



Семинар

**Расширение возможностей по обмену  
информацией о лесах и рынках**

**24 – 28 октября 2005, Прага и Крштины, Чешская Республика**

**Отчет стран  
Кыргызстан  
- Оценка лесных ресурсов для  
неистощительного лесопользования –**

**Г-жа. ЧИНАРА ЯКУПОВА**

Начальник отдела международного сотрудничества

Государственной лесной службы

Токтогула 228

720001 Бишкек

Кыргызская Республика

## Оценка лесных ресурсов для устойчивого управления лесами в Кыргызской Республике

### Лесной фонд Кыргызской Республики

Кыргызская Республика относится к малолесным территориям. Все леса республики являются собственностью государства, которым как особо ценным, согласно Лесному Кодексу Кыргызской Республики придан исключительно природоохранный статус, преследующий преимущественно экологические и санитарно-гигиенические оздоровительные и иные защитные цели с запрещением промышленной заготовки древесины.

Несмотря на то, что Кыргызстан относится к малолесным территориям, леса нашей республики имеют свою уникальность, как всемирное наследие природы. Лесные массивы Кыргызстана являются своего рода аккумуляторами влаги. Произрастая по склонам гор, они способствуют предотвращению селевых потоков, препятствуют образованию в горах оползней и снежных лавин, регулируют расходы воды в реках, делая их более равномерными в течение года. Поэтому вряд ли можно переоценить значение наших лесов, как для народа Кыргызстана, так и для всего народа Центральной Азии, где земледелие основано на орошении.

Общая площадь земель Государственного лесного фонда Кыргызской Республики по состоянию на 01.01.2003 г. составляет 3321,5 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь 864,9 тыс.га, или 4,32 % от общей территории страны. Лесной фонд, закрепленный за Государственной лесной службой, составляет 3275,7 тыс.га, в том числе покрытая лесом площадь 834,7 тыс.га.

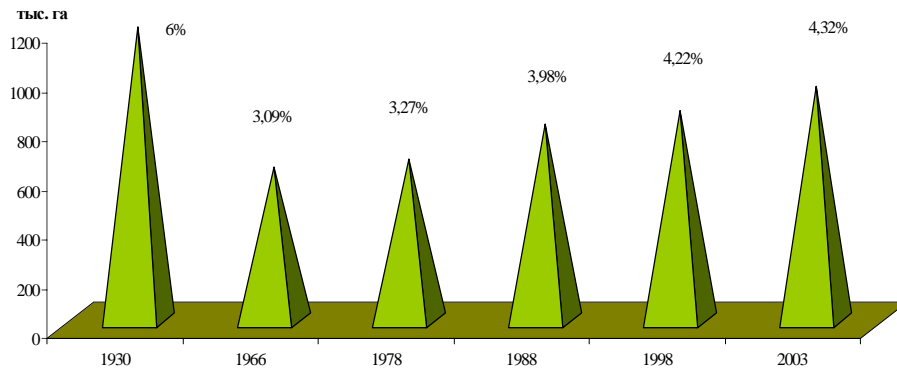
### *Динамика Государственного лесного фонда Кыргызской Республики*

Лесной фонд	1993 тыс.га	1998 тыс.га	2003 тыс.га
<b>Общая площадь</b>	<b>2861,3</b>	<b>3163,2</b>	<b>3321,5</b>
<b>Лесные земли</b>	<b>1132,3</b>	<b>1143,0</b>	<b>1173,8</b>
Покрытые лесом земли	843,0	849,5	864,9
Другие лесные участки	289,3	293,5	308,9
в том числе:			
Несомкнувшиеся лесные культуры	19,9	23,0	29,0
Лесные питомники, плантации	1,2	1,4	1,2
Не покрытые лесом земли	268,2	269,1	278,7
<b>Нелесные земли</b>	<b>1729,0</b>	<b>2020,2</b>	<b>2147,7</b>
в том числе:			
Пашня	8,0	7,2	9,0
Сенокосн., тыс. га	9,1	9,2	14,8
Пастбища, тыс. га	890,3	1016,3	1130,5
Другие	821,6	987,5	993,4

