

Департамент сельского хозяйства США (USDA) не допускает ни по какой из проводимых им программ или мероприятий дискриминации по причине расовой принадлежности, цвета кожи, национального происхождения, пола, вероисповедания, возраста, инвалидности, политических убеждений, половой ориентации или семейного положения. (Не все перечисленные основы запрета распространяются на все программы). Инвалидам, испытывающим потребность в альтернативных средствах связи для получения информации по программам (такие как шрифт Брайля, крупный шрифт, аудиокассеты и т.п.), следует обращаться в Центр TARGET Департамента по телефону (202) 720-2600 (речевой и для глухонемых).

С жалобами по поводу дискриминации следует обращаться в письме на имя Директора отдела гражданских прав, Департамент сельского хозяйства США, г Вашингтон, округ Колумбия, 20250-9410 Северо-Запад, ул. Индепенденс Авеню, д. 1400, корпус Уиттен Билдинг, комн. 326-W, или по телефону (202) 720-5964 (речевой и для глухонемых). Департамент сельского хозяйства США является работодателем, предоставляющим равные возможности.



U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE



FOREST SERVICE

FS-740
SEPTEMBER 2001

Лесное хозяйство США в фактах и исторической динамике



<http://fia.fs.fed.us>

Примечание по терминологии

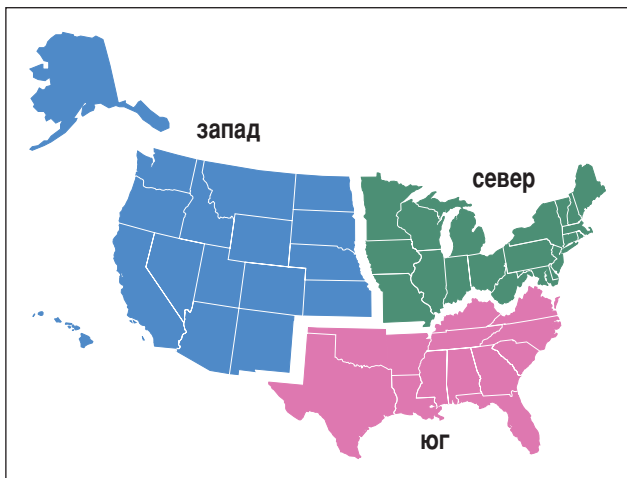
Прежде чем пользоваться приводимой в данном отчете информацией в целях ее международного сопоставления, важно учесть определенные терминологические различия общего характера, а именно:

Американский термин	Международный термин	Сравнение
Лес = лесозаготовительные площади + заповедные леса + прочие леса	Лес = доступные для освоения леса + недоступные для освоения леса (заповедные)	Данные по США относят к этой категории то, что именуется в международной терминологии «прочие лесные площади» (см. термин «Прочие лесные площади» ниже)
Лесозаготовительные площади	Доступные для освоения лесные площади	То же значение
Заповедные леса	Недоступные для освоения лесные площади (заповедные)	То же значение
Прочие лесные площади	Прочие лесные площади	Данные по США включают эту категорию в качестве подкатегории лесных площадей исходя из производительности на уровне до 1,4 м ³ /га/год
Запас древесины (леса на корню) = Объем всех здоровых деревьев правильной формы диаметром ствола на высоте груди более 12,7 см, с отсчетом от уровня пня высотой 0,3 м до верхушки с диаметром 10 см по наружному слою коры	Запас древесины (леса на корню) = Объем всех здоровых растущих деревьев от уровня пня 0,3 м до верхушки центрального ствола.	<i>Данные по США включают:</i> 1) Объем растущих здоровых деревьев правильной формы диаметром ствола на высоте груди более 12,7 см до верхнего наружного слоя коры в 10 см. <i>Данные по США не включают:</i> 1) Объем растущих здоровых деревьев неправильной формы (такие неделовые деревья составляют в настоящее время приблизительно 6% от общего объема растущих здоровых деревьев). 2) Объем всех растущих деревьев от верхушки кроны до верха ствола диаметром 10 см или объем растущих деревьев с диаметром ствола на высоте груди менее 12,7 см.

Приведенные в данной брошюре данные были позаимствованы из версии брошюры, составленной на основе английской системы измерений (Департамент сельского хозяйства США, FS-696), посредством "нестрогой" конверсии данных. Такой метод конверсии переводит каждую ячейку таблицы отдельно и предлагает наиболее последовательное сопоставление версий отчетов на основе английской и метрической систем измерений. При этом следует обратить внимание читателя на то, что хотя подобный метод и допускает округление значения отдельно взятой ячейки таблицы до нуля, фактическое значение этой ячейки все равно учитывается при подведении итогов строк и граф.

Введение

Оценка, проведенная в 2000 году в рамках Закона "О планировании возобновляемых ресурсов" (в дальнейшем сокращенно "Оценка 2000 RPA"), является четвертым по счету анализом, выполненным во исполнение наказа, содержащегося в Законе 1974 года "О планировании лесных и пастбищных возобновляемых ресурсов" (P.L. 93-378, 88 Stat. 475, с учетом всех последующих поправок - в дальнейшем сокращенно "RPA"). Оценка 2000 RPA включает в себя краткий отчет и вспомогательную документацию (с ними можно ознакомиться на сайте по адресу: <http://www.fs.fed.us/pl/rpa/list.htm>). В сферу рассмотрения данной оценки вошли следующие виды возобновляемых ресурсов: места отдыха на открытом воздухе, ресурсы рыбы и диких животных, девственные территории, лесозаготовительные площади, водные ресурсы, пастбища, а также полезные ископаемые. Помимо перечисленного, в отчет впервые вошла оценка урбанизированных лесных угодий. Приведенная в данной брошюре информация особо подчеркивает итоги Оценки 2000 RPA в части статистических данных по лесным ресурсам, включая заповедные лесные площади, лесозаготовительные площади, вопросы землевладения лесными площадями, состава лесов, данные по отпаду, росту и рубке леса, посадке деревьев, продукции из древесины, а также характеру урбанизированного воздействия на лесные площади. Региональные данные представлены по географическому принципу, с разделением на северный, южный и западный регионы.



