ЧАСТЬ II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

2.1. Главное пользование лесом

Лесопользование традиционно подразумевает заготовку древесины. Заготовка древесины в лесах осуществляется при рубках главного пользования, проводимых в перестойных и спелых древостоях. В лесах Российской Федерации заготавливают разнообразные сортименты древесины, имеющие ценность как на внутреннем, так и на мировом рынках.

Оптимальный объем рубок главного пользования обеспечивается научно обоснованной нормой – расчетной лесосекой. Ежегодная расчетная лесосека в последние годы составляет свыше 500 млн м^3, в том числе по хвойному хозяйству – 300 млн м^3. Несмотря на то, что в 1999 г. впервые за последние годы наметился рост объемов заготовки древесины (1998 г. – 89 млн м^3, 1999 г. – 111, 2000 г. – 118, 2001 г. – 115.0 млн м^3), фактически было вырублено только 20% расчетной лесосеки (рис. 9). Это свидетельствует о продолжении структурного и финансового кризиса в лесном секторе экономики.

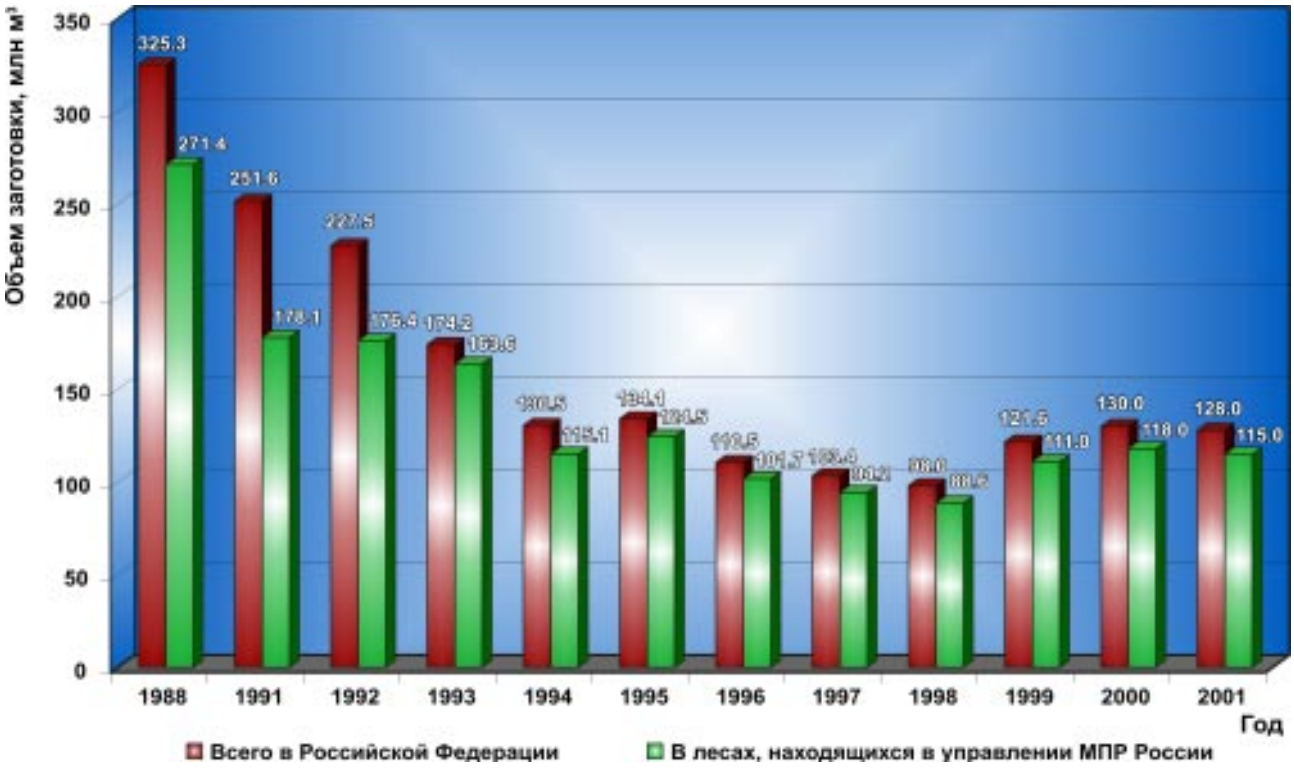

Рис. 9. **Динамика объемов заготовки древесины по рубкам главного пользования**

Отношение объема фактически вырубленной древесины к объему расчетной лесосеки (рис. 10) характеризует, в определенной мере, состояние всех отраслей лесного комплекса.