За период с 1930 по 2003 гг. покрытая лесом площадь претерпела значительные изменения по площади, породному составу и структуре лесов. С 1930 до 1966 год

покрытая лесом площадь уменьшилась на 574,2 тыс.га или 2,91%, за счет сплошных рубок (для восстановления народного хозяйства до и после военного периода), а начиная с 1966 по 2003 год в результате прекращения сплошных рубок, естественного возобновления, перевода лесных культур в покрытую лесом площадь и передачи земель из госземзапаса в лесной фонд, лесистость республики возросла на 245,1 тыс. га, что составляет 1,23 %. Целью лесной политики является достижение увеличения покрытой лесом площади страны до уровня 30 годов, т.е. до 6%, что составит 1200 тыс. га.

### **Динамика лесопокрытой площади**



Леса Кыргызской Республики представлены четырьмя видами: орехо-плодовыми, хвойно-еловыми, арчовыми и пойменными лесами.

**Орехово-плодовые леса.** Среди лесных массивов нашей республики одним из ценнейших является массив уникальных орехоплодовых лесов, расположенный на западных и юго-западных склонах Ферганского и Чаткальского хребтов. По размерам занимаемой территории, ценности, уникальности и красоте орехово-плодовые леса являются единственными в мире.

Орехоплодовые леса имеют огромное значение, прежде всего как хранители генофонда. Кроме того, они выполняют большую защитную роль – предохраняют склоны гор от эрозии, регулируют сток, повышают водность рек.

Среди значительного видового разнообразия древесных пород наиболее ценным в них является орех грецкий. Все ореховые леса республики образованы одним видом орехом грецким (*Juglans regia* L.), который относится к семейству Juglandaceae, роду *Juglans*.

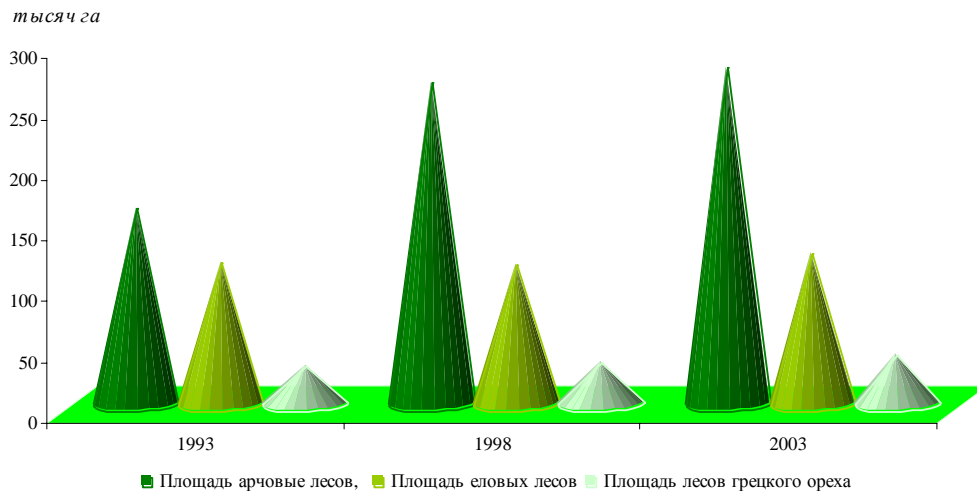
**Еловые леса.** Занимая незначительную площадь, еловые леса имеют огромное народнохозяйственное и природоохранное значение. Располагаясь на крутых склонах горных хребтов, они ослабляют эрозионные процессы, чем предохраняют почву от губительного действия селевых потоков, регулируют режим горных рек, делая его более равномерным, и переводят поверхностный сток во внутриводосборный.

Горные еловые леса Кыргызской Республики представлены главной лесобразующей породой – елью тянь-шаньской (*Picea Schrenkiana*).