США в глобальном контексте



Таксация леса

Учет характерных особенностей лесных ресурсов осуществляется в рамках Программы инвентаризации и анализа лесных ресурсов (FIA) Лесной службы при Департаменте сельского хозяйства США, с представлением результатов в составе "Оценок RPA" и в различных вспомогательных документах. В целях получения своевременных и научно обоснованных оценок по текущему положению, состоянию и тенденциям развития лесов страны, FIA вот уже более 70 лет регулярно проводит инвентаризацию на местах с использованием передовых технологий. Эта инвентаризация стала источником критически важной информации для разработки и проведения в жизнь политики и практики в поддержку устойчивого развития лесного хозяйства в США. За период, прошедший с 1953 года, на основе данных FIA было составлено семь национальных отчетов.

Комплексные полевые измерения в рамках инвентаризации по линии FIA охватывают свыше:

- 4,5 млн. участков дистанционного сбора информации, интерпретация которой ведется в целях землепользования;
- 125 тыс. фиксированных полевых участков, избранных систематизированно с охватом всех лесных площадей в США;
- 100 параметров, измеряемых на каждом из участков;
- 1,5 млн. деревьев, измерения по которым позволяют оценить их объем, состояние и жизнестойкость.

Дополнительную информацию об FIA можно получить на сайте по адресу: <http://fia.fs.fed.us>.

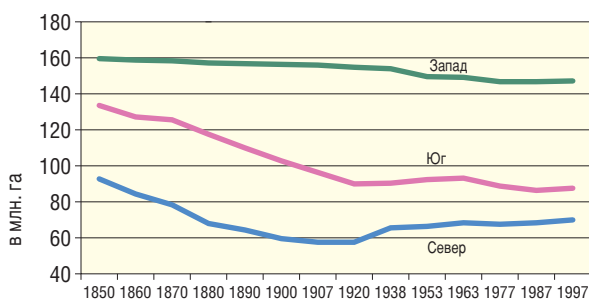
Территория суши и лесные площади

По оценкам, в самом начале европейской колонизации, в 1630 году, площадь покрытой лесами территории будущих США составляла 423 млн. гектаров, или около 46% общей территории суши. Полагают, что к 1907 году площадь лесных земель сократилась до 307 млн. гектаров, или до 34% общей

территории суши. Лесные площади пребывали в относительно стабильном состоянии начиная с 1907 года. В 1997 году территории, покрытые лесом, составили 302 млн. гектаров, или 33% общей территории суши США. В настоящее время объем лесных угодий составляет примерно 70% той территории, которая в 1630 году была покрыта лесами. За время, прошедшее с 1630 года, около 120 млн. гектаров лесных площадей были преобразованы для иного использования, преимущественно сельскохозяйственного. Свыше 75% нетто-конверсии с изменением целевого назначения земель пришлось на XIX век.

Однако, стабильность занятых лесами площадей не означает, что они со временем не менялись. Имели место переходы от сельского хозяйства к лесному и наоборот. Некоторая часть лесных площадей была отдана под более интенсивные виды использования, например, урбанизированного характера. Даже на тех территориях, где стабильность лесных площадей не нарушалась, имели место перемены, вызванные техногенными воздействиями, естественным старением лесов и иными природными процессами. Последствия этих изменений нашли отражение в информации, представленной в данной брошюре.

Динамика развития лесных площадей в США, 1850-1997 гг.



Динамика развития территории суши и лесных площадей в США¹

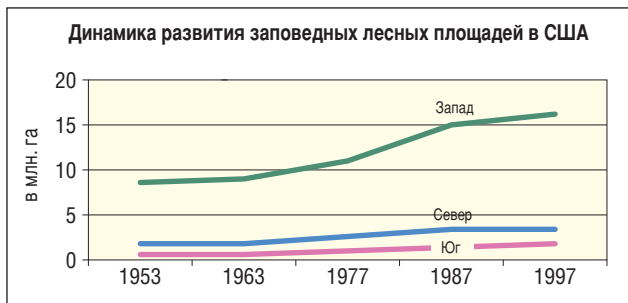
Категория	Год	В целом по США	Регион		
			Север	Юг	Запад
<i>в млн. га</i>					
территория суши	1997	916	167	216	532
<i>В т.ч.:</i>					
под лесами	1997	302	69	87	147
	1987	299	67	85	147
	1977	301	66	88	147
	1963	308	67	92	149
	1953	306	65	91	149
	1938	307	64	90	154
	1907	307	56	95	156
	1630	423	120	143	159
<i>В т.ч.:</i>					
лесозаготовительные площади	1997	204	65	81	58
	1987	197	62	80	54
	1977	199	62	81	56
	1963	208	63	84	61
	1953	206	62	83	61
заповедные леса	1997	21	3	2	16
	1987	19	3	1	15
	1977	14	2	1	11
	1963	11	2	1	9
	1953	11	1	1	8
прочие леса	1997	77	1	4	72
	1987	83	1	4	77
	1977	87	2	6	79
	1963	89	2	7	79
	1953	90	1	8	80

Заповедные лесные площади

Площадь заповедной лесной территории удвоилась за время, прошедшее с 1953 года, и сегодня составляет 7% общей территории США, занятой лесами. Эти заповедные лесные площади включают парки штатного и федерального значения, а также девственные леса, но исключает защитные полосы, участки, отданные под охрану неправительственных организаций, а также большинство парков и заповедников городов и микрорайонов. Принятие Закона "О дикой природе" в 1964 году повлекло за собой существенное пополнение федеральных заповедных лесов.

