



UNECE



Семинар

Расширение возможностей по обмену информацией о лесах и рынках

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

Отчет стран

Азербайджан

- Оценка лесных ресурсов для неистощительного лесопользования –

Г-н. САДИГ САЛМАНОВ

Главный специалист

Министерство Экологии и Природных Ресурсов

Бахлулзаде дом 20А кв. 41

370073 Баку

Республик Азербайджан

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ЗАПАСОВ В АЗЕРБАЙДЖАИЕ

а) Краткий обзор лесных ресурсов

В Азербайджане площадей, покрытых лесом – 1 млн. 214 тыс. кв. метров, что составляет 11,4% общей площади страны. В том числе лесных земель 1 млн.35 тыс. га, территорий, покрытых лесами, но распространенных неравномерно, – 989 тыс. гектаров. 49% лесов приходится на Большой Кавказ, 34% - на Малый Кавказ, 15% - на Талышские горы, 2% - на низменные районы. Леса, являясь неотъемлемой частью окружающей среды, в целом можно отнести к первой группе, в то же время играют неопределимую роль барьера не только в вопросах климатических изменений, опустынивания, уменьшения биоразнообразия, образования парникового эффекта, но и в решении социальных, экономических, культурных вопросов страны.

Наряду с изменчивостью территории и сложностью рельефа, произрастанием деревьев и кустарников на высоте до 2000-2200 метров над уровнем моря, разнообразие форм флоры очень широко. В нашей республике произрастает 435 видов деревьев и кустарников, в т.ч. ареал распространения 107 видов деревьев и 288 видов кустарников достаточно широк. В формировании лесов большую роль играет Восточный Бук (*Fagus orientalis*). Бук распространен на 32% всей лесной территории. Дуб (*Quercus*) распространен как в горах, так в низменных районах и занимает 31,5%, Граб (*Carpinus*) произрастает в горах, предгорьях и занимает территорию в 22,5%. Указанные три вида деревьев являются основными лесообразующими видами и занимают 85% всей лесной территории. Кроме этого в наших лесах растут береза (*Acer*), ясень (*Fraxinus*), Тополь (*Populus*), Береза (*Betula*), Ольха (*Alnus*), Можжевельник (*Juniperus*), Кавказская хурма (*Diospyros lotus*), Железное дерево (*Parrotia*), Терпентин (*Pistacia mutica*), Простой орех (*Yulgans regia*), Простой каштан (*Castanea sativa*), Азат (*Zelkova*), Липа (*Tilia*), Ложный орех (*Pterokariya*) и другие, также считающиеся основными создателями леса.

Если в низменных частях страны можно встретить один вид дуба, в горной части этих видов 6-7. Именно по этой причине в горных регионах лес составляет 20-60%, в низменных же всего 0,5-2,0%. На каждого человека в нашей стране приходится 0,14 гектара леса. В составе лесов 88% составляют твердолиственные породы, 8,9% - мягколиственные, 0,06% - игольчатые. Возрастной показатель лесов разный, в горной части средний возраст 86 лет, в низменной части – 40-60 лет. Среднегодовой прирост древесины по республике составляет 1,5 куб. метров, то есть на каждом гектаре ежегодно запасы древесины составляют в среднем 172 куб. метров. Столь низкий уровень прироста объясняется слабой плотностью лесов и низким качеством их производительности. В то же время совершенно неверный хозяйственный подход к лесам за последние десятилетия привел к снижению качества и количества лесов. По этой причине средняя полнота лесов составляет 0,54, а качественность (бонитетность) – 3. Как показывает сегодняшнее состояние лесов, необходимы меры по охране и восстановлению лесного покрова.

К сожалению, вследствие оккупации Арменией азербайджанских земель, наша страна несет большие убытки, более 261 тыс. гектаров лесных массивов потеряны. Лесной фонд страны – основа материальных и экономических ценностей страны, позволяющая создавать многочисленные и разносторонние хозяйственные формы. Воздействие переходного периода, межнациональный конфликт, наличие более миллиона беженцев отрицательно отразилось на состоянии лесного покрова, фитосанитарных качествах леса.

