *Poa nemoralis*. В более разреженных насаждениях появляются *Lonicera nummulariifolia*, *Rosa canina*. В орешнике (*walnut forest*) у воды обычно встречается *Rubus caesius*. К этой же группе относятся орешники *Aegopodium tadjikorum*. Орешники умбеллиферные (*Umbelliferae walnut forest*) также широко представлены. Формация *Malus sieversii* широко распространена по всему Гиссарско-Дарвазскому горному массиву, а иногда встречается на севере ГБАО (Горно-Бадахшанская Автономная Область), ее ареал приближается к ареалу *Juglans regia*. Яблоневые насаждения образуют небольшие рощи, смешанные с *Juglans regia*, *Prunus sogdiana*, *Crataegus turkestanica*. Их травяной покров различен. Формация *Prunus dasvasica* шире всего представлена на хребте Петра I, но встречается и по всему Гиссарско-Дарвазским горным массивам и на Туркестанском хребте. Эта формация обычно входит в состав яблоневых и ореховых лесов, но иногда образует и самостоятельные насаждения.

Тугай – это сочетание труднопроходимой пойменной растительности и джунглей с мощными тростниковыми (*Phragmites*) зарослями и озерами-старицами. Они представляют собой уникальный комплекс дикой природы в зоне сухих субтропиков. В начале XIX века площадь пойменно-тугайных лесов составляла около одного млн. га. Однако, из-за освоения этих земель под сельскохозяйственные культуры, главным образом, под хлопчатник, площадь тугаев сильно сократилась и в настоящее время составляет около 120 тыс. га., т.е. за сто лет ареал тугаев сократился более чем в 8 раз. Растительность тугаев представлена следующими видами: *Phragmites communis*, *Saccharum spontaneum*, *Erianthus ravennae*, *Typha angustifolia*, *T. Laxmannii*, *T. Minima*, *Imperata cylindrica* и некоторыми другими представителями видов из семейств *Carex*, *Butomus*, *Scirpus*, *Calamagrostis*. На сильно засоленных почвах, наряду с *Phragmites*, произрастают солеустойчивые и засухоустойчивые виды – *Aeluropus litoratis*, *Glycyrrhiza glabra*. Там, где уровень грунтовых вод находится на глубине 1-2 м, древесный ярус представлен древесными породами *Populus diversifolia* и *Elaragnus angustifolia*, и кустарниками *Tamarix romosissima*, *Lycium ruthenicum*, *Halostachys belaneriana* и др.

В Таджикистане отсутствует единая информационная база по лесам и лесозаготовкам. Основными проблемами сбора, обработки, обмена, хранения и распространения информации по лесным ресурсам являются:

- Отсутствие достоверной информации о лесных ресурсах в стране;
- Отсутствие базы данных по различным критериям и показателям лесных ресурсов
- Слабый мониторинг лесных ресурсов;
- Слабая материально техническая база лесхозов;
- Отсутствие единой сети по сбору и обработке полученной информации;
- Устаревшие картографические материалы;
- Слабая информированность местного населения о значении лесных ресурсов.

Мелколиственные леса – это сообщества с господством мелколиственных листопадных мезофитных микротермных деревьев. Эти леса распространены в поймах всех горных рек, по всем хребтам от уровня 1500 м и до верхней границы леса. В зависимости от абсолютной высоты, мелколиственные леса представлены древесными породами из семейств *Betula*,

Populus, *Hippophae rhamnoides*, *Fraxinus*. Среди древесных насаждений часто встречаются вкрапления зарослей кустарников и луговой растительности различного вида. Березняки (*Betula* spp.) широко представлены среди пойменных лесов среднегорья Таджикистана. Они произрастают рощами или образуют смешанные леса с древесными породами из семейств *Populus*, *Hippophae rhamnoides* или *Juniperus*. В Таджикистане встречаются 26 видов семейства *Betula*. Формация *Hippophae rhamnoides* и создаваемые ею самостоятельные и смешанные насаждения широко распространены по всему Таджикистану в поймах горных рек, начиная с 500 метровой высоты, и поднимаются до нижней границы высокогорий (3700 м). *Hippophae rhamnoides* – это, как правило, небольшое дерево или кустарник, произрастающий исключительно в условиях постоянного проточного увлажнения, чаще всего на свежем аллювии. Формация *Populus pamirica* также является пойменным насаждением и приурочена к галечникам всех западно-памирских рек, однако нигде не занимает больших площадей из-за частых вырубок; абсолютные высоты, на которых встречается данная формация, примерно составляют от 2000 до 3000 м. Полнота этих лесов достигает 0,5-0,7. В состав древостоя входят *Betula turkestanica*, *Salix schugnanica*, и нередко *Hippophae rhamnoides*. Формация *Fraxinus potamophila* характерна для пойменных частей долин в нижней части среднегорий. *Salix* встречаются в поймах горных рек и особенно на Западном Памире на уровнях ниже 3000м.

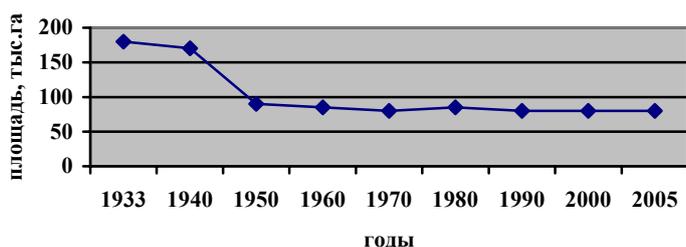
Рис. 2 Мелколиственные леса Памира



Шибляк (shibliak) – сообщества мезоксерофитных и ксерофитных мезотермных листопадных невысоких деревьев и кустарников, образующих разреженные насаждения. Травяной покров этих сообществ эфемерного или ксерофитного характера. Растительность шибляка приспособлена к перенесению длительного лета с засухой и короткого зимнего покоя. В Таджикистане в древесном пологе шибляка господствуют виды *Amygdalus bucharica*, *Pistacia vera*, *Calophaca grandiflora*, *Cercis Griffithii*, *Rhus coriaria*, *Zizyphus jujuba* и др. Травяной ярус состоит, в основном, из растений эфемерного характера. Формация фисташки (*Pistacia vera*) занимает большие пространства на юго-западе Таджикистана и располагается по склонам и подножиям хребтов Бабатага, Актау, Каратау, Тереклитау и Вахшского. В 30 годы XIX века фисташковые леса занимали значительные площади, а в 40 – 50 годы их площадь сильно сократилась (Диаграмма 2). Она чередуется с эфемеретниками, *Amygdalus bucharica*, *Cercis Griffithii* и с другими шибляковыми формациями. Миндальники *Amygdalus bucharica* широко распространены по всему Таджикистану и занимают значительные площади на юго-западе республики. Они, в основном, развиты на пониженных частях рельефа, но поднимаются и довольно высоко в горы. Они образуют самостоятельные насаждения или часто встречаются вместе с *Juniperus*, *Acer*, *Pistacia vera*. Насаждения *Calophaca grandiflora* обычно смешаны с *Amygdalus bucharica*, *Cotoneaster*, *Cercis Griffithii* и реже с *Pistacia vera*, *Juniperus*, *Acer Regelii*. Каркас (*Celtis caucasica*) расположен по склонам Гиссарского и других хребтов. В состав древостоя обычно входят *Acer Regelii* и *A. turkestanicum*, *Amygdalus bucharica*. Сумах (*Rhus coriaria*) встречается пятнами по южным склонам на Гиссарском и других хребтах, это

сомкнутые насаждения с примесью *Zizyphus jujuba*, *Amygdalus bucharica* и с низким травянистым эфемеровым ярусом. Чилон (*Zizyphus jujube*) встречается на южных склонах Гиссарского хребта. *Zizyphus*, как правило, бывают эфемеровые, где первый ярус состоит из *Zizyphus jujuba* с примесью *Amygdalus bucharica* и *Celtis caucasica*, а в травяном покрове преобладают эфемеры. Формация *Cerasus verrucosa* не имеет широкого распространения. В кустарниковом ярусе встречаются *Lonicera Korolkovii*, *Berberis*, *Rosa*, *Amygdalus bucharica*, *Acer Regelii* и *Pistacia vera*, а травяной покров под ними состоит из эфемеров.