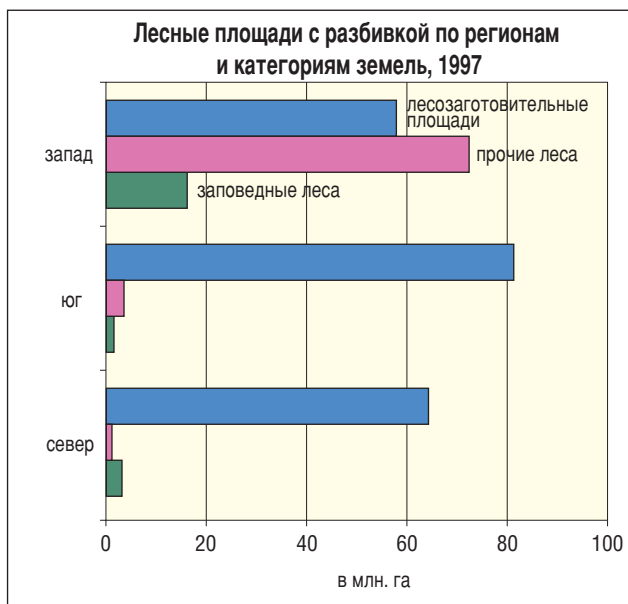
¹Помимо территории суши США в тот период, данные за 1938 год включают лесные площади в регионах, которые впоследствии стали штатами Аляска и Гавайи. Данные за 1907 год также включают лесные площади в регионах, которые впоследствии стали штатами Аляска, Аризона, Нью-Мексико и Гавайи. Данные за 1630 год относятся к земельным площадям Северной Америки по регионам, которые впоследствии стали 50 штатами в пределах сегодняшней территории США. Источник данных за 1938 год: материалы Конгресса США (1941 год); источник данных за 1907 и 1630 годы: материалы Службы исследований им. Келлога (1909).

Если заповедные леса - широко распространенное явление на западе страны, где они составляют 11% общей лесной территории, то в восточной части США всего 3% лесов содержится в резерве в виде парков и девственных лесов.



Лесозаготовительные площади и прочие лесные угодья

Лесозаготовительные площади достаточно равномерно распределены между тремя основными регионами США. Прочие лесные угодья, такие как медленнорастущие еловые леса внутренней территории Аляски и можжевельник внутренней части западных штатов, нередко господствуют в западных ландшафтах, составляя более одной четверти всех американских лесных площадей.



Права собственности на лесные угодья

Права собственности на лесные угодья, с разбивкой по регионам и категориям земель, 1997г.

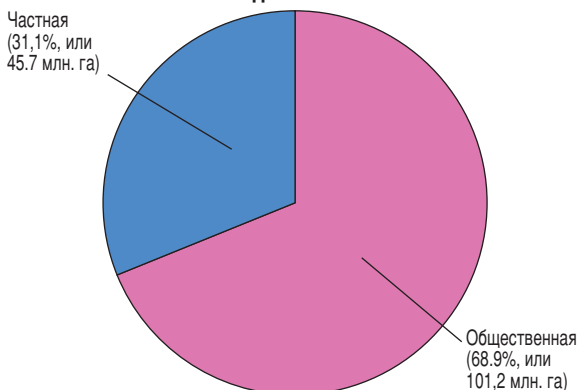
Категория владельцев/ категория земель	В целом по США	Регион		
		север	юг	запад
в млн. га				
Национальные леса	59	5	5	50
Лесозаготовительные площади	39	4	4	31
Заповедные леса	11	1	0	10
Прочие леса	9	0	0	9
Прочие лесные угодья, не находящиеся в частном владении	69	12	5	51
Лесозаготовительные площади	20	9	4	7
Заповедные леса	9	3	1	6
Прочие леса	39	0	0	38
Лесная промышленность	27	6	15	6
Лесозаготовительные площади	27	6	15	6
Заповедные леса	0	0	0	-
Прочие лес	0	0	0	0
Прочие лесные угодья, находящиеся в частном владении	147	46	61	39
Лесозаготовительные площади	118	45	58	14
Заповедные леса	0	0	0	0
Прочие леса	29	1	3	25
Все виды собственности	302	69	87	147
Лесозаготовительные площади	204	65	81	58
Заповедные леса	21	3	2	16
Прочие леса	77	1	4	73

Восток страны в сравнении с западом

Характер владения лесными угодьями в США различен на востоке и западе страны. Если в восточной части страны преобладают частные лесные угодья, то на западе большинство лесов не относится к частному сектору.



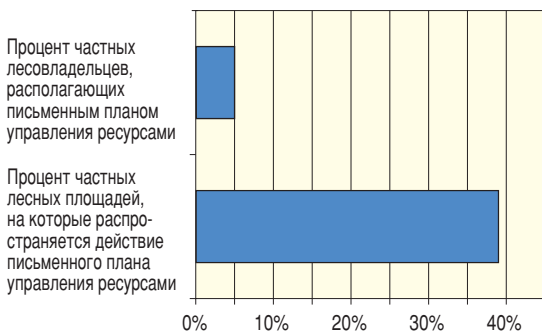
Права собственности на лесные угодья в западной части США



Государственное управление в сравнении с частным

По мере перехода лесозаготовительной деятельности с государственных земель на частные возрастает потребность в доступе к информации, излагающей те цели, которыми руководствуются владельцы частных лесных угодий. Такая информация играет ключевую роль в политике поддержки устойчивого развития лесного хозяйства в США. Недавние исследования показывают, что только 5% частных лесовладельцев в США имеют письменный план управления лесными ресурсами. Однако по территории такие планы охватывают 39% частных лесных площадей в Соединенных Штатах. В 1996 году 89% заготовленных в стране лесоматериалов поступило из частных лесов.