**Арчовые леса.** Наиболее важное значение в охране природы имеют леса арчи древовидной и ее стланиковые формы. Арчовые леса, располагаясь на крутых склонах гор, выполняют большую водорегулирующую и водоохранную роль, предохраняют почву от эрозии и противодействуют образованию селевых потоков, приносящих огромные бедствия и разрушения. Они преобразуют поверхностный сток вод во внутрпочвенный, образуют многочисленное количество мелких ручьев и крупных рек, питающих две важнейшие водные артерии Центральной Азии – реки Сыр-Дарью и Аму-Дарью.

**Пойменные леса.** В горных районах пойменные леса расположены по поймам и берегам больших рек: Нарын, Чу, Тюп, Талас, Сусамыр, Джергалан, Яссы и по многим мелким рекам. Такие леса обычно выполняют водоохранные функции. Породный состав пойменных лесов зависит от приспособленности к условиям среды и конкурентных взаимоотношений древесных и кустарниковых пород.

### **Динамика площади арчовых, орехоплодовых и еловых лесов**



Площадь ореха грецкого с 1932-1935гг. охватывал около 44 тыс. га, которая к 1966 г. в результате рубок сократилась до 25,7 тыс.га. За последние 30 лет наблюдается увеличение площади ореха грецкого, которая в настоящее время приблизилась к площади 30-х годов и в 2003 г., составила 40,5 тыс. га.

Площадь еловых лесов в 1930 годы составляла 218,5 тыс.га, которая по отношению к 1956 году уменьшилась на 113,2 тыс. га или на 46,2 %. Причиной такого сокращения площади еловых лесов явилось промышленные вырубки. 1993 г. по 2003 г. общая площадь еловых лесов увеличилась и составила 124,1 тыс. га. Увеличение произошло в основном за счет создания лесных культур и естественного возобновления.

Площадь арчовых лесов за последние 10 лет ведет к увеличению, за счет передачи земель в Гослесфонд и естественного возобновления.

*Изменение возрастной структуры лесов за 1998-2003 гг.*

Группы возраста	Годы учета		Разница (+; -)	
	1998 г.	2003 г.	тыс. га	%
<b>Хвойные</b>	<b>286,8</b>	<b>296,5</b>	<b>+9,7</b>	<b>+3,4</b>
молодняки	23,0	23,2	+0,2	0,9
средневозрастные	85,5	90,3	+4,8	5,6
приспевающие	35,8	35,9	+0,1	+0,3
спелые и перестойные	142,5	147,1	+4,6	3,2
<b>Твердолиственные</b>	<b>34,9</b>	<b>35,9</b>	<b>+1,0</b>	<b>2,9</b>
молодняки	2,2	2,0	-0,2	9,1
средневозрастные	8,7	9,5	+0,8	9,2
приспевающие	5,9	6,1	+0,2	3,4
спелые и перестойные	18,1	18,3	+0,2	1,1
<b>Мягколиственные</b>	<b>15,0</b>	<b>20,2</b>	<b>+5,2</b>	<b>34,7</b>
молодняки	1,7	2,1	+0,4	23,5
средневозрастные	2,1	6,9	+4,8	2,3
приспевающие	2,3	2,0	-0,3	13,0
спелые и перестойные	8,9	9,2	+0,3	3,4
<b>Всего основных лесообразующих пород</b>	<b>336,7</b>	<b>352,6</b>	<b>+15,9</b>	<b>4,7</b>
молодняки	26,9	27,3	+0,4	1,5
средневозрастные	96,3	106,7	+10,4	10,8
приспевающие	44,0	44,0	-	-
спелые и перестойные	169,5	174,6	+5,1	3,0
<b>Прочие древесные породы</b>	<b>102,0</b>	<b>116,2</b>	<b>+14,2</b>	<b>13,9</b>
молодняки	15,9	20,3	+4,4	27,6
средневозрастные	39,4	47,4	+8,0	20,3
приспевающие	16,7	18,4	+1,7	10,2
спелые и перестойные	30,0	30,1	+0,1	0,3
<b>Кустарники</b>	<b>351,0</b>	<b>365,9</b>	<b>+14,9</b>	<b>4,2</b>
молодняки	35,7	35,1	-0,6	1,7
средневозрастные	100,4	108,9	+8,5	8,5
приспевающие	52,6	57,4	+4,8	9,1
спелые и перестойные	162,3	164,5	+2,2	1,4
<b>Всего по породам</b>	<b>789,7</b>	<b>834,7</b>	<b>+45,0</b>	<b>5,7</b>
молодняки	78,5	82,7	+4,2	5,4
средневозрастные	236,1	263,0	+26,2	11,4
приспевающие	113,3	119,8	+6,5	5,7
спелые и перестойные	361,8	369,2	+7,4	2,0

З этот период наблюдается закономерность постепенного перехода насаждений из одной возрастной группы в другую, более старшую.