Разделение лесного фонда Азербайджана на земельные категории

Категории лесных земель	Площадь (в тыс. га)	В общем в %
Участки, покрытые лесами	989,3	81,5
В том числе лесопосадки	25,9	2,1
Лесопосадки с объединенной кроной	12,4	1,0
Лесные саженцы	1,0	0,08
Территории, не покрытые лесами	41,5	3,4
Лесных земель, всего	1044,2	86
Нелесные земли:		
В том числе:		
Вспаханные, сенокосные участки, пастбища	78,4	6,4
Воды	7,8	6,4
Сады, виноградники	13,6	1,1
Дороги, приусадебные участки	5,2	0,4
Болота	1,0,	0,08
Песчаники	5,9	0,5
Другие земли	57,6	4,7
Нелесные земли, всего	169,5	14
Общий лесной фонд	1213,7	100

Хозяйство	Годы	Территории, покрытые лесами				
		всего	В том числе по возрастным категориям			
			молодняк	Средний возраст	созревающие	созревшие и переростки
Игольчатые	1988	13,7	3,1	6,3	1,6	2,7
	2010	14,9	3,6	5,6	2,7	3,0
	2020	16,0	2,3	4,3	5,5	3,9
Твердолиственные	1988	848,3	79,49	554,79	114,52	99,50
	2010	858,4	62,59	502,38	173,42	119,9
	2020	866,7	48,29	437,74	228, 37	152,1
Мягколиственные	1988	53,9	1,99	19,67	16,28	15,95
	2010	55,5	3,19	16,57	15,48	17,24
	2020	56,9	4,32	16,50	15,71	20,37
Другие виды и кустарники	1988	73,4	22,09	38,31	5,87	7,12
	2010	75,0	18,19	33,32	14,97	8,52
	2020	76,5	15,19	29,52	20,34	11,45
Всего	1988	989,3	106,67	619,07	138,27	125,29
	2010	1003,8				
	2020	1016,1				

б) Леса Азербайджана находятся под контролем государства. Управление лесами осуществляется на основании Лесного Кодекса и Закона об Охране окружающей среды. В Азербайджанской республике использование лесного фонда производится на основе законодательно обоснованных договоров. Передача лесных массивов в аренду проводится в трех направлениях. Рекреация, краткосрочная высадка сельскохозяйственных растений и долгосрочная аренда с условием высадки на 20% территории лесных саженцев и уход за ними до полного покрытия лесной зоной.

В структуру Департамента развития лесов Министерства Экологии и Природных ресурсов Азербайджана входят сектора «Лесной службы, учета земель и кадастра», «Лесных саженцев и семеноводства», «Охраны лесов» и Координационный центр. При

Департаменте функционируют 32 региональных управления по защите и восстановлению лесов, три предприятия лесонасаждения и три предприятия саженцев.

Кроме это при департаменте функционируют центр по борьбе с вредителями и болезнями, экспедиция топогеодезии и лесоустройству и НИИ лесоводства. По стране всего в этой сфере трудится 2.552 человека.

Защитные и защищаемые лесные и нелесные земли

Управление Особо охраняемыми территориями, в состав которых входят и лесные массивы, осуществляется департаментом биоразнообразия и особо охраняемых территорий.

г) Во всем мире охрана дикой природы и развитие этих территорий является приоритетной. Именно вследствие создания особо охраняемых территорий, появилась возможность сохранения исчезающих видов флоры и фауны. Особо охраняемые территории состоят из заповедников, национальных парков, государственных заказников и памятников природы.

В нашей стране 6 национальных парков, 13 заповедников, 19 заказников, 2083 дерева возрастом более 100 лет, 37 геологических и палеонтологических объектов, 15 тыс. га эндемичных и ценных лесных насаждений. В целом территория особо охраняемых зон составляет 594939,1 га, что составляет 7% общей территории. В будущем планируется довести эту цифру до 9%. К сожалению, один из заповедников –Беситчай находится под оккупацией. Наряду с этим функционируют Гобустанский историко-природный заповедник и Бакинский Приморский Национальный Парк (площадь 80 га.).