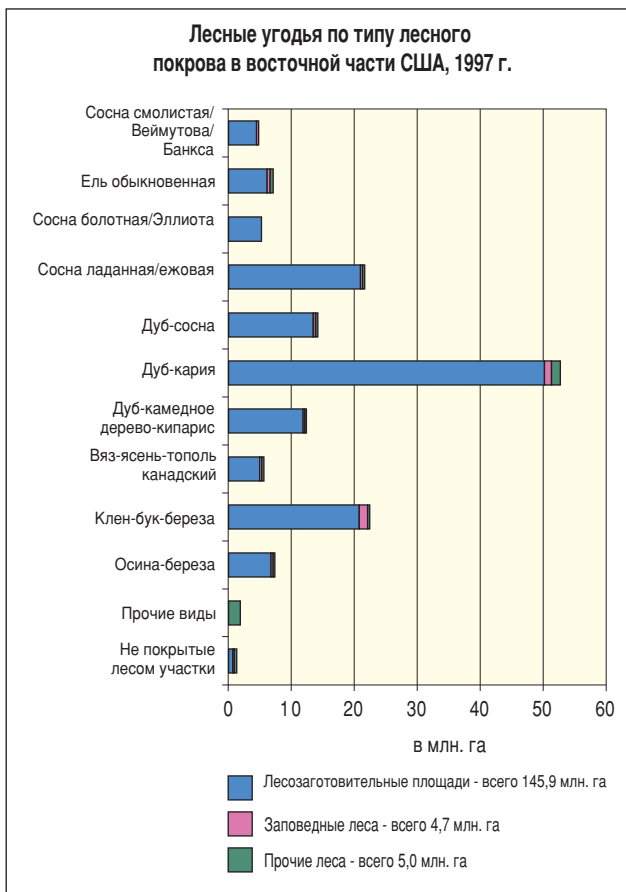
Управление частными лесными угодьями в США Источник: Берч, 1995 г.



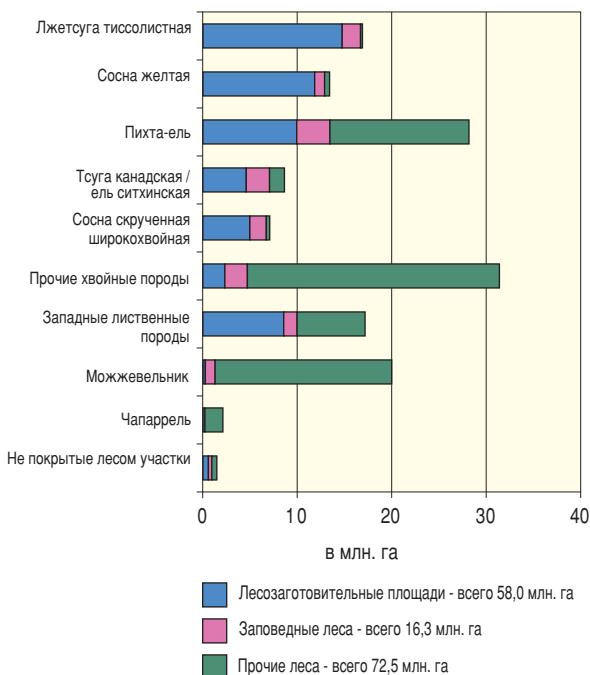
Состав лесов

Виды лесов и происхождение насаждений

Леса в США отличаются высоким разнообразием по своему составу и распространению: от кариево-дубовых и кленово-буково-березовых лесов, преобладающих на севере страны, до обширных сосновых боров на юге и величественных лесов из лжетсуги тиссолистной и желтой сосны на западе.

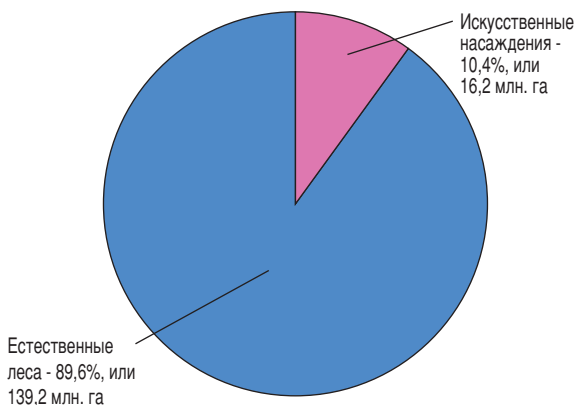


Лесные земли по типу лесного покрова в западной части США, 1997 г.

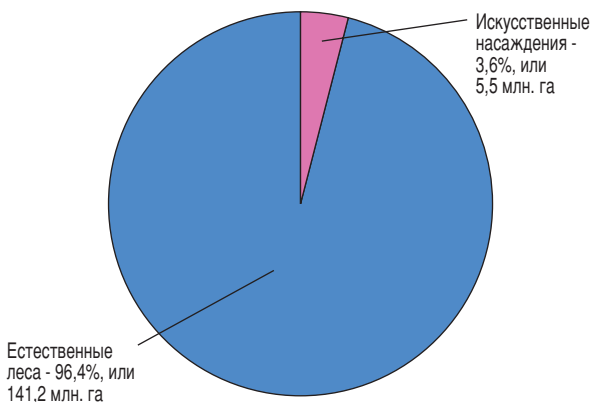


Американские леса представляют собой преимущественно естественные леса местных пород деревьев. Искусственно засаженные лесные участки наиболее широко распространены на востоке страны, а на юге в их составе существенный перевес приходится на долю отечественных пород сосны.