#### **Функции леса**

Леса Кыргызстана выполняют: водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные, специальные функции леса.

*Водоохранные функции* выполняют запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и др. водные объекты.

*Защитные функции* выполняют противозерозионные леса, защитные полосы лесов вдоль железных дорог и автомобильных дорог общегосударственного, республиканского и областного значения, государственные лесные полосы, байрачные леса, имеющие важное значение для защиты окружающей среды.

*Санитарно-гигиенические и оздоровительные функции* выполняют леса зеленых зон вокруг городов, других населенных пунктов и промышленных предприятий.

*Специальные функции* в целях сохранения биоразнообразия выполняют леса заповедников, национальных природных парков, заказников по охране растительности и животного мира уникальных экосистем, заповедные лесные участки, леса, имеющие научное или историческое значение, природные памятники, леса орехопромысловых зон, лесоплодовые насаждения.

### **Динамика площадей лесов, выполняющих различные природоохранные функции**

Национальная категория	Площадь (1000 га)		
	1993	1998	2003
<b>Леса</b>	<b>843,0</b>	<b>849,5</b>	<b>864,9</b>
выполняющие защитные и водоохраные функции	683,8	670,9	678,8
выполняющие санитарно-гигиенические и оздоровительные функции	16,2	13,1	13,7
выполняющие специальные функции	143,0	165,5	172,4
в том числе:			
заповедный фонд	33,7	53,6	59,1
лесоплодовые насаждения	109,3	111,9	113,3
<b>Другие участки земли, покрытые лесной растительностью</b>	<b>289,3</b>	<b>293,5</b>	<b>308,9</b>
выполняющие защитные и водоохраные функции	255,3	253,7	257,5
выполняющие санитарно-гигиенические и оздоровительные функции	4,5	3,7	4,1
выполняющие специальные функции	29,5	36,1	47,3
в том числе:			
заповедный фонд	3,7	14,8	25,4
лесоплодовые насаждения	25,8	21,3	21,9

За последние 10 лет с 1993 по 2003г. в государственном лесном фонде произошли изменения, т.е. наблюдается тенденция увеличения площадей лесов, выполняющие специальные функции за счет организации новых ООПТ и расширения существующих, уменьшение площадей лесов, выполняющие защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции.

### **Запасы древесины**

В республике согласно Лесному Кодексу Кыргызской Республики (1999) проводятся только лесовосстановительные, санитарные рубки и рубки ухода за лесом.

### Заготовка древесины по видам рубок (тысяч.м<sup>3</sup>)

	Всего	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Всего заготовлено древесины</b>	<b>410,1</b>	<b>34,9</b>	<b>33,4</b>	<b>38,8</b>	<b>42,1</b>	<b>37,6</b>	<b>35,6</b>	<b>46,1</b>	<b>42,1</b>	<b>36,1</b>	<b>36,1</b>	<b>27,3</b>
в т.ч. по видам:												
Рубки ухода за лесом	73,1	6,4	8,3	8,1	8,6	6,2	6,6	6,7	5,8	5,3	6,5	4,6
Выборочно-санитарные рубки	240,3	26,4	24,5	28,7	29,9	20,2	18,2	21,3	22,9	18,3	17,4	12,5
Лесовосстановительные рубки	63,9	-	-	-	-	6,8	8,2	12,5	8,1	9,7	10,1	8,5
другие	32,8	2,1	0,6	2,0	3,6	4,4	2,6	5,6	5,3	2,8	2,1	1,7

За 10 лет получено 410,1 тыс.м<sup>3</sup> древесины, ежегодно в среднем выбирается 37 тыс.м<sup>3</sup> древесины. Древесину, полученную в результате лесовосстановительной рубки, используют как промышленную древесину, а древесину, полученную в результате санитарной рубки, используют как топливную древесину.