Диаграмма 2 Изменение площади фисташников за период 1933-2005 гг.



Арчовники – сообщества с господством хвойных криофитных и микротермных, мезоксерофитных и ксерофитных, а иногда ксеромезофитных деревьев. Семейство *Juniperus* в Таджикистане представлена несколькими видами: *Juniperus sibirica*, *J. turkestanica*, *J. Seravschanica*, *J. semiglobosa*, *J. schugnanica*. Все эти деревья обычно низкорослые, изредка достигающие 15 м, но обычно ниже, на верхнем высотном пределе образуют стланики (elfin/dwarf forest). Арча, арчовые леса, и арчовые стланики имеют большое противоэрозионное значение, защищают склоны от размыва и оползания. Арчовники засухоустойчивы и светолюбивы, их насаждения обычно разрежены, но изредка встречаются и сомкнутые насаждения. Формация *Juniperus turkestanica* широко распространена в горах Средней Азии и по всему горному Таджикистану в верхней части гор. Она образует самостоятельные насаждения и входит в смешанные леса. В нижней части своего высотного ареала *Juniperus turkestanica* образует деревья, а в верхней имеет стланиковую форму. Чаще всего леса из *Juniperus turkestanica* занимают пространства по северным склонам Туркестанского хребта. *Juniperus Seravschanica* – это крупное дерево 10-12 м высотой, широко распространенное в Таджикистане до высотного уровня в 2500 м. *Juniperus schugnanica* и *J. sibirica* описаны в Таджикистане, как ценозообразователи, однако большой роли не играют, хотя и встречаются – первый на Западном Памире, а второй – почти по всей высокогорной зоне.

Рис. 3 Арчовники Таджикистана



В настоящее время общая площадь земель государственного лесного фонда составляет 1,8 млн. га, из них только 25% занято лесными насаждениями. Покрытая лесом площадь составляет 410 тыс. га., из которых 38 тыс. га составляют лесные культуры, созданные в последние годы. Из общей площади лесного фонда, находящегося в ведении органов лесного хозяйства, 1187,6 тыс. га, или около 70%, закреплены в долгосрочное пользование за колхозами и совхозами под пастбища (табл. 5).

В республике преобладает древостой III – IV классов бонитета с полнотой 0,3-0,4 и средним запасом на 1 га 35м³. Несмотря на низкие показатели лесистости, роль лесов в Таджикистане неизмеримо велика. Лес необходим, прежде всего, как накопитель влаги, защита почвы, регулятор климата, мелиоратор окружающей среды, источник пищевого, лекарственного и технического сырья и, лишь в незначительной степени, как источник древесины.

Леса, в зависимости от главной породы, распределяются следующим образом: на арчовые насаждения приходится – 150 тыс. га, на грецкий орех – 9 тыс. га, на фисташники – 80 тыс. га.

Общий запас древесины в лесах Таджикистана оценивается в 5.3 млн. м³, при этом данный запас ежегодно сокращается примерно на 0.036 млн. м³ (таблица 6).

Основные показатели лесных ресурсов приведены в таблице 7.

Таблица 5 **Распределение земель государственного лесного фонда по категориям земель**

<i>Категории земель</i>	<i>Площадь, тыс. га</i>
земли, покрытые лесом	410
лесные культуры	88
не сомкнувшиеся лесные культуры	27
не покрытые лесом земли	299
<i>из них:</i>	
редины	173
прогалины	126,1
всего лесных земель	740
Нелесные земли	1060
<i>из них:</i>	
пашня	6,6
сенокосы	4,7
пастбища	840
прочие	8,6

Источник: Агентство лесного хозяйства ГКООСЛХ РТ

Таблица 6 Распределение лесов по преобладающим породам

Название видов (Английское и научное латинское название)	Общий запас в лесах (миллион м ³)	
	1990	2000
Juniper – <i>Juniperus</i> L.	3.5	3.3
Pistachio – <i>Pistacia</i> L.	0.42	0.40
Maple – <i>Acer</i> L.	0.38	0.34
Persian walnut – <i>Juglans regia</i>	0.35	0.32
Poplar/Aspen/Cottonwood – <i>Populus</i> L.	0.27	0.25
Birch – <i>Betula</i> L.	0.05	0.05
Almond – <i>Amygdalus</i> L.	0.03	0.03
Willow – <i>Salix</i> L.	0.03	0.03
Elm – <i>Ulmus</i> L.	0.03	0.03
Myrobalan plum – <i>Prunus</i> L.	0.03	0.03
Remainder of species	0.57	0.52
TOTAL	5.66	5.30

Источник: Охрана окружающей среды Республики Таджикистан, Душанбе, 2004

Таблица 7 Лесные ресурсы и их охрана

Основные показатели	годы						
	1991	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Общая площадь лесного фонда (включая леса, переданные в долгосрочное пользование), млн. га	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Покрытая лесом площадь, тыс. га	390	408	410	410	410	410	410
Общий запас лесонасаждений, млн.м ³	5.7	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
Лесистость территории, в %	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Лесовосстановление, тыс. га	4.0	3.1	2.9	1.7	2.3	2.2	2.3
<i>в том числе:</i>							
Посадка и посев леса	3.9	2.2	2.1	1.4	1.7	1.5	1.7
Содействие естественному возобновлению леса	0.1	0.9	0.8	0.3	0.6	0.7	0.7

Источник: Ежегодник Республики Таджикистан, Душанбе, 2005

5 ДРЕВЕСИНА, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Лесная промышленность в Таджикистане не развита. До 1992 года в стране работала мебельная фабрика, которая перерабатывала экспортную древесину. В настоящее время из-за нехватки древесины все деревообрабатывающие предприятия страны, не работают.

В Таджикистане нет промышленных лесов, поэтому проводятся только санитарные рубки и рубки ухода за лесом, в результате которых получают в основном топливную древесину, и, таким образом, в системе лесного хозяйства Таджикистана отсутствуют лесопромышленные предприятия.

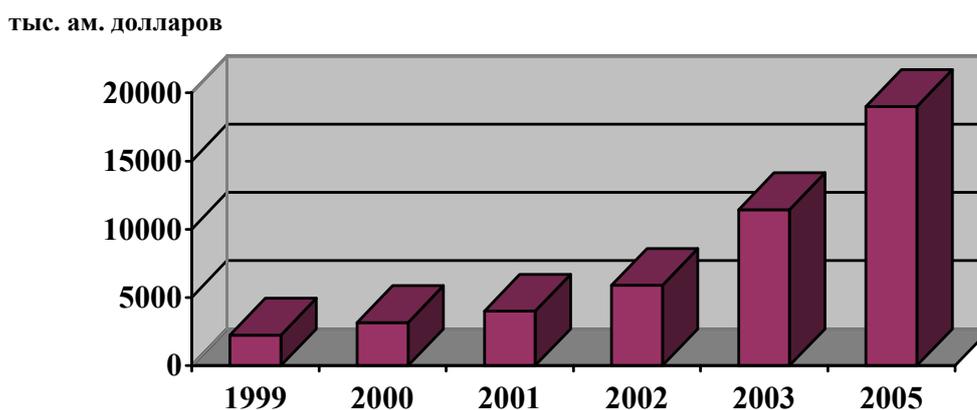
В 70-80 годы прошлого века, когда Таджикистан входил в состав СССР, древесина ежегодно импортировалась из Российской Федерации в количестве в среднем около 400 тыс. м³, в том числе деловой 350 тыс. м³. и дровяной 50 тыс. м³. В настоящее время экспорт деловой древесины из России сократился в 3 раза, а топливная древесина вообще не экспортируется.

Деловая древесина использовалась для строительства и производства мебели. В настоящие годы поступление деловой древесины из Российской Федерации идет по коммерческим каналам примерно в количестве 109 тыс. м³. в год, что составляет более 20 млн.

американских долларов и используется для строительных нужд (Диаграмма 3). Душанбинский мебельный комбинат и другие предприятия по производству мебели не функционируют в течении более десяти лет по причине отсутствия сырья.