Общая площадь искусственных и естественных лесов в восточной части США, 1997 г.



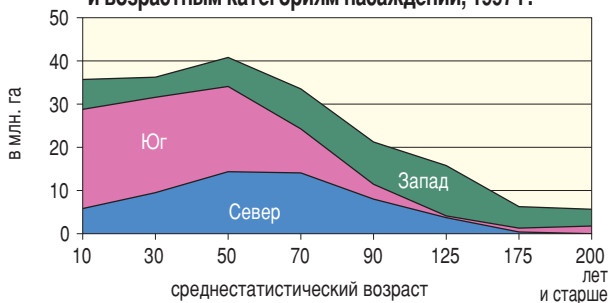
Общая площадь искусственных и естественных лесов в западной части США, 1997г.



Возраст насаждений и среднегодовая площадь лесозаготовок

Интенсивная лесозаготовительная деятельность в конце XIX столетия и в начале-середине XX столетия привела к тому, что 55% сегодняшних лесозаготовительных площадей в стране моложе 50 лет. Шесть процентов лесозаготовительных земель страны старше 175 лет. [Крупные участки старого леса объявлены заповедными и потому не учтены на рисунке ниже в составе лесозаготовительных площадей]

Лесозаготовительные площади с разбивкой по регионам и возрастным категориям насаждений, 1997 г.



На рисунке не показаны 9 млн. га лесозаготовительных площадей с насаждениями смешанного возраста на севере страны.

Динамика изменения запасов, отпада, роста и рубки деревьев

Данные по запасам, росту, рубке и отпаду леса на корню на лесозаготовительных площадях США, с разбивкой по регионам и группам пород, 1953-1997 гг.

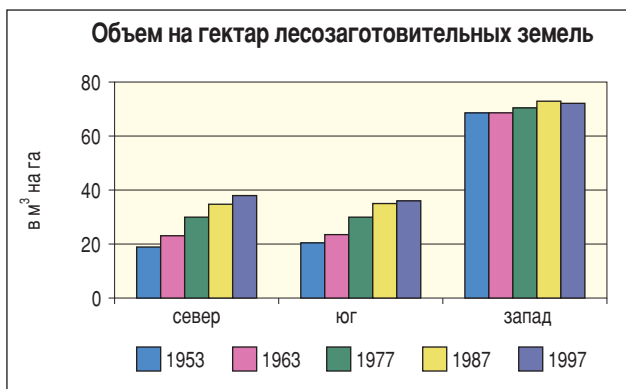
Категория леса на корню	Год	В целом по США	Регион		
			Север	Юг	Запад
Все породы		<i>В МЛН. М³</i>			
Запасы	1997	23,650	6,063	7,255	10,331
	1987	22,121	5,378	6,923	9,819
	1977	20,745	4,613	6,321	9,811
	1963	18,836	3,631	4,926	10,280
	1953	17,430	2,936	4,202	10,292
Рост	1996	666	153	303	210
	1986	641	156	283	202
	1976	621	151	320	149
	1962	473	125	229	119
	1952	394	105	189	99
Рубка	1996	453	78	288	87
	1986	452	77	232	143
	1976	402	71	189	142
	1962	338	59	156	123
	1952	336	60	161	115
Отпад	1996	179	46	63	70
	1986	131	35	47	49
	1976	116	33	36	47
	1962	123	27	33	63
	1952	111	20	28	63
<hr/>					
Хвойные породы					
Запасы	1997	13,693	1,397	2,967	9,329
	1987	13,232	1,348	2,989	8,896
	1977	13,215	1,241	2,864	9,110
	1963	12,728	953	2,125	9,651
	1953	12,220	766	1,711	9,743
Рост	1996	379	33	167	179
	1986	368	36	156	176
	1976	354	44	179	131
	1962	272	34	133	105
	1952	219	28	103	88
Рубка	1996	285	19	183	83
	1986	310	21	150	139
	1976	283	20	126	138
	1962	216	15	80	121
	1952	220	18	88	114
Отпад	1996	103	13	29	60
	1986	79	10	24	45
	1976	70	9	18	43
	1962	78	8	11	59
	1952	75	6	9	60

Данные по запасам, росту, рубке и отпаду леса на корню на лесозаготовительных площадях США, с разбивкой по регионам и группам пород, 1953-1997 гг. (продолжение)

Категория леса на корню	Год	В целом по США	Регион		
			Север	Юг	Запад
Лиственные породы		<i>в млн. м³</i>			
Запасы	1997	9,956	4,666	4,288	1,003
	1987	8,888	4,030	3,934	924
	1977	7,531	3,372	3,457	701
	1963	6,108	2,678	2,801	629
	1953	5,210	2,170	2,491	549
Рост	1996	287	120	136	31
	1986	272	120	127	26
	1976	267	107	142	18
	1962	201	91	96	14
	1952	175	78	86	11
Рубка	1996	169	60	105	4
	1986	142	56	82	4
	1976	119	51	63	4
	1962	123	44	77	2
	1952	116	42	73	1
Отпад	1996	76	33	34	9
	1986	53	25	24	4
	1976	46	23	18	4
	1962	44	18	22	4
	1952	35	13	18	4

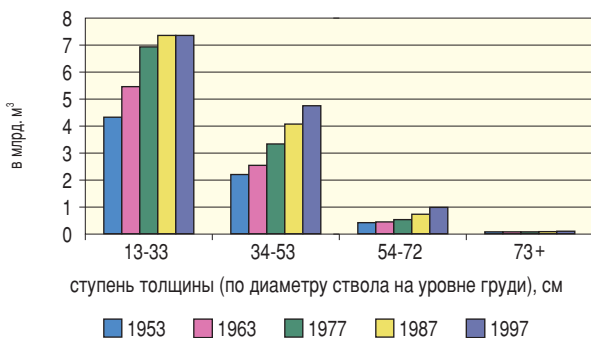
Запасы древостоя

Средний объем запасов древостоя на один гектар лесозаготовительных площадей продолжает расти по всей территории США. Темпы роста со временем выровнялись, частично по причине недавнего роста естественного отпада.