Азербайджанское правительство уделяет достаточное внимание особо охраняемым территориям и проводит последовательную работу по охране биоразнообразия. Министрство Экологии и Природных Ресурсов с целью увеличения площадей Особо охраняемых территорий до 597,7 тыс. га, научно обосновало и подготовило документы для землеотведения.

В результате мер, принятых со стороны МЭПР, указами президента Азербайджанской Республики были созданы 6 Национальных Парков (Ордубад, Ширван, Алтыгагач, Аггель, Гиркан, Абшерон) и Шахбузский Государственный Заповедник, Природный заповедник Эльдарских Сосен, а также решением Кабинета министров создан Гахский заказник, расширены территории Гараязинского, Исмаиллинского, Илисуинского, Пиркулинского и Турианчайского заповедников. Национальные Парки в Азербайджане созданы впервые. Площадь Нахчыванского (Ордубадского) парка составляет 12131 га, Ширванского (территория Сальянского Гарадагского и Нефтечалиского районов) – 54 373,5 га, Аг-гельского (территория Агджабединского и Бейлаганского районов) – 17924 га, Гирканского (территория Лянкярана и Астары) – 21435 га и Алтыгагачского (территория Хызы и Сиязани) – 11035 га.

Статус особо охраняемых территорий определяется и регулируется законами Азербайджанской Республики «Об охране окружающей среды» и «Об особо охраняемых территориях и объектах» и другими сопутствующими нормативными документами.

Территория старых лесов в Азербайджане составляет 126 тыс. га, лесопосадок – 26 тыс. га. Из лесного фонда с целью аренды физическим и юридическим лицам лесных территорий в 2003 году заключено 298 договоров, в 2004 году – 410 договоров, в результате чего открыты новые рабочие места, а в госбюджет поступило более 60 тыс. долларов США.

д) Лесные запасы и их использование

В советские времена в Азербайджане производилась промышленная вырубка древесины. Однако в 1991 году, учитывая важность лесного покрова и стабилизации таких компонентов биосферы, как вода, воздух и почва, решением правительства промышленная разработка древесины была приостановлена. С этого года в лесах проводится

только мероприятия по охране леса и санитарная вырубка. Древесины, получаемая в результате санитарной вырубки, достаточно только лишь для удовлетворения потребностей небольшой части населения. Следует отметить, что распад Союза, нарушения связей с бывшими республиками СССР, нехватка строительных материалов, экономический спад, снижение добычи газа с 14,5 млрд. куб. метров до 6 млрд. куб. метров негативно отразились на состоянии республики. Кроме этого была остановлена ежегодная поставка 1,2-1,5 млн. куб. метров древесины и 200-250 тонн каменного угля из России. Все это привело к серьезному энергетическому кризису, что ухудшило и состояние лесов, они подверглись серьезному давлению со стороны населения. Надо учесть, что редколесье на низменности не позволяет вести в этих лесах вырубку. В горах же они порой находятся в недоступных местах, после вырубки почва подвержена сильнейшей эрозии, то есть вырубку можно вести только на 20% территории лесов, что приводит к уменьшению их площадей.

Климатические условия Азербайджана позволяют выращивать некоторые виды деревьев.

Деление основных видов деревьев на запасы древесины и участки.

Приложение

Виды деревьев	Покрытые лесом		Общие запасы древесины	
	Тыс. га	С общего участка в %	Млн.куб.м	Из общих запасов в %
Игольчатые	13,7	100	0,35	100
В том числе:				
Сосна	2,0	14,6	0,10	28,6
Можжевельник	11,7	85,4	0,25	71,4
Твердолистные				
Всего	848,3	100	119,89	100
В том числе:				
Дуб	323,39	36,0	30,17	24,4
Бук	326,98	36,4	64,30	52,0
Граб	229,07	25,5	28,19	22,8
Ясень	8,08	0,9	0,26	0,2
Береза	2,6	0,3	0,49	0,4
Карагач	0,99	0,1	0,03	--
Белая акация	7,19	0,8	0,30	0,2
Мягколистные				
Всего	53,9	100	3,11	100
Береза	2,85	5,3	0,09	3,0
Тополь	8,53	15,9	0,49	15,5
Ольха	17,31	32,8	1,25	40,1
Липа	2,26	4,2	0,18	5,9
Тополь	13,49	25,4	0,85	23,1
Ива	8,82	16,4	0,28	8,9
Другие виды	53,3	6,2	3,77	3,1
Кустарники	20,1	2,2	0,32	0,3
Всего	989,3	100	127,44	100