В последние годы в связи с истощением лесных ресурсов и изреживанием лесов, а также в связи с проведением защитных мероприятий, в Таджикистане значительно уменьшены объёмы плановых заготовок древесины, и фактически, проводя санитарные рубки, лесохозяйственные предприятия заготавливают всего лишь 7 тыс. м³ дров в год, что менее чем на 5 % удовлетворяет потребность республики в топливном сырье. Деловая древесина, как правило, не заготавливается.

Диаграмма 3 Импорт обработанных лесоматериалов



Источник: Ежегодник Республики Таджикистан, Душанбе, 2005

6 ТОРГОВЛЯ ДРЕВЕСИНОЙ

Торговлю лесоматериалами, экспортируемыми из Российской Федерации и Казахстана, ведут только частные организации и предприятия, действующие согласно законодательству Республики Таджикистан о предпринимательстве.

Леса являются государственной собственностью Республики – общим достоянием таджикского народа.

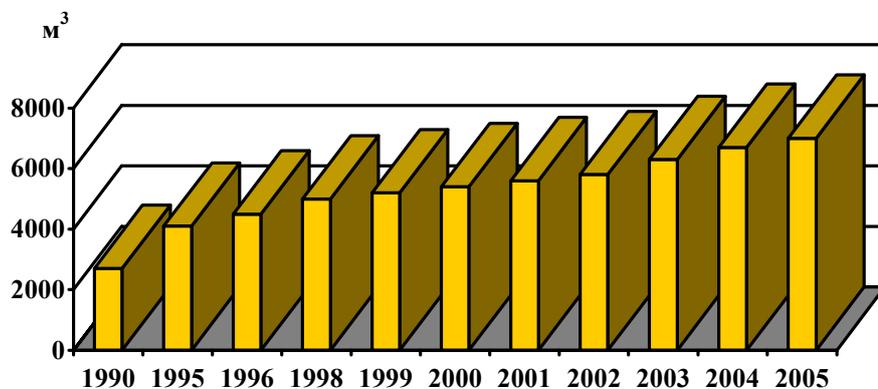
Необходимо отметить, что в лесах Таджикистана заготовка деловой древесины категорически запрещена. Производится только рубка промежуточного пользования и санитарные рубки.

В статье Лесного Кодекса Республики Таджикистан об определении объема заготовок древесины при проведении рубок промежуточного пользования и прочих рубок, указано, что размер таких заготовок определяется, исходя из установленных норм по уходу за лесом и для улучшения породного состава и качества лесов, а также из необходимых объемов санитарных рубок и рубок, связанных с реконструкцией хозяйственно малоценных лесных насаждений, а размер заготовок древесины при проведении прочих рубок определяется, исходя из объема работ по расчистке лесных площадей, прокладке просек и т.п.

Заготовка древесины в лесах осуществляется в порядке рубок промежуточного пользования, в зависимости от состояния и качества лесов, в пределах установленных планов, и достигает примерного ежегодного объема в 6700 м³, в том числе на площади в 3400 га ежегодно производится выборочная санитарная рубка. Древесина в основном заготавливается для детских и школьных учреждений, больниц, школ-интернатов и других государственных учреждений и

реализуется по ценам, установленным Агентством лесного хозяйства и охоты и утвержденным Правительством Республики Таджикистан (Диаграмма 4).

Диаграмма 4 Динамика заготовки древесины в лесах в порядке рубок промежуточного пользования



Источник: Агентство лесного хозяйства ГКООСЛХ РТ

Правила рубки леса устанавливает Правительство Республики Таджикистан.

Порядок заготовки древесины устанавливает Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан и его органы на местах.

В горных лесах применяются способы рубки, учитывающие особую защитную, противозерозионную и водорегулирующую роль этих лесов.

Однако, почти по всей стране происходит интенсивная заготовка древесины для топлива, особенно в зимний период. Это связано с тем, что подача электроэнергии в сельскую местность в этот период ограничена, и у местного населения нет других источников топлива для обогрева помещений и приготовления пищи. Ежегодно органы лесного хозяйства официально составляют 500-600 протоколов о «нарушениях правил пользования лесом». В связи с тем, что сотрудники лесного хозяйства ввиду их малой численности не справляются с проведением регулярного контроля всех лесных массивов, в особенности в ночное время, по результатам опроса местных жителей количество вырубаемых деревьев в несколько раз превышает официальные данные.

Анализ существующей ситуации в стране показывает, что главной причиной правонарушений является слабое развитие экономики, что в свою очередь становится причиной бедности широких слоев населения. Для того чтобы согреть помещение и приготовить пищу, особенно в сельской местности, люди вынуждены вырубать лесные массивы. Для людей, живущих вблизи лесов, заготовка дров и их продажа вблизи крупных населенных пунктов служит возможностью немного улучшить своё материальное положение.

7 ПОТРЕБЛЕНИЕ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Согласно официальной статистике, общий импорт строительных материалов, бумаги и картона составляет 20.2 млн. Долларов США, из них 1.2 млн. долларов составляет бумага и 19 млн долларов – распиленная и обработанная древесина. Импорт древесины в стране составляет около 109 тыс. м³. Однако, экспортная оценка показывает, что потребность в распиленной и обработанной древесине составляет около 135 тыс. м³. Именно эта разница является причиной высокой стоимости древесины. По данным официальной статистики Агентства лесного хозяйства и охоты заготовка дров составляет 6700 м³. Однако, приведенная нами экспертная оценка по данному вопросу показывает, что, на самом деле, эта цифра значительно выше и составляет 90 тыс. м³. Мы исходили из того, что около двух миллионов человек живут в

городах и районах и пользуются газом, керосином, электроэнергией, а 3.4 миллиона человек живут в долинной зоне и используют в качестве топлива различные растительные и животные отходы и редко используют дрова, заготовленные в лесах. Около 600 тыс. человек живут в горных местностях и используют для обогрева и приготовления пищи дрова. Если исходить из того, что каждая семья в среднем состоит из 5 человек, то общее количество семей, потенциально использующих дрова, составляет 120 тыс. Учитывая, что норма потребления составляет 0.75 м³ в месяц, и местное население интенсивно использует дрова в течение трех месяцев зимы и пользуется другими видами топлива, а другая часть населения, из-за отдаленности лесных массивов и отсутствия транспорта не имеет возможности заготовить дрова, то общее количество заготавливаемых дров составляет 90 тыс. м³, в то время как плановая заготовка составляет около 7 тыс. м³, т.е. объем реальных заготовок превышает плановый в 11 раз. Таким образом, можно сделать вывод о значительной нагрузке на горные и пойменные леса.

До 1950 года в Таджикистане заготавливали древесину для различных нужд народного хозяйства, в том числе для строительства, главным образом в зоне арчовых, ореховых, кленовых и чинаровых лесов.

Кроме того, для выращивания хлопчатника были раскорчеваны сотни тысяч гектаров тугайных лесов в долинной зоне, и в начале 50 годов XX столетия площади лесов в Таджикистане сократились в 3 раза.

Некоторые участки леса были полностью уничтожены, и на их месте появились пустоши.

Учитывая сложившуюся ситуацию, Правительство Таджикской ССР приняло решение запретить рубку лесов и объявило их природоохранной, противоэрозионной и противоселевой зоной. Были заключены договора о поставках леса из РСФСР. По этим договорам Россия выделила в Сибири участок леса для заготовок древесины для нужд Таджикистана. Совместно с российскими специалистами на заготовках леса работали специалисты из Таджикистана. Однако после распада СССР данная система перестала функционировать на государственном уровне.

В настоящее время поставки леса из России осуществляются частными лицами, причем отсутствует правонарушение, так как они проходят несколько ступеней проверки на соответствие законодательно-нормативных актов, пока эта древесина достигнет Таджикистана.

Все леса республики отнесены к первой группе лесов и имеют важное экологическое, хозяйственное и социальное значение. Большинство из них, располагаясь в горном поясе, где они выполняют, прежде всего, защитную, противоэрозионную, почвозащитную и водорегулирующую функцию и одновременно служат источником получения древесины, технического сырья и пищевой продукции, включая излюбленные населением фисташки и орехи.