### Объем круглой древесины

	Объем в 1000 куб. м круглой древесины										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Промышленная древесина	4,7	4,8	5,7	6,2	8,2	8,7	12,7	13,3	11,1	11,2	9,3
Топливная древесина	25,3	28,6	28,8	26,1	29,4	26,9	32,3	29,7	24,7	24,9	18,0
<b>Итого:</b>	<b>30,00</b>	<b>33,4</b>	<b>34,5</b>	<b>32,3</b>	<b>37,6</b>	<b>35,6</b>	<b>45,0</b>	<b>43,0</b>	<b>35,8</b>	<b>36,1</b>	<b>27,3</b>

В объеме промышленной древесины с 1994г. до 2001г. наблюдается увеличение, за счет лесовосстановительных рубок. С 2001г. объем круглой древесины идет на спад, это объясняется тем, что в 2003г. издан Закон Кыргызской Республики о том, что арча туркестанская, зеравшанская, полушаровидная, орех грецкий относятся к особо ценным древесным породам, и они охраняются государством.

*Не древесные лесопродукты:* Породный состав орехоплодовых лесов состоит из деревьев и кустарников - ореха грецкого, яблони, фисташки, миндаля, боярышника и другие. Основными лесными продуктами этих лесов являются орех грецкий, яблоки, фисташки, барбарис. Многие из плодов и ягод идут на переработку для изготовления различных продуктов питания и соков, из которых особенно ценятся барбарисовый и облепиховый. Сок яблок находит применение в винодельческом производстве.

### Объем лесной продукции

Наименование лесной продукции	Объем лесной продукции в центнерах										
	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Орех грецкий	58	540	1784	260	207	*	796,4	2953,5	5002	64,9	207,4
Яблоня дичка	НД	НД	НД	НД	НД	*	НД	НД	НД	29791	23446
Фисташки	НД	НД	НД	НД	НД	*	НД	34,5	12,9	3,0	48,1

\* - неурожайный год

НД – нет данных

В урожайные годы в лесах, особенно в орехоплодовых, собирают до 3000 тонн ореха грецкого, до 5000 тонн яблок, до 30 тонн фисташек и миндаля. Ежегодно территориальными службами леса заготавливается около 160 тонн лекарственного сырья, которое передается медицинской промышленности для приготовления лекарственных препаратов.

Древесина и другие лесопродукты почти не экспортируются, а данные по импорту не имеются.

### Национальное планирование

До 1995 г. единовременный учет государственного лесного фонда республики проводился российской лесоустроительной организацией. С 1995 г. при Государственной лесной службе действует, управление лесохозяйства, которое проводит учет государственного лесного фонда один раз в пять лет, учет лесов (по породам, возрастным критериям, густоте насаждений и др.) в орехоплодовых лесах один раз в десять лет, в арчевых лесах один раз в пятнадцать лет и в хвойных лесах один раз в двадцать лет, а также проводит учет охотничьих угодий (по охотничьему фонду).

С начала 1995 года по 2005 годы были проведены работы по лесоустройству на общей площади более 2340 тыс. га. В том числе, на территории 41 лесхоза и самостоятельных лесничеств, 6 национальных природных парков и 3 заповедников. Имеется база данных на все эти хозяйства, включая данные о лесном фонде и электронные карты.

Начиная с 1997 года, лесоустроительные работы проводятся с использованием так называемых «новых методов лесохозяйства» как на национальном уровне, так и на уровне лесхозов. Эти методы разработаны в рамках Кыргызско-Швейцарской Программы Поддержки лесного хозяйства «КИРЛЕС», представляют собой сублимацию статистических методов представления и обработки информации, широко применяемых в европейских странах, ГИС-технологий и усовершенствованных и приспособленных к местным условиям классических методов лесохозяйства.