Годовые санитарные вырубки в республике в 1990 году составили 105 тыс куб. метров, в 1995 году 61 тыс. куб. метров, в 2000 году – 71 тыс. куб. метров, в 2001 году – 51 тыс. куб. метров, в 2002 году – 57 тыс. куб. метров, в 2003 году – 7,0 тыс. куб. метров, в 2004 году – 11 тыс. куб. метров.

Населению реализуются лекарственные растения, бахчевые культуры, мед и другие лесные продукты. Из лесного фонда с целью аренды физическим и юридическим лицам лесных территорий в 2003 году заключено 298 договоров, в 2004 году – 410 договоров, в результате чего открыты новые рабочие места, а в госбюджет поступило более 60 тыс. долларов США.

№	Наименование продукта	2004 год		2003 год		Примечание
		План	Факт	План	Факт	
1	Трава	1395	1119	1860	750	
2	Пшеница	170	75,4	723,5	34,5	
3	Ячмень	75	30	-		
4	Солома	120	15	100		
5	Клевер	80	32	95		
6	Бахчевые	205	16,4	245		
7	Овощи	51	-	23	3	
8	Кукуруза	14		8	5	
9	Картофель	55		24	0,6	
10	Апельсин	5,5	0,5	5,5	4,3	
11	Лимон	0,6	0,1	0,6	0,1	
12	Фейхоа	16	3,5	18	5	
13	Киви	1	1	1	1	
14	Сухой орех	42		44,3	8	
15	Фундук	4,1	0,6	44,8	27,6	
16	Каштан	17	8	19,5	10,3	
17	Облепиха	3		3		
18	Садовые фрукты	72		51	0,6	
19	Дички	112		256		
20	Шиповник	16,5	3,5	19	0,2	
21	Мед	3455	570	6283	966	
22	Воск	355		502,7		
23	Молодой мед	78		67	13	
24	Садовый гранат	130		135	21,5	
25	Неочищенный рис	0,5		0,5	0,6	
26	Рыба	0,5		0,5		
27	Сорго			40		
28	Зеленый орех			95	9,6	
29	Прополис			2,35		
30	Молоко			40200	950	
31	Ягнята			1560	410	
32	Шерсть			8145	1970	
33	Птицы			1000		
34	Ореховые сады	6700 га				
35	Сады фундука	326				
36	Сады каштана	15				
37	Сады фейхоа					
38	Сады апельсина	17				
39	Сады киви	1				
40	Лимон	1,3				
41	Гранаты	700				
42	Семей пчел	848				

Информация о лесном фонде составлена на основе отчетов, полученных из организаций. Для ведения учета лесного фонда инвестиций вложено не было. У департамента развития лесов достаточно возможностей для получения информации. Информация в форме отчетов отражает изменения, происходящие в лесном фонде, объемы незаконных вырубок, объемы лесовосстановительных работ, борьбу с вредителями и лесными пожарами. Собранная информация отражает реальную действительность.

6. В Азербайджанской Республике утверждена Национальная программа восстановления и увеличения лесного покрова. Согласно этому указу в 2003-2008 года предполагается проведение лесовосстановительных работ на территории 69700 га (из них 44700 га – лесовосстановление, 25000 га – поддержка естественного восстановления), из них 14300 гектаров – территории, не входящие в лесной фонд, а именно: вдоль автомобильных дорог и железнодорожных полотен, в пойме рек Кура и Араз, на окраинах водоемов, на берегу Каспийского моря с целью укрепления песчаного покрова. Согласно Национальной Программе в 2003 году проведено посадок и посевов семян на 3701 га, естественное восстановление поддержано на 5020 га (итого 8721), в 2004 году соответственно на 3705 и 5421 га (всего 9126 га), в 2005 году весной посадочных работ проведено на территории в 1676 га. Вновь созданные предприятия восстановления лесов на 584 гектарах земель, подвергшихся опустыниванию, провели лесопосадочные работы.