Наряду с падением объемов производства, продолжающейся структурной перестройкой лесного комплекса в направлении выпуска высокотехнологичных видов продукции, в лесном секторе происходит перемещение объемов производства

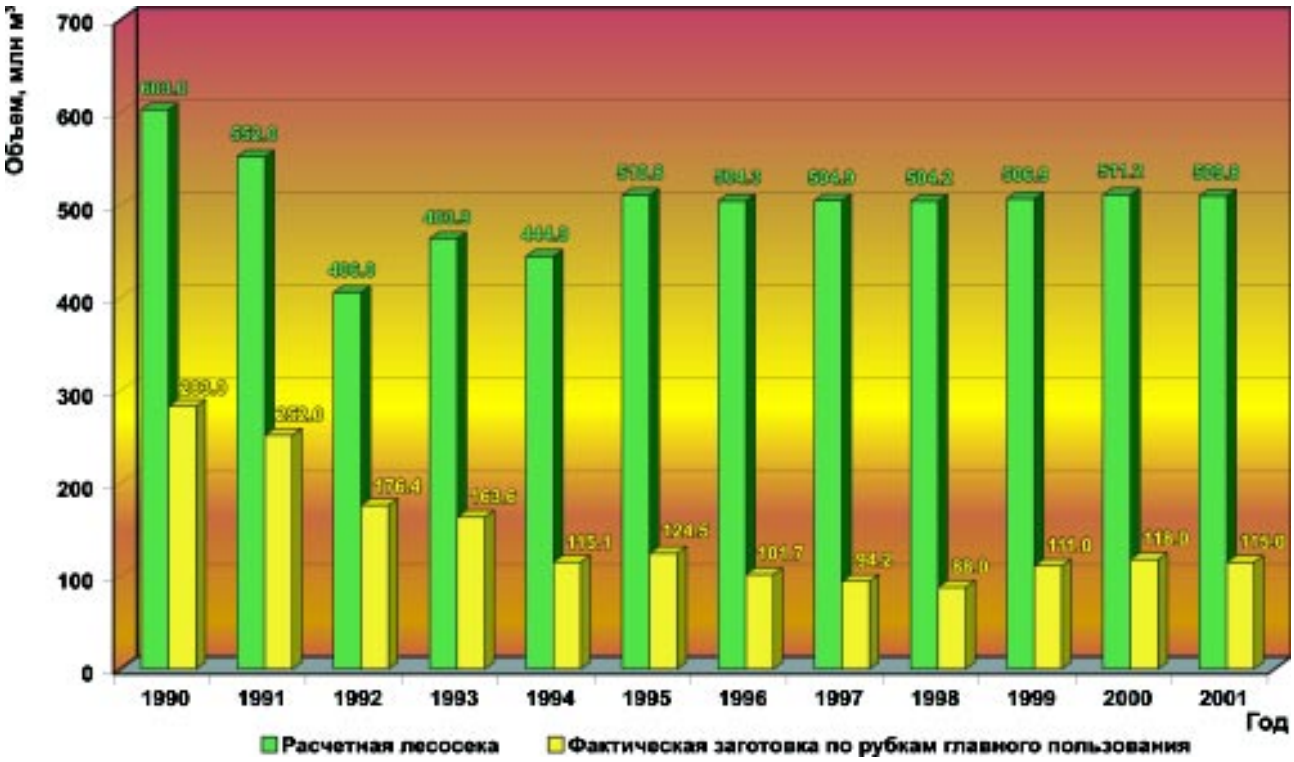

Рис. 10. **Динамика расчетной лесосеки и фактических объемов рубок главного пользования**

в регионы с высоким уровнем потребления лесоматериалов и в транспортном отношении приближенных к зарубежным рынкам сбыта. В этом плане приоритетными, по экономическим соображениям, для развития лесопользования становятся северо-западные, северные, центральные и западные районы европейской части страны, где использование расчетной лесосеки значительно выше, чем в других регионах.

Структурный и финансовый кризис в лесном секторе экономики привел к значительному недоиспользованию лесосырьевого потенциала, измеряемого расчетной лесосекой. Самое значительное недоиспользование расчетной лесосеки – в многолесных районах Сибири и Дальнего Востока, где созданные за советский период огромные производственные мощности по заготовке древесины оказались невостребованными из-за отсутствия рынка сбыта (внутреннего и внешнего). Более благоприятная экономическая ситуация развития лесопользования характерна для европейской части страны, где расчетная лесосека, особенно по хвойному хозяйству, в некоторых экономических районах (Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский) используется на 60…90% (рис. 11).

Следует отметить, что возрастающие требования к охране окружающей природной среды привели в начале 90-х годов к снижению расчетной лесосеки, примерно, на 100 млн м^3. Расчетная лесосека по главному пользованию, установленная на 2001 г., составила 549.4 млн м^3, в том числе по лесам МПР России – 509.1 млн м^3.