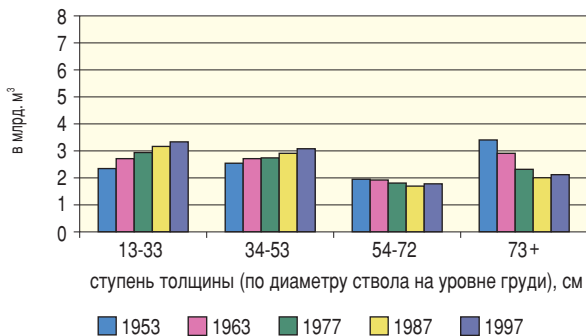


Средний объем и, следовательно, средняя численность деревьев на лесозаготовительных площадях в США продолжает расти в большинстве ступеней толщины. Ожидается, что небольшой спад в темпах роста деревьев толщиной 12,7-33 см на востоке страны стабилизируется по мере достижения этого размера деревьями, посаженными на многих миллионах гектаров земель на юге в рамках Программы охраны заповедных земель. Спад в категории деревьев толщиной 73 см и больше на лесозаготовительных площадях запада страны частично был вызван выводом в 1970-х годах части лесозаготовительных площадей в официальный резерв. Несмотря на то, что лесозаготовки здесь не ведутся, наличие этих резервных лесов приводит к "изъятию" деревьев из базы лесозаготовительных площадей. Недавний рост числа более крупных деревьев вызван изменением направленности политики на западе страны, где были ограничены объемы лесозаготовок на площадях с деревьями более крупного размера.

Объем запасов леса на лесозаготовительных площадях с разбивкой по ступеням толщины в восточной части США

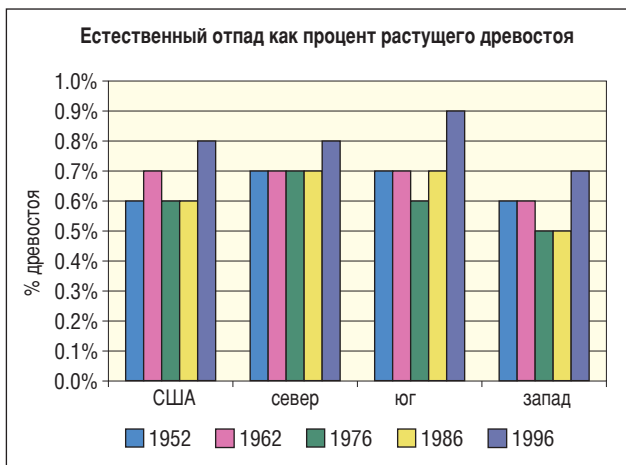


Объем запасов леса на лесозаготовительных площадях с разбивкой по ступеням толщины в западной части США



Естественный отпад деревьев

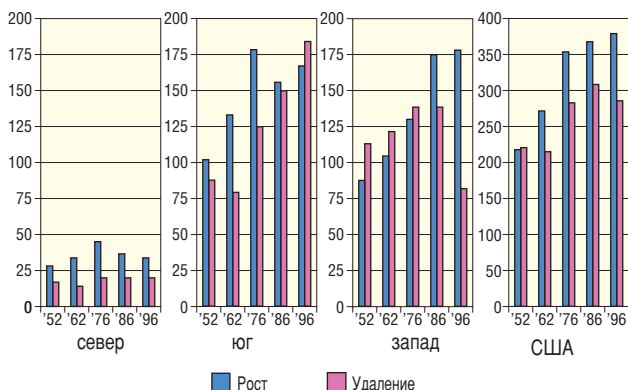
Естественный отпад деревьев как процент растущего древостоя постоянно менялся и на сегодня достиг наивысшей точки за 50 лет. Однако, хотя сегодняшние темпы и высоки, этот рост мог быть вызван преимущественно воздействиями местного характера. Трудно определить, выходят ли они за пределы нормальных отклонений в масштабах страны.



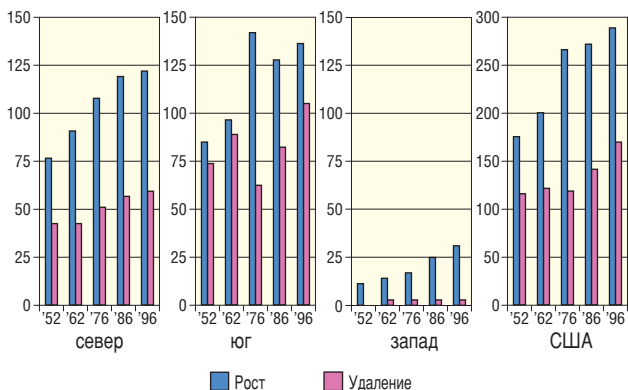
Рост древостоя и его удаление

За последние 50 лет темпы роста древостоя в целом превышали темпы его удаления по всей территории США. На фоне выравнивания темпов удаления древостоя за последние годы наблюдается явный сдвиг от земель общественного фонда на западе страны в сторону частных земель на востоке страны. В 1996 году удаление хвойных пород деревьев на юге страны впервые с 1952 года (год первоначальной отчетности по этим данным) превзошло по темпам их рост.