Для сбора информации в сфере лесного хозяйства особых проблем нет. Однако остаются такие проблемные вопросы как освобождение от таможенных пошлин ввозимых лесоматериалов, что позволит усилить природоохранные меры, увеличение заработной платы работников леса, усиление материально-технической базы предприятий, нехватка средств для ведения учета лесного фонда, нехватка кадров. В этом направлении есть необходимость поддержки со стороны международных организаций.

В Азербайджане практически отсутствует рынок сбыта лесоматериалов. Так, в советские времена, в Азербайджане, наряду с санитарными рубками, велись и основные рубки (лесовосстановительные) и в год реализовывалось 300-350 тыс. куб. метров древесины (в том числе 60-70 тыс. куб. метров деловой древесины). Позже эти цифры были снижены и доведены до 100-120 тыс. куб. метров.

Почти нет реализации нелесных продуктов. Однако если учесть богатый потенциал лесов Азербайджана, на рынок можно выводить широкий ассортимент – от лекарственных трав до фруктов. Для этого необходимо инвестировать сельские регионы и частично решить проблему. В Азербайджане импортом и экспортом лесных продуктов занимается негосударственный сектор.

Лесных материалов первичной обработки в Азербайджане нет. Однако, имеется производство из материалов повторной переработки: мебель, окна и многое другое. Примером могут служить фирмы «Европейские двери», «Киссан Парке», «Агаспен», «Лотос» и другие.

В вопросах ввоза лесоматериалов между этими фирмами конкуренции нет. Если в будущем не будет создано предприятий по использованию нелесных материалов и сюда не будет инвестиционных вливаний, эта отрасль не будет иметь перспективы.

Маркетинг

У нас нет офисов по маркетингу лесного фонда и рынка древесины. Маркетинг ведется только в сфере сельского хозяйства, для чего созданы офисы. Стоимость древесины регулируется соответствующим решением правительства. Нелесные материалы и продукты реализуются по договорным ценам. Института и соответствующих факультетов в техникумах по маркетингу лесных материалов в стране нет.

Ecological and economic zonation of Azerbaijan Republic

Annex 2

№	Ecological-economic districts	Ecological-economic subdistricts	Covered administrative districts	Forest growing zone	Forest percentage	Economic-social direction of the region and forestry management
1	2	3	4	5	6	7
Greater Caucasus region						
I	South micro-districts of Greater Caucasus (low-forested)	1. South slopes of Greater Caucasus 2. Central-south slopes of Greater Caucasus 3. Southeast slopes of Greater Caucasus	Balaken Zagatala Gakh Oghuz Gabala Ismailli Sheki Shamakhy Aghsu	Semidesert Desert plateaus Foothill plains Mountain-forest Semidesert Desert plateaus Mountain-forest	30,3 17,0 4,7	Study of temporary state of environmental pollution and scientifically-technically prediction of this process for recent 15-20 years, study of state, productivity and environmental impacts of existing forests, development of complex forestry forest-meliorative measures against erosion, flooding and desertization, effectual use of forests
II	Northeast slopes of Greater Caucasus (low-forested)	1. Mountain-forest 2. Caspian plain	Guba Gusar Devechi Khachmaz	Foothill plains Plateau Mountain-forest Plain forests	18,1 13,6	effectual use and recovery of forests, normalization of using forests for tourism development and recreation purposes, cultivating field-preventing woods in irrigated lands and seaside sands
III	Absheron		Absheron Peninsular Gobustan		0,2	Complex study of manmade impact on air basin, land and water to prevent strong ecological tension