Однако следует отметить, что объемы поставок природного газа, угля, мазута и других видов топлива в республику значительно снижены, что явилось основной причиной массовых незаконных самовольных порубок леса, и приводит в результате к истощению и деградации лесов и почв, усилению процессов эрозии и обезлесиванию, что вызывает, в настоящее время, озабоченность государства.

Леса Таджикистана в силу их природных особенностей, а именно: наличия в их составе большого количества орехоплодных и дикорастущих плодовых пород (орех грецкий, фисташка, миндаль, абрикос, шелковица, яблоня, алыча, вишня, боярышник, гранат, хурма и т.д.) исторически служили источником пищевой продукции леса, а также дров, строительных материалов, и местом для сенокошения, пастбищ для скота, размещения пасек и т.п.

В 70-80-е годы прошлого века только лесхозами заготавливалось до 500-600 тонн орехоплодных продуктов в год, столько же сухофруктов и по 800 и более тонн лекарственного

сырья (эфедра горная (*Ephedra*), унгерея Виктора (*Ungernia Victorii*), плоды шиповника, облепихи (*Seabuckthorn*), боярышника (*Hawthorn*) и барбариса, а также лекарственное разнотравье). Развивалось пчеловодство, коневодство, животноводство, пушное звероводство, пантовое оленеводство, птицеводство, садоводство, плантационное ореховодство и т.п.

К сожалению, после распада Советского Союза объёмы заготовок не древесных продуктов леса резко сократились, и в последние годы объёмы ежегодной заготовки орехоплодных продуктов составляют лишь 40-60 тонн. Разрушение связей между бывшими союзными республиками, отсутствие гарантий со стороны покупателей, свели к минимуму объёмы заготовок не древесных продуктов леса.

Рыночный механизм в лесном хозяйстве практически не функционирует, таким образом отсутствуют факторы, стимулирующие развитие лесного хозяйства.

8 ЦЕНЫ НА ДРЕВЕСИНУ

Органы лесного хозяйства производят продажу древесины на корню населению по небольшой установленной стоимости, и каждый гражданин имеет возможность купить дрова по доступной цене. Отпуск древесины на корню в коллективных лесах для нужд общественного хозяйства производится бесплатно.

Лесохозяйственные ведомства освобождаются от платы за древесину, которая заготавливается при проведении ухода за лесом и других лесохозяйственных мероприятий.

Правительство Республики Таджикистан определяет порядок оплаты древесины, отпускаемой на корню, установления такс, а также в отдельных случаях частичного или полного освобождения от платы за древесину на корню государственных, кооперативных и общественных предприятий, учреждений, организаций и граждан.

В настоящее время средняя цена экспортируемой частными предприятиями и организациями деловой древесины составляет 175 долларов США за один кубический метр.

9 УЧРЕЖДЕНИЯ

9.1 Учреждения занимающиеся проблемами леса в Таджикистане

Все ведомства, занимающиеся проблемами леса в стране, можно разделить на следующие категории: контролирующие, административные и хозяйственные.

В первую категорию входят министерства и комитеты, которые контролируют выполнение существующих законодательно-нормативных актов. Сюда входят Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства, Министерство сельского хозяйства и Государственный комитет по землеустройству (Таблица 8).

- Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан и его органы на местах образуют единую республиканскую систему наблюдения и контроля в области гидрометеорологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования и обеспечивает решение следующих основных задач:
- Определение и проведение единой общегосударственной экологической политики в области землепользования, водопользования, лесного хозяйства, добычи общераспространенных полезных ископаемых, использования и охраны атмосферного воздуха, животного (в том числе рыбы) и растительного мира, особо охраняемых природных территорий, гидрометеорологии и активных воздействий на гидрометеорологические процессы и явления;

- Обеспечение государственных органов управления, народнохозяйственных и общественных организаций, а также населения, гидрометеорологической и экологической информацией о состоянии природной среды.

Таблица 8 Государственные учреждения, владеющие лесными угодьями

	Леса и лесные угодья (га)	Управление лесами проводится(%)		Год	Источник
		Гос. структурами	Частными структурами		
Госкомитет охраны природы и лесного хозяйства	1 897 000	100		2005	ГКООСЛХ
Министерство сельского хозяйства	90000	50	50	2005	Минсельхоз
Мэрия г. Душанбе	900	100		2005	Мэрия г. Душанбе
Итого государственных лесов	1 987 900				

- Совершенствование системы оповещения о стихийных бедствиях, вызванных гидрометеорологическими явлениями, и экстремально высоких уровнях загрязнения окружающей среды, приводящих к чрезвычайным ситуациям и ущербу.
- Разработка законопроектов и законодательных актов в области охраны окружающей среды, рационального природопользования и гидрометеорологии.
- Установление принципов экономического регулирования и природопользования в охране окружающей среды.
- Изучение совместно с Академией наук Республики Таджикистан, министерствами и ведомствами Республики Таджикистан, влияния антропогенной деятельности на гидрометеорологические процессы, климат, природную среду, и разработка приоритетных направлений, научно-исследовательских работ и рекомендаций по обеспечению рационального использования природных ресурсов, прогнозированию, предупреждению, устранению причин деградации окружающей среды, возникновения экологических бедствий и катастроф.
- Организация и координация нормирования вредного воздействия на окружающую среду, осуществление совместно с министерствами и ведомствами, предприятиями и организациями, количественного и качественного учета вредных воздействий (кроме физических) на окружающую среду, осуществление, совместно с Государственным комитетом Республики Таджикистан по статистике, государственного учета источников загрязнения.
- Организация, координация и разработка, совместно с министерствами и ведомствами, стандартов, норм и правил в области наблюдений за состоянием окружающей среды, воздействия на нее и рационального природопользования.
- Распространение природоохранной информации, развитие экологического воспитания населения, взаимодействие с общественными экологическими объединениями граждан и международное сотрудничество в области гидрометеорологии, природопользования и охраны окружающей среды.

Охрана лесов в настоящее время является государственным делом и, учитывая важность проблемы горных лесов, Правительство Таджикистана в 2004 приняло решение об объединении Министерства охраны природы и Лесохозяйственного производственного объединения Республики Таджикистан, и на их базе был организован Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан (ГКООСЛХ), в структуру которого входит Агентство лесного хозяйства и охоты. Все леса Таджикистана – государственные. ГКООСЛХ является гарантией их сохранения, восстановления, расширения и рационального использования. Большая часть леса находится в ведении Агентства лесного хозяйства и небольшая часть – в ведении коллективных хозяйств. Однако, контроль за этими лесами и их рациональным использованием возложен на ГКООСЛХ. Помимо лесов ГКООСЛХ ведает 4 заповедниками, 2 национальными парками, 13 заказниками, 148 памятниками природы и другими структурами. В состав ГКООСЛХ входят инспекция по охране флоры и фауны, Таджикский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и Агентство лесного хозяйства и охоты, в которое, и свою очередь, входит 52 лесхоза.

Основными задачами Государственного комитета Республики Таджикистан по землеустройству являются:

- разработка единой политики и реализация принятых решений по вопросам землеустройства, землепользования и земельных отношений, включая лесные земли;
- осуществление государственного контроля за эффективным использованием и охраной земельных ресурсов в соответствии с законодательством;
- разработка и реализация государственных программ, связанных с регулированием земельных отношений, проведением земельной реформы, рациональным использованием и охраной земельных ресурсов;
- Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан является органом государственного управления, организующим разработку и реализацию единой государственной сельскохозяйственной политики. Министерство осуществляет свою деятельность в тесном взаимодействии с другими министерствами и ведомствами республики, органами исполнительной власти на местах (Хукуматами), Академией наук Республики Таджикистан, Таджикской академией сельскохозяйственных наук, и иными организациями, учреждениями и предприятиями, так как в ведении данного министерства также находятся лесные массивы.

Вторая категория лесных ведомств – административные, куда входят Государственное Агентство лесного и охотничьего хозяйства и областные и региональные лесохозяйственные производственные объединения, которые внедряют положения, акты, программы и другую документацию, поступающую из вышестоящих органов, а также контролируют выполнение поставленных ими задач (Таблица 9).