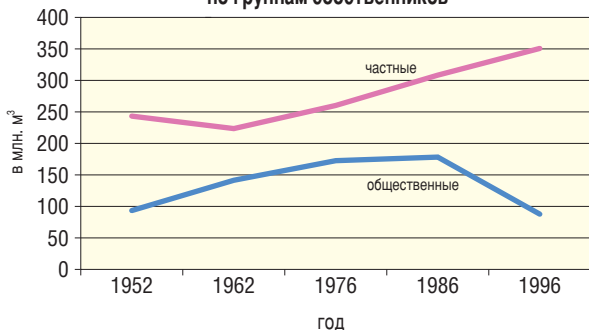
Темпы роста и удаления хвойных пород деревьев по регионам (в млн. м³)

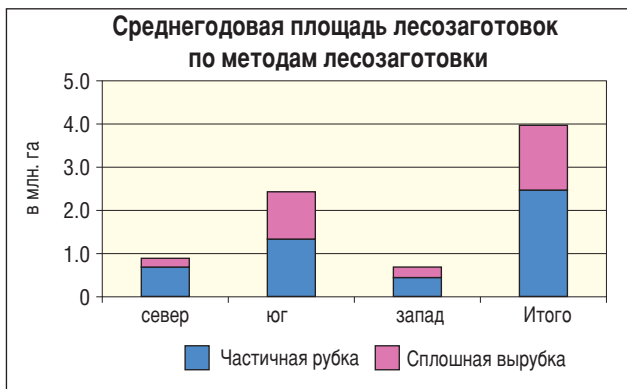


Темпы роста и удаления лиственных пород деревьев по регионам (в млн. м³)



Удаление древостоя в США по группам собственников

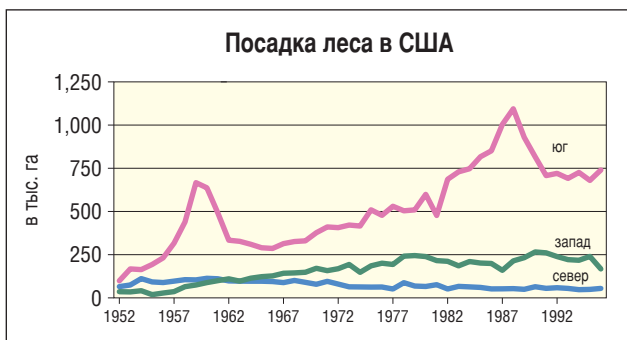




По данным последних отчетов FIA по штатам, лесозаготовка в США ведется приблизительно на 62% по принципу выборочной рубки и на 38% по принципу сплошной вырубке.

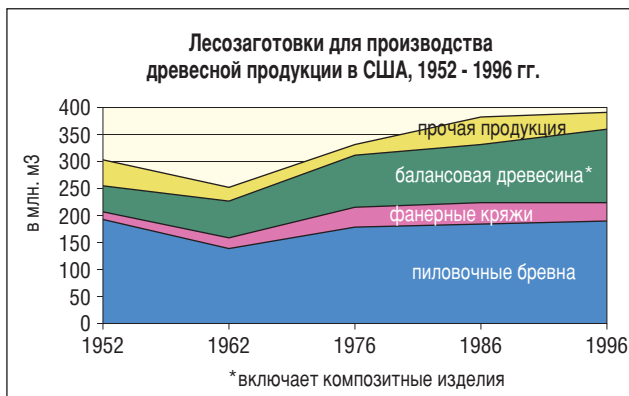
Посадка леса

Темпы посадки леса в США на текущем этапе составляют в среднем порядка 1 млн. га в год. При этом преобладает посадка сосновых пород на юге страны. Резкие скачки в объемах посадки леса на юге наблюдались в 1950-х годах, в ходе реализации Программы Сойл-Бэнк, а также в 1980-х годах, в результате претворения в жизнь Программы охраны заповедных лесов, когда было засажено почти 1,2 млн. га незалесенных площадей. На западе страны темпы посадки леса в последние годы снизились, отражая соответствующее сокращение объемов лесозаготовок в этом регионе.



Древесная продукция

На фоне общего роста, начиная с 1976 года, объемов заготовок лесоматериалов на базе лесов США наибольшее развитие получила заготовка древесного волокна для производства целлюлозных и композитных изделий. Этот рост преимущественно приходился на лиственные породы по мере появления новых технологий, оптимизирующих утилизацию этих пород.

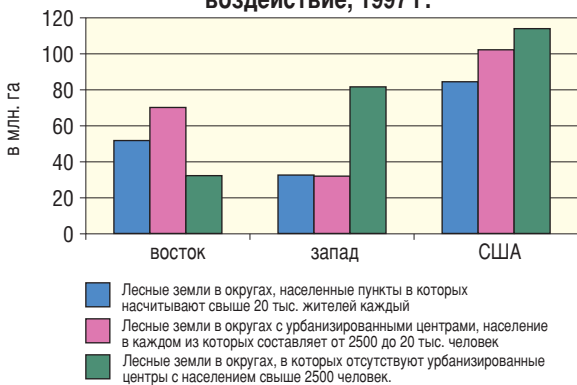


Урбанизированное воздействие на леса в США

Урбанизированное воздействие проявляется в следующем:

1. Двадцать восемь процентов лесов страны расположены в округах, населенные пункты в которых насчитывают свыше 20 тыс. жителей каждый.
2. Урбанизированные территории (города, поселки или деревни с населением от 2500 человек и больше) занимают более 3,5% суммарной площади суши в Соединенных Штатах.
3. Урбанизированные территории в среднем на 27,1% засажены деревьями.
4. По мере дальнейшей фрагментации и урбанизации ландшафтов будет расти число лесов, управлением которыми распоряжаются городские жители и городские организации.

Лесные земли по регионам и урбанизированное воздействие, 1997 г.



Дополнительная информация

В настоящей брошюре приводится лишь часть имеющейся информации о ситуации с лесными ресурсами в США. Дополнительную информацию можно получить на сайтах по следующим адресам: <http://fia.fs.fed.us> и <http://www.fs.fed.us/pl/rpa/list.htm>.