1	2	3	4	5	6	7
Lesser Caucasus Region						
IV	Northwest oart of Lesser Caucasus (low-forested)		Aghstafa Tovuz Shankir Gedebei Dashkesen Gandja	Kur-side plains Foothill desert Mountain-forest	10,0	Study of manmade impacts on environment. Investigate the state of erosion and desertization process. development of complex forestry forest-meliorative measures against erosion. Increase of forest areas, conduct of reconstruction of low-valuable undergrowth and bushes, melioration of suburb and winter pastures
V	Central Garabagh (low-forested)		Khankendi Aghdere Khojavend Martuni	Foothill plains Mountain-forest	14,9	to prevent strong ecological tension, complex evaluation and prediction of manmade impact on air basin, land and water, development of complex organizational, economic measures, recultivation of polluted lands, cultivation of preventive forests against wind erosion and salinization, melioration of pastures, establishment of grass-plots and parks improving sanitation status of cities and settlements
VI	Low-forested southeast region		Gubadly Zangilan Djabrailn Fuzuli	Araks-side plains Plateau Mountain forest	5,2	
VII	West region		Kelbadjar Lachyn	Plateau Mountain forest	22,1	

1	2	3	4	5	6	7
southern region						
VIII	Southern regions of the Republic	1.Mountainous areas 2. Lenkeran lowland	Astara Lenkeran Lerik Yardimli Masalli Calilabad	Low mountain Mountain-forest Irrigated coastal lowlands	20,3	State of environmental pollution. Finding out their sources and prognosis, expansion of plantation of coastal agricultural plants(irrigated areas), subtropical industrial crops, growing up forest protective shelter belts. Sustainable use of natural forest.
Kur-Araks Region						
IX	Kur-Araks lowland (non-forested)	1. Central desert subregion	Yevlakh Aghdjabedi Berde Kurdemir Udjar Aghdash Goichai	Low mountain Slope plains Central plain	0,2	Investigation of environmental pollution, development of agriculture, animal husbandry, garden farming and technical plants, melioration of lands, preservation and recovery of existing (Tugai) forests. Increase of their fertile functions, optimizing preventive forests and forest belts of different appointment to prevent lands from water and wind erosion and salinization, establishment of greenery in cities, villages and settlements, cultivation of forests around roads and water installations.
		2. Eastern plain	Salian Sabirabad Neftchala Ali-Bairamly Gazymammad	Seaside sands Irrigated	0,2	
Nakhchivan region						
X	Nakhchivan (non-forested)		Nakhchivan Ordubad Shahbuz Djulfa	Araks-side plain Araks-side foothill continental mountainous	0,4	Investigating pollution of lands and water basins, preparation of scientific-technical arrangements against them, agriculture in irrigated lands of Araks-side plain. Increase of fruit trees and areas of technical plants, cultivation of preventive forests in foothill and mountain belts against erosion, strict protection of existing forests, extension of their areas, greening cities and settlements

Age zonation of Azerbaijan forests 1988

Undergrowth forestry	Forest-covered areas, thousand ha	Age zonation of forest-covered areas, thousand ha				Total resource, million m ³		Total average growth	Average age, year
		Young undergrowth	Middle aged undergrowth	Growing undergrowth	Grown and old aged undergrowth	Total	Including grown and old aged		
Coniferous, %	13,7	3,1	6.3	1,6	2,7	0,35	0.07	0,00	79
	100	22.6	46,0	11.7	19,7	0,3	0,4	---	
Hard-leaved, %	848,3	79,49	554,79	114,52	99,25	119,65	18,96	1,34	86
	100	9,4	65,4	13,5	11,7	93,0	90	92,5	
Soft-leaved, %	53,9	1,99	19.67	16,28	15.95	3,11	1,15	0,04	50
	100	3,7	36,5	30,2	29,6	1,2	2,50	1.85	
Other and bush genera, %	73,4	22,09	38.31	5,87	7.12	4,33	1.13	0,26	68
	100	30,1	52.2	8,0	9.7	3,4	7,11	4.2	84
Total, %	989,3	106,67	619,07	138,27	125,29	127.44	30,96	1.44	
	100	10,7	62,5	13,9	12,6	100	100		