В последнюю категорию – хозяйственных учреждений входят лесхозы, инспекции, лесные питомнические и лесохозяйственные хозяйства, которые являются непосредственными исполнителями. Именно от них зависит выполнение поставленных задач по рациональному использованию лесных ресурсов, сохранению и расширению площади лесов, а также мониторинг и оценка существующих лесов и многое другое.

Вместе с тем, научно исследовательские институты, такие как Таджикский научно-исследовательский институт лесного хозяйства, Институт ботаники, Институт зоологии и Государственное учреждение особо охраняемых природных территорий «Таджикский Национальный Парк», проводят научные исследования в лесах и рекомендуют различные способы сохранения, улучшения и расширения площади лесов, их видового состава, проводят мониторинг лесов в комплексе с другими компонентами природного комплекса (Таблица 10).

9.2 Подготовка кадров в области лесного хозяйства

До 1992 года специалистов в области лесного хозяйства готовили вузы Российской Федерации и Украины. Таджикистан не мог воспитывать кадры в этой области за неимением кафедры лесоводства в вузах, тем более, что в этом не было необходимости, так как во многих городах бывшего СССР имелись лесохозяйственные вузы. Однако, после распада СССР возникла проблема подготовки кадров. Однако Таджикистан не имел возможности открыть собственную кафедру до 1997 года.

Таблица 9 Уровень государственных лесных учреждений, отвечающих за ведение лесного хозяйства

Иерархия	Учреждения, отвечающие за введение законов и ведение лесного хозяйства		
	Наименование учреждения	Кол-во	Средняя площадь (га)
Государственный уровень – 1 - я ступень	Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства	1	-
Региональный уровень – 2-я ступень	Государственное учреждение Агентство лесного и охотничьего хозяйства	1	1 800 000
	Государственное учреждение особо охраняемых природных территорий «Таджикский Национальный Парк»	1	2 780 000
	Государственное учреждение Таджикский научно-исследовательский институт лесного хозяйства	1	1060
Региональный уровень – 3-я ступень	Областные и региональные Лесохозяйственные производственные объединения	4	450 000
	Областные и районные Хукуматы	-	-
Региональный уровень – 4-я ступень	Лесохозяйственные предприятия	40	45000
Местный уровень – 5-я ступень	Местные Хукуматы	-	-

В 1998 году при Таджикском аграрном университете была открыта кафедра лесоводства, где готовят специалистов в области лесного хозяйства. В настоящее время на кафедре обучаются 60 студентов. Кроме того, политехнический техникум готовит специалистов среднего звена.

Таблица 10 Основные заинтересованные стороны, имеющие отношение к лесному хозяйству

Тип организации	Название организации	Основная задача	Адрес
Государственные лесные предприятия	Гос. агентство лесного и охотничьего хозяйства Лесхозы	Охрана и восстановление лесов	г. Душанбе, ул. Каратегинская, 65
	Лесные питомнические хозяйства	Выращивание лесопосадочного материала	
	Лесоохотничьи хозяйства	Охрана и восстановление лесов и организация охоты на промысловую дичь	
НПО	Фонд «Арал»	Осуществление международных программ по охране природы и лесов	г. Душанбе
	Фонд «Кухистон»		
	Глобальный Экологический Фонд		
	Человек и природа		
Образование и исследования	НИИ ботаники	Исследования видового состава флоры и её состояния на заповедных и лесных территориях	г. Душанбе, ул. Карамова 7
	НИИ зоологии	Исследования видового состава флоры и её состояния на заповедных и лесных территориях	г. Душанбе, пр. Рудаки 29
	НИИ лесного хозяйства	Комплексные исследования по защите леса, селекции отдельных пород, биологии редких видов животных, и т.д.	г. Душанбе, ул. Балами 9/1
	Национальный Государственный университет (биофак)	Проведение научных исследований по биологии растений и животных	г. Душанбе, пр. Рудаки, 19

10 ПЕРСПЕКТИВА ЛЕСОВОДСТВА И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

Все леса Таджикистана являются государственными и принадлежат государственному сектору. ГКООСЛХ обеспечивает сохранение, восстановление, расширение и рациональное использование лесов. Большая часть лесов находится в ведении ГКООСЛХ, и незначительная часть принадлежит дехканским (фермерским) хозяйствам. Однако, контроль за их состоянием и рациональным использованием возложен на ГКООСЛХ.

Лесной сектор в горных условиях играет существенную роль в снижении уровня бедности среди местного населения. Местные жители на договорной основе собирают продукты леса, такие как: грецкий орех, фисташку, шиповник, лекарственные растения и другие, часть которых сдают государству, а остальное забирают себе и могут реализовать по своему усмотрению. Кроме того, местное население имеет возможность покупать дрова по невысокой цене и пасти скот на территории лесных массивов.

В Таджикистане отсутствует лесная промышленность, а продажа лесных продуктов осуществляется только в специальных магазинах.

В Таджикистане отсутствует Национальная программа развития лесного хозяйства, и в настоящее время из-за финансовых трудностей разработка такой программы не ведется. На сегодняшний день существует только «Концепция по развитию Агропромышленного комплекса Таджикистана до 2015», где отдельным пунктом рассматривается развитие лесного хозяйства до 2015 года.

Политику по лесному хозяйству и лесным ресурсам определяет Государство и Правительство Республики Таджикистан, она отражена в Конституции Республики, в Законах об охране природы, о недрах, об использовании животного мира, об особо охраняемых природных территориях, а также в лесных и других кодексах и постановлениях Правительства. Развитие Лесного хозяйства тесно взаимосвязано с другими отраслями народного хозяйства. Ключевым элементом политики Правительства и Государства является сохранение и восстановление горных лесов, что принципиально важно для сохранения природных богатств республики в целом, и необходимо для предохранения почв от эрозии в частности. Несмотря на тяжелое экономическое положение в Республике, Правительство Таджикистана выделяет материальные средства на восстановление лесов различного назначения. Кроме того, в целях более рационального использования лесных земель, Государство выделяет и укрепляет за лесхозами земли из государственного земельного фонда для расширения лесных массивов. Развитие лесного хозяйства является неотъемлемой частью экономических и социальных программ Государства.

Охрана природы и рациональное использование природной среды регулируется Конституцией Республики, согласно которой земля, её недра, воздушное пространство, животный и растительный мир, и другие природные ресурсы являются исключительно собственностью Государства, которое гарантирует эффективное их использование в интересах населения.

Политика Республики Таджикистан в области охраны природы и природной среды направлена на обеспечение приоритета экологических интересов Республики, с учётом бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов и гарантированной защиты прав человека.

Одним из важнейших законодательных актов является закон Республики Таджикистан «Об охране природы» (принятый в 1993г.). Настоящий закон в комплексе с организационными, правовыми, экономическими и воспитательными мерами, призван способствовать формированию и укреплению экологического правопорядка защиты окружающей природной среды в интересах настоящего и будущего поколения и обеспечению экологической безопасности на территории Республики Таджикистан. Основной целью данного закона является:

- Обеспечение видового разнообразия и сохранения условий воспроизводства исторически сформировавшихся видов флоры и фауны;
- Охрана естественных сообществ, сохранение равновесия в природе, развитие экологического мониторинга.

Постановлением Маджлиси Оли Республики Таджикистан в 1993 г. принят лесной Кодекс Республики Таджикистан, основной целью которого является сохранение лесного фонда Республики, а также охрана и рациональное использование земель, вод, животного и растительного мира, находящегося на лесных территориях.

Также принято положение «О лесных хозяйствах производственного объединения Республики Таджикистан», основной задачей которого является регулирование работ лесных хозяйств, ведение государственного контроля за охраной леса и его ресурсами, а также регулирование охоты и сбора лекарственных и пищевых продуктов.

В 1994 был принят закон «Об охране и использовании животного мира», а в 1996 – закон «Об особо охраняемых природных территориях».

Помимо этого, с целью защиты и рационального использования лесных ресурсов решением Правительства определены нормы и размеры штрафов за нарушение лесного законодательства.