Терминология

Естественный отпад - объем здорового леса маячных пород, отмершего в течение данного года от естественных причин.

Запас (объем) древостоя - растущие деревья коммерческих пород, удовлетворяющие установленным стандартам качества и жизнестойкости. Неделовые деревья сюда не входят. Запас включает только деревья диаметром 12,7 см и больше на высоте 1,37 м от земли.

Заповедные лесные земли - лесные площади, изъятые из использования для производства древесины на основании законодательного акта, административного постановления или распоряжения.

Круглые лесоматериалы - бревна, короткомеры и прочие лесоматериалы круглой формы, полученные в результате лесозаготовок в целях промышленного или потребительского использования.

Лесные земли (лесные площади) - земельные участки, покрытые хотя бы на 10% лесными деревьями любого размера, включая участки, на которых в прошлом росли деревья и которые подлежат естественному или искусственному возобновлению. Чтобы участок можно было назвать "лесной землей", он должен иметь площадь, как минимум, 0,5 га.

Лесозаготовительные площади - лесные земли, дающие возможность заготавливать деловую древесину и не изъятые из использования для производства древесины на основании законодательного акта или административного постановления. (Примечание: участки, классифицируемые в качестве лесозаготовительных площадей, дают возможность заготавливать деловую древесину на базе естественного древостоя в объеме свыше 1,4 м³/га в год).

Лиственная порода - двудольное дерево, как правило широколистное и листопадное.

Национальный лес - категория собственности федеральных земель, классифицируемая на основании президентского указа или соответствующего законодательного акта как лес или покупная единица национального значения, отданная в управление Лесной службы США.

Порубочные остатки - неиспользованные части древостоя маячных пород, срубленные или поваленные в процессе лесозаготовок и оставленные в лесу.

Прочее удаление - неиспользованные объемы древесины срубленных или иным образом поваленных деревьев из запаса древостоя в рамках мероприятий по культивированию, таких как прореживание без сбыта продукции или расчистка лесных площадей.

Прочие лесные земли - лесные земли помимо лесозаготовительных площадей и продуктивных заповедных лесных земель. Сюда входят доступные и заповедные лесные земли, неспособные к годовому производству деловой древесины в естественных условиях в объеме 1,4 м³/га по причине неблагоприятных местных условий, таких как неплодородная почва, сухой климат, плохой дренаж, большая высота местности, крутизна склонов или каменистость грунта.

Прочие федеральные земли - категория собственности федеральных земель помимо площадей, отданных в управление Лесной службы США. Преимущественно состоит из земель в собственности Бюро по управлению государственными землями, Службы национальных парков, Службы рыбного и охотничьего хозяйства США, а также Департаментов энергетики и обороны США.

Рост (чистый годовой) - нетто-прирост объема древостоя маячных пород в ходе конкретного года. Составляющие включают чистый прирост деревьев, доживающих до конца данного года с его начала, плюс чистый объем деревьев, достигающих минимального размера в данном году, минус объем деревьев, отпавших в течение данного года, и минус чистый объем деревьев, ставших неделовыми в течение того же года.

Удаление - чистый объем древостоя маячных пород, выбывший из запасов в течение данного года в результате лесозаготовок, мероприятий по культивированию (таких как улучшение древостоя) или расчистки территории.

Хвойная порода - хвойное дерево, как правило вечнозеленое, с листьями в виде иголок или чешуек.

Бібліографія

- Birch, Thomas W., Lewis, D.G., and Kaiser, H. 1982. The private forest-land owners of the United States. Resource Bulletin. WO-1. Washington, DC: USDA Forest Service. 64 p.
- Brooks, David J. 1993. U.S. forest in a global context. Gen. Tech. Rep. RM-228. Fort Collins, CO: USDA Forest Service, Rocky Mountain Forest and Range Experiment Station. 24 p.
- Dwyer, John F., et al. 2000. Assessing our Nation's urban forests: Connecting people with ecosystems in the 21st century. Draft report to be published as a General Technical Report. Portland, OR: USDA Forest Service, Pacific Northwest Experiment Station.
- Kellogg, R.S. 1909. The timber supply of the United States. Forest Resource Circular No. 166. Washington, DC: USDA Forest Service. 24p.
- Smith, W. Brad; Vissage, John; Sheffield, Raymond; Darr, David. 2001. Forest Statistics of the United States, 1997. General Technical Report in prep. St. Paul, MN: USDA Forest Service North Central Forest Experiment Station.
- USDA Forest Service. 1958. Timber resource for America's future. Forest Resource Report No. 14. Washington, DC: USDA Forest Service. 713p.
- USDA Forest Service. 1965. Timber trends in the United States. Forest Resource Report No. 17. Washington, DC: USDA Forest Service. 235p.
- USDA Forest Service. 1982. Analysis of the timber situation in the United States, 1952-2030. Forest Resources Report No. 23. Washington, DC: USDA Forest Service. 499 p.
- USDA Forest Service. 2001. U.S. Forest Facts and Historical Trends. FS-696. Washington, DC: USDA Forest Service. 18 p.
- U.S. Bureau of the Census. 1991. Statistical Abstract of the United States (11th edition). Washington, DC: U.S. Department of Commerce.
- U.S. Congress. 1941. Forest Lands of the United States, Report of the Joint Committee on Forestry (Clapp Report). 77th Congress, 1st Session, Document No. 32, March 1941.
- Waddell, Karen L.; Oswald, Daniel D.; Powell, Douglas S. 1989. Forest statistics of the United States, 1987. Resource Bulletin. PNW-RB-168. Portland, OR: USDA Forest Service Pacific Northwest Research Station. 106 p.