Управление лесохозяйства – государственное предприятие и основное финансирование происходит из госбюджета. Несколько лет ведется практика частичной 50% оплаты лесохозяйственных работ за счет средств лесохозяйствуемых лесхозов. Имеется спонсорская, кураторская и техническая помощь со стороны Кыргызско-Швейцарской Программы Поддержки лесного хозяйства.

Управление лесохозяйства успешно сотрудничает с Кыргызским НОРП ГЭФ/ВБ по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня, ОСОО ГИС-Сервисом, Кыргызгипроземом, Кыргызгеодезией и другими местными и иностранными партнерами.

### **Устойчивое управление лесами**

Новая Национальная лесная политика основана на трех составляющих «Лес-Человек-Государство» и направлена на создание устойчивой системы управления лесами и биологическим разнообразием и обеспечение перехода от пользования лесом к эффективному управлению им для сохранения и приумножения национального богатства, которая включает в себя следующие компоненты:

- Концепцию развития лесной отрасли на период до 2025 года;
- Лесной Кодекс и природоохранное законодательство;
- Национальную Лесную Программу на период до 2015 года;
- Пятилетний План действий до 2010 года.

Концепция развития лесной отрасли является основным документом, определяющим стратегию государства по развитию лесного сектора, которая определила следующие три цели:

- Обеспечение устойчивого развития лесной отрасли;
- Привлечение населения и местных сообществ в совместное управление лесами;
- Повышение роли государства в развитии лесной отрасли.

Для последовательной реализации Концепции принята Национальная Лесная Программа на 2005 – 2015 годы, в настоящее время разрабатывается пятилетний План действий.

В основе Концепции лежит институциональная реформа, правовая реформа, развитие лесной науки и образования, а также повышение информированности населения. Все эти реформы планируется провести на основе стратегических направлений Концепции, Национальной лесной программы и Плана действий.

Стратегические направления Концепции:

- Обеспечение сохранения всех лесов и биоразнообразия в стране;
- Определение технических норм для устойчивого управления лесом;
- Передача части производственных функций частному сектору;
- Улучшение систем совместного управления лесами и арендных отношений;
- Рационализация структуры лесной службы на территориальном и национальном уровне;
- Проведение экономической реформы в структурных подразделениях Государственной лесной службы;
- Повышение статуса сотрудников Государственной лесной службы;
- Усовершенствование лесной науки и образования;
- Повышение эффективности системы финансирования лесной отрасли;
- Повышение информированности о лесной отрасли.

Государственная лесная служба начала первый этап институциональной реформы, которая будет проводится на уровне структурных подразделений. Основой для реформы будет разделение контрольно-регулирующих, хозяйственных функций и создание базы для рыночных отношений между государственными органами и частным сектором.

## **Распространение информации**

В целях широкого и эффективного распространения экологической информации разрабатываются, издаются методические пособия, информационные и рекламные материалы о лесной отрасли, охотничьем хозяйстве, биологическом разнообразии и туристическом потенциале республики, которые распространяются через средства массовой информации (телевидение, радио, журналы, газеты), семинары, круглые столы и Интернет и т.д.;

Согласно Концепции развития лесной отрасли КР утвержденной Постановлением Правительства КР от 14 апреля 2004 года №256, одним из основных стратегических направлений Концепции является – повышение информированности населения о лесной отрасли. В связи, с чем осуществляется политика распространения информации, основанная на принципе прозрачности и достоверности сведений и данных, о общественно-необходимой и полезной роли лесной отрасли, способствующей сохранению природы и местному развитию.

Издается газета «Ак-Куу» Генеральной дирекцией «Биосферная Территория Ысык-Көл», специализированный журнал «Лес-Токой» при поддержке Кыргызско-Швейцарской Программы с распространением информации о развитии и реформировании лесной отрасли Кыргызстана, достижениях науки в этой области, деятельности Гослесслужбы КР и т.д.

Для более широкого распространения информации и упрощенного доступа к ней разработан Веб-сайт «kyrgyzforest.kg» и опубликован в сети Интернет.