В настоящее время основными политическими документами для лесного сектора Таджикистана являются *Документ Стратегии Сокращения Бедности (ДССБ) и Государственная экологическая программа на 1998-2008*, одобренные Правительством Таджикистана соответственно в 1997 и 2002 годах. Согласно этим документам, сектор лесного хозяйства станет одним из приоритетных направлений социально-экономического развития страны, и подтверждает обязательство Правительства проводить всестороннее развитие национальной политики лесного хозяйства. Данные документы излагают программу действий на период с 2002 по 2008 год, и определяют принципы содействия развитию национальной политики во всех областях, включая лесное хозяйство.

Согласно данным документам, Правительство начало реализацию программы социально-экономического развития, которые направлены на обеспечение рационального использования природных ресурсов Таджикистана, поддержания оптимального состояния земель, лесов, пастбищ, водных ресурсов, сохранения биологического равновесия, охраны редких и исчезающих видов флоры и фауны. В настоящее время начато исследование уровней загрязнения экологической системы, а специальная комиссия следит за нарушениями природоохранных законов. Средства, которые выделяются из государственного бюджета на охрану окружающей среды, не покрывают даже проведение минимума необходимых природоохранных мероприятий, а альтернативных источников финансирования в настоящее время нет. Сотрудничество с Международными организациями (МО /Ю) в сфере охраны окружающей среды недостаточно развито. Законодательная и регулирующая база по охране окружающей среды нуждается в пересмотре и унификации.

В этих документах приведены несколько направлений развития лесного сектора:

- Разработка и принятие национальной стратегии по сохранению биоразнообразия;
- Проведение мониторинга охраны и защиты окружающей среды: развитие нормативно-правовой базы;
- Осуществление пилотных проектов по лесоразведению в рамках Национальной программы КБО ООН;

Сохранение экологического баланса горных лесов, улучшение производительности лесов;

Гарантия сохранения девственных лесов местных, реликтовых и других ценных видов древесных пород;

Увеличение продуктивности почв, защита почв от эрозионных процессов (от водной, ветровой, овражной, лесной и других видов эрозии), селевых потоков, оползней и других динамических процессов;

Гарантирование устойчивого использования природных ресурсов;

Развитие нетрадиционных источников энергии для электроснабжения сельской местности;

Развитие экотуризма и охоты с целью решения социально-экономических проблем и рационального использования природных ресурсов.

Для выполнения задачи рационального использования лесных ресурсов и увеличения площади лесов в Таджикистане в ближайшем будущем необходимо:

- Сократить потребление древесного топлива путем снижения цен на альтернативные источники энергии. Как показал, опрос местных жителей, более 70 % респондентов высказались за снижение цен на другие виды топлива до уровня ниже цен на дрова. Снижение цен на альтернативные источники энергии, например на газ (где это возможно), или керосин, приведет к сокращению, а в некоторых зонах к приостановлению массовой вырубке лесов. Опрос показал, что в условиях Таджикистана удобнее всего использовать газ (в баллонах), так как большинство жителей имеют газовые установки.
- Принимать срочные меры по сохранению отдельных видов растений, которые находятся на грани исчезновения. Например, *Malus Sieversii* (вид дикорастущей яблони), который включен в Международную Красную Книгу IUCN (1978). Необходимо усилить защиту этих растений и расширить площадь их распространения, так как некоторые из этих видов растений являются лесоформирующими породами;
- Рекомендовать комплекс мероприятий по окультуриванию естественных зарослей, по восстановлению и расширенному воспроизводству природных ресурсов, а также для посадки и посева лекарственных растений, в том числе ранее не произраставших на этой территории видов; а в отношении отдельных видов принять срочные меры по ограничению (а в ряде случаев и по запрету) сбора лекарственных растений;
- Остановить потерю генофонда, обусловленную прямым уничтожением ресурсно-ценных и декоративных видов и целых флороценотивов (тугаи, широколиственные леса и др.), являющихся местом обитания ряда редких видов, исчезающих в первую очередь. Для сохранения генофонда необходимо соблюдать установленные "Типовыми положениями" режимы в действующих и предлагаемых резерватах, создать широкую сеть мини – заповедников для охраны отдельных видов, строго регламентировать любые формы хозяйственной деятельности в местах концентрации редких и ценных видов флоры.
- Обезлесение территории республики является следствием вырубки древесной растительности частными лицами и организациями, а также выпаса скота, что препятствует лесовосстановлению. Этот процесс усугубляется продолжающейся аридизацией (засушливостью) климата и современным геологическим поднятием Памиро-Алая, что резко ухудшает лесорастительные условия.

Сократить обезлесение необходимо путем:

- обеспечения населения привозным топливом
- максимальной газификации и электрификации
- увеличения размеров штрафов за порчу древесных насаждений (особенно с лиц, ответственных за принятие решений)
- ограничения, а в исключительных случаях и запрещения, выпаса скота в арчовниках
- оптимизации и нормирования выпаса скота в ксерофитных редколесьях
- установления заповедного режима в песчано-пустынных лесах и тугаях.
- запрещения плановых рубок леса, кроме санитарных, под контролем соответствующих природоохранных органов, что будет способствовать восстановлению лесных массивов республики

Для рационального использования лесных ресурсов и их сохранения и восстановления необходимо принять следующие долгосрочные меры:

- Создание плантаций из быстро растущих растений, которые можно будет использовать, как дрова на топливо, а иногда и как вспомогательный строительный материал.

- Использование альтернативных источников энергии, в том числе мощности ветра, а также строительство небольших гидроэлектростанций на горных реках, которые снабжали бы электричеством небольшие населенные пункты.
- Долгосрочной мерой является увеличение доходов сельских жителей, получаемых от животноводства и растениеводства, что даст населению возможность платить за альтернативные источники энергии по рыночным ценам. Данная мера рассчитана на очень длительный период времени, так как на то, чтобы беднейшие слои населения почувствовали себя достаточно обеспеченными, чтобы платить за топливо по рыночным ценам, потребуются многие годы.
- Повышение уровня экологической грамотности среди местного населения по вопросам рационального использования природных ресурсов и, в частности лесов. Сельские жители не вполне осознают, к каким серьезным последствиям приводит деградация лесов, и как негативно влияет уничтожение растительности на окружающую среду. Необходимо проводить с сельскими общинами ознакомительные мероприятия, нацеленные на повышение информированности о взаимодействии человека с природой, об устойчивом лесопользовании и об альтернативных источниках энергии.
- совершенствование структуры управления лесного хозяйства путем объединения лесхозов и повышения полномочий лесничих;
- принятие на правительственном уровне кодекса чести лесничих;
- организация на местном и межрегиональном уровне структур по защите лесов от вредителей и болезней;
- решение на правительственном уровне вопроса об освоении угольных месторождений и установления приемлемых цен на уголь с тем, чтобы местное население имело возможность его покупать;
- повышение заработной платы работников лесного хозяйства, в особенности работников нижнего звена;
- увеличение финансовых ассигнований из государственного бюджета на закладку лесов и лесных плантаций;
- гармонизация лесного кодекса с существующими законодательно – нормативными актами и международными требованиями;
- перевод земель государственного лесного фонда из категории долгосрочного пользования в категорию свободных;
- назначение на должности директоров лесхозов и лесничих специалистов, имеющих отраслевое образование;
- разработка долгосрочной многоцелевой программы по развитию лесоводства / лесного хозяйства;
- подготовка высококвалифицированных кадров в области лесоводства / лесного хозяйства, как в вузах страны, так и за рубежом;
- обновление и переоснащение материально-технической базы лесхозов;
- проведение регулярной просветительской и разъяснительной работы среди местного населения, в особенности среди школьников, о роли лесов в жизни общества и их значении для окружающей среды;
- проведение регулярных однодневных семинаров, знакомящих местное население с существующими законодательно – нормативными актами в отношении лесов;

- публикация и распространение среди местных общин буклетов, проспектов и брошюр о лесах на таджикском языке;
- принятие правительством постановления, регулирующего стоимость импортной древесины.

Ниже приведены некоторые причины слабого развития лесного хозяйства:

- Слабая техническая оснащенность лесхозов – очень плохо развита административная инфраструктура управления лесным хозяйством; ; некоторые офисы лесхозов не оснащены даже электроэнергией, водой и отоплением. Компьютерная техника фактически отсутствует. В некоторых районах работают малокомпетентные сотрудники. Рабочая сила в лесхозах часто неквалифицирована и не имеет никакой информации о современных и эффективных технологиях. Условия работы и техники безопасности не отвечают требованиям. Из-за чрезвычайно низкой заработной платы и недостатка стимулов, администрация лесного хозяйства, специалисты и рабочие не проявляют большого интереса к совершенствованию механизмов управления и защиты лесов. Материально-техническая база устарела или совсем отсутствует. Лесники не имеют элементарного оборудования, в то время как браконьеры зачастую очень хорошо оснащены.
- Плохая осведомленность местного населения о значении лесов: местные жители не получают достаточной информации относительно роли леса в охране окружающей среды, в результате чего они считают возможным безнаказанно вырубать леса вокруг населенных пунктов. Осознание роли леса происходит только в результате селевых потоков, разрушения почвенного покрова, уничтожения пастбищных земель и других катаклизмов.
- Недостаточное финансирование: средств, выделяемых из государственного бюджета на охрану лесов и проведение лесовосстановительных работ, не хватает даже на принятие минимума необходимых мер.
- Нехватка кадров: из-за низкой заработной платы специалисты не идут на работу в системы лесного хозяйства. Ежегодно 10-15 специалистов получают высшее образование в Аграрном университете, однако только 5-10% из них идут работать в лесной сектор.
- Незнание законодательства: в Республике существуют многочисленные законодательно-нормативные акты, регулирующие сохранность лесных ресурсов. Однако, 90% процентов сельских жителей не знают основных законов или не имеют к ним доступа из за незначительного тиража.
- Неэффективное государственное управление лесным хозяйством и низкая ответственность законодательных органов в отношении лесного хозяйства. Полномочия и обязанности часто дублируются или вступают в противоречия. Одну и ту же функцию по различным аспектам лесоводства выполняют различные организации, в том числе министерство и комитеты. Таким образом, конфликтующие и плохо определенные функция приводят к уменьшению эффективности работы органов лесного хозяйства.
- Высокая стоимость импортируемой древесины и ограниченное количество древесины для строительства, получаемой в Республике, приводит к значительному повышению цен на импортную древесину на внутреннем рынке и вынуждает местное население рубить отдаленные леса.

Все вышеназванные проблемы нашли свое отражение в документе по «Стратегии сокращения бедности», утвержденном Правительством Республики Таджикистан. В данном документе четко определены пути сокращения бедности населения, а также подчеркнута необходимость обеспечения местного населения газом и электроэнергией, что уменьшит вырубку леса и будет способствовать его сохранению. лесов. Другой важный документ, где затрагивается проблема лесоводства, сохранения лесов и расширения их площадей – «Программа развития агропромышленного комплекса до 2015». Согласно этому документу Правительство будет способствовать развитию древесных плантаций в целях обеспечения местного населения строительными материалами и топливом. Кроме того, вопросы сохранения лесов и защиты их от вырубок нашли свое отражение в «Национальной программе действий по борьбе с опустыниванием» и в «Стратегии действий по сохранению биологического разнообразия», утвержденных Правительством страны.

11 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Леса Таджикистана относятся к первой категории и в основном выполняют природоохранную, противоэрозионную и противоселевую функции, и всякая промышленная заготовка древесины в них полностью запрещена. Леса Республики используются, в основном, для получения продуктов питания, лекарственного сырья и рекреации. Основная масса (95%) деловой древесины импортируется из Российской Федерации, тем не менее, в лесах Таджикистана продолжают нелегальные заготовки леса, главным образом, топливной древесины. Однако для сохранения уникальных горных лесов, особенно арчевых и тугайных необходимо принятие срочных и решительных мер, в противном случае, через несколько лет площадь лесов может еще сократиться. В настоящее время темпы восстановления и вырубки лесов почти совпадают, поэтому при анализе динамики развития площадей лесов никаких изменений не наблюдается.

Необходимо найти пути обеспечения различных слоев населения топливом и строительными материалами, что значительно сократит антропогенную нагрузку на леса. Некоторыми из таких путей являются: создание частных и коллективных (фермерских) хозяйств по выращиванию быстрорастущих деревьев, строительство малых гидроэлектростанций (поскольку Таджикистан очень богат гидроэнергоресурсами), внедрение солнечных батарей и других альтернативных источников энергии.

Политика по лесным ресурсам определяется государством и Правительством Республики Таджикистан и нашла свое отражение в Конституции Республики, в Законах об охране природы, о недрах, об использовании животного мира, об особо охраняемых природных территориях, а также в лесных и других кодексах и постановлениях Правительства республики. Развитие Лесного хозяйства тесно взаимосвязано с другими отраслями народного хозяйства. Основная политика Правительства и государства направлена на сохранение и восстановление горных лесов, как одного из главных элементов сохранения природных богатств республики и главного компонента сохранения почв от эрозии. Несмотря на тяжелое экономическое положение, Правительство Таджикистана выделяет финансы на восстановление лесов различного назначения. Помимо этого, для более рационального использования лесных земель Государство выделяет и укрепляет за лесхозами земли из государственного земельного фонда, с целью расширения лесных массивов. Развитие лесного хозяйства тесно связано с экономическими и социальными программами, которые разрабатывает Государство.

Лесной сектор в горных условиях играет существенную роль в сокращении бедности среди местного населения. На договорной основе с представителями лесного хозяйства местные жители собирают дары леса, в частности: грецкий орех, фисташку, шиповник, лекарственные растения и другие продукты, часть из которых сдаются государству, в то время как остальную часть они могут реализовать по своему усмотрению. Кроме того, местное

население имеет возможность за незначительную плату купить дрова и произвести выпас скота на лесных территориях.

В самое ближайшее время необходимо:

- Расширить площадь лесных насаждений ореха, фисташки, арчовников и тугайных лесов (для укрепления склонов, берегов рек и вообще для нужд лесного хозяйства), особенно там, где они росли до недавнего времени, а также на всех территориях, где может расти лес.
- Усилить контроль за выпасом скота, чтобы не уничтожался подрост древесных пород, а пастбища не засорялись колючими растениями.

SOME FACTS ABOUT THE TIMBER COMMITTEE

The Timber Committee is a principal subsidiary body of the UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) based in Geneva. It constitutes a forum for cooperation and consultation between member countries on forestry, forest industry and forest product matters. All countries of Europe; the former USSR; United States of America, Canada and Israel are members of the UNECE and participate in its work.

The UNECE Timber Committee shall, within the context of sustainable development, provide member countries with the information and services needed for policy- and decision-making regarding their forest and forest industry sector ("the sector"), including the trade and use of forest products and, when appropriate, formulate recommendations addressed to member Governments and interested organizations. To this end, it shall:

1. With the active participation of member countries, undertake short-, medium- and long-term analyses of developments in, and having an impact on, the sector, including those offering possibilities for the facilitation of international trade and for enhancing the protection of the environment;
2. In support of these analyses, collect, store and disseminate statistics relating to the sector, and carry out activities to improve their quality and comparability;
3. Provide the framework for cooperation e.g. by organizing seminars, workshops and ad hoc meetings and setting up time-limited ad hoc groups, for the exchange of economic, environmental and technical information between governments and other institutions of member countries that is needed for the development and implementation of policies leading to the sustainable development of the sector and to the protection of the environment in their respective countries;
4. Carry out tasks identified by the UNECE or the Timber Committee as being of priority, including the facilitation of sub-regional cooperation and activities in support of the economies in transition of central and eastern Europe and of the countries of the region that are developing from an economic point of view;
5. It should also keep under review its structure and priorities and cooperate with other international and intergovernmental organizations active in the sector, and in particular with the FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) and its European Forestry Commission and with the ILO (International Labour Organisation), in order to ensure complementarities and to avoid duplication, thereby optimizing the use of resources.

More information about the Committee's work may be obtained by writing to:

UNECE/FAO Timber Section
Trade and Timber Division
United Nations Economic Commission for Europe
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

<http://www.unece.org/trade/timber>

UNECE/FAO

Publications

Forest Products Annual Market Review, 2005-2006

ECE/TIM/SP/21

Note: other market related publications and information are available in electronic format from our website.

Please note that the Timber Bulletin series has been completely discontinued. The above publication will from now on be issued under the Geneva Timber and Forest Study Paper series

Geneva Timber and Forest Study Papers

European Forest Sector Outlook Study: 1960 – 2000 – 2020, Main Report	ECE/TIM/SP/20
Forest policies and institutions of Europe, 1998-2000	ECE/TIM/SP/19
Forest and Forest Products Country Profile: Russian Federation (Country profiles also exist on Albania, Armenia, Belarus, Bulgaria, former Czech and Slovak Federal Republic, Estonia, Georgia, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Republic of Moldova, Slovenia and Ukraine)	ECE/TIM/SP/18
Forest resources of Europe, CIS, North America, Australia, Japan and New Zealand	ECE/TIM/SP/17
State of European forests and forestry, 1999	ECE/TIM/SP/16
Non-wood goods and services of the forest	ECE/TIM/SP/15

The above series of sales publications and subscriptions are available through United Nations Publications Offices as follows:

Orders from Africa, Europe and the Middle East should be sent to:

Sales and Marketing Section, Room C-113
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0027
E-mail: unpubli@unog.ch

Orders from North America, Latin America and the Caribbean, Asia and the Pacific should be sent to:

Sales and Marketing Section, Room DC2-853
United Nations
2 United Nations Plaza
New York, N.Y. 10017
United States, of America
Fax: + 1 212 963 3489
E-mail: publications@un.org

Web site: <http://www.un.org/Pubs/sales.htm>

* * *

Geneva Timber and Forest Discussion Papers (*original language only*)

Forest and Forest Products Country Profile: Uzbekistan

Forest Certification – Do Governments Have a Role?	ECE/TIM/DP/45
International Forest Sector Institutions and Policy Instruments: a Source Book	ECE/TIM/DP/44
Forests, Wood and Energy: Policy Interactions	ECE/TIM/DP/43
Outlook for the Development of European Forest Resources	ECE/TIM/DP/42
Forest and Forest Products Country Profile: Serbia and Montenegro	ECE/TIM/DP/41
Forest Certification Update for the UNECE Region, 2003	ECE/TIM/DP/40
Forest and Forest Products Country Profile: Republic of Bulgaria	ECE/TIM/DP/39
Forest Legislation in Europe	ECE/TIM/DP/38
Value-Added Wood Products Markets, 2001-2003	ECE/TIM/DP/37
Trends in the Tropical Timber Trade, 2002-2003	ECE/TIM/DP/36
The Policy Context of the European Forest Sector	ECE/TIM/DP/35
Biological Diversity, Tree Species Composition and Environmental Protection in the Regional FRA-2000	ECE/TIM/DP/34
Forestry and Forest Products Country Profile: Ukraine	ECE/TIM/DP/33
The Development Of European Forest Resources, 1950 To 2000: A Better Information Base	ECE/TIM/DP/32
Modelling and Projections of Forest Products Demand, Supply and Trade in Europe	ECE/TIM/DP/31
Employment Trends and Prospects in the European Forest Sector	ECE/TIM/DP/30
Forestry Cooperation with Countries in Transition	ECE/TIM/DP/29
Russian Federation Forest Sector Outlook Study	ECE/TIM/DP/28
Forest and Forest Products Country Profile: Georgia	ECE/TIM/DP/27
Forest certification update for the UNECE region, summer 2002	ECE/TIM/DP/26
Forecasts of economic growth in OECD and central and eastern European countries for the period 2000-2040	ECE/TIM/DP/25
Forest Certification update for the UNECE Region, summer 2001	ECE/TIM/DP/24
Structural, Compositional and Functional Aspects of Forest Biodiversity in Europe	ECE/TIM/DP/23
Markets for secondary processed wood products, 1990-2000	ECE/TIM/DP/22
Forest certification update for the UNECE Region, summer 2000	ECE/TIM/DP/21
Trade and environment issues in the forest and forest products sector	ECE/TIM/DP/20
Multiple use forestry	ECE/TIM/DP/19
Forest certification update for the UNECE Region, summer 1999	ECE/TIM/DP/18
A summary of “The competitive climate for wood products and paper packaging: the factors causing substitution with emphasis on environmental promotions”	ECE/TIM/DP/17
Recycling, energy and market interactions	ECE/TIM/DP/16
The status of forest certification in the UNECE region	ECE/TIM/DP/15
The role of women on forest properties in Haute-Savoie (France): Initial researches	ECE/TIM/DP/14
Interim report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry)	ECE/TIM/DP/13
Manual on acute forest damage	ECE/TIM/DP/12
	ECE/TIM/DP/7

International Forest Fire News (two issues per year)

The above series of publications may be requested free of charge through:

UNECE/FAO Timber Section
Trade and Timber Division
United Nations Economic Commission for Europe
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

Downloads are available at: <http://www.unece.org/trade/timber>

UNECE/FAO TIMBER AND FOREST DISCUSSION PAPERS

The objective of the Discussion Papers is to make available to a wider audience work carried out, usually by national experts, in the course of UNECE/FAO activities. The Discussion Papers do not represent the final official output of the activity but rather a contribution which because of its subject matter or quality etc. deserves to be disseminated more widely than the restricted official circles from whose work it emerged. The Discussion Papers are also utilised when the subject matter is not suitable (e.g. because of technical content, narrow focus, specialized audience) for distribution in the UNECE/FAO Timber and Forest Study Paper series. Another objective of the Discussion Papers is to stimulate dialogue and contacts among specialists.

In all cases, the author(s) of the Discussion Paper are identified, and the paper is solely their responsibility. The designation employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. The UNECE Timber Committee, the FAO European Forestry Commission, the Government of the author's country and the FAO/UNECE secretariat, are responsible neither for the opinions expressed nor the facts presented, nor the conclusions and recommendations in the Discussion Paper.

In the interests of economy, Discussion Papers are issued in the original language, with only minor languages editing and final layout by the secretariat. They are distributed automatically to nominated forestry libraries and information centres in member countries.

This Discussion Paper is available on the Timber Section website at: <http://www.unece.org/trade/timber>.

The Discussion Papers are available on request from the secretariat. Those interested in receiving these Discussion Papers on the continuing basis should contact the secretariat as well. Comments are most welcome and will be referred to the authors.

UNECE/FAO Timber Section
Trade and Timber Division
United Nations Economic Commission for Europe
Palais des Nations
CH-1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org
<http://www.unece.org/trade/timber>

Forest and Forest Products Country Profile: Tajikistan

This publication, *Forest and Forest Products Country Profile of Tajikistan*, prepared by a national expert contains information about the forest resources of the country and a description of the status, trends and developments taking place in the forest and forest products sector as a whole. It focuses on forestry activities over the past decade i.e. 1995 – 2005, with a brief reference to the historical and geographical background. For the forest sector, as for other branches of the Tajik economy, this period was heavily influenced by the reforms resulting from the change from a centrally planned to a market economy and, additionally, by efforts to achieve sustainable forest management. The profile contains some statistical data – tables, diagrams, graphs and a brief analysis of the evolution of the forest sector and data for the principal categories and volumes of goods and services in the forestry sector. The data are mainly collected from the government statistical sources of Tajikistan, literature and other recently published sources, including the data from research institutions and statistics from NGOs.

UNECE Timber Committee and FAO European Forestry Commission

Further information about forests and forest products, as well as information about the UNECE Timber Committee and the FAO European Forestry Commission is available on the website www.unece.org/trade/timber. Information about the UNECE may be found at www.unece.org and information about FAO may be found at www.fao.org.

UNECE/FAO Timber Section
Trade and Timber Division
United Nations Economic Commission for Europe
Palais des Nations
CH-1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org
<http://www.unece.org/trade/timber>