Интенсивность лесопользования с 1973 г. по пятилетиям до 1993 г. оставалась стабильной и составляла 70…80% от расчетного уровня, в последние пятилетия снизилась до 25…30% (табл. 5). К окончанию текущего пятилетия (2003 г.) ожидается ее небольшое увеличение.

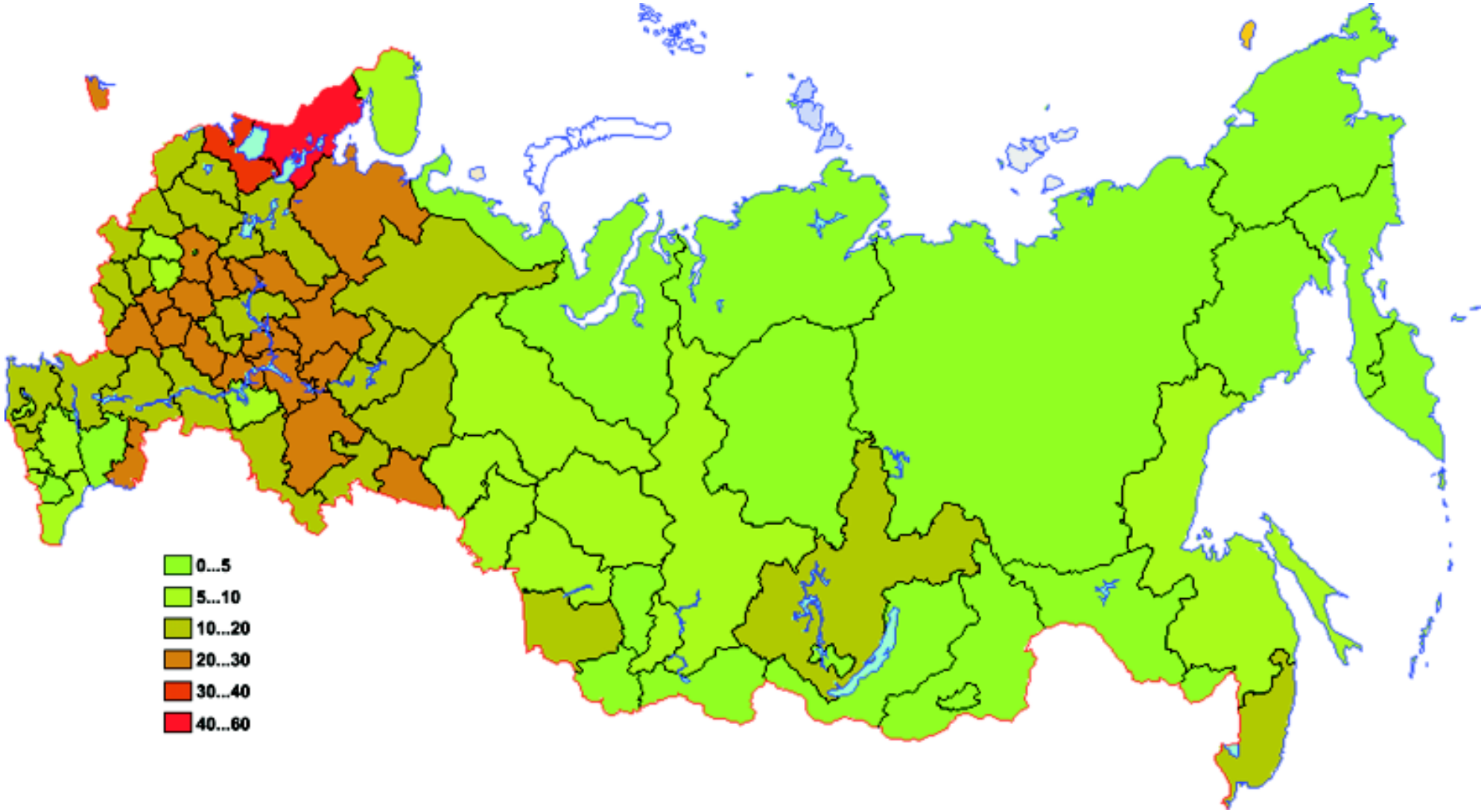

Рис. 11. **Доля фактической вырубки от среднего прироста запаса, %**

Таблица 5. **Показатели интенсивности лесопользования в лесах, возможных для эксплуатации**

Общий средний прирост по данным учетов, млн м^3	Средний прирост на 1 га, м^3	Вырублено с 1 га, м^3	Вырублено, %		Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м^3
			от общего запаса	от общего среднего прироста	
1973					
821.08	1.34	1.02	0.87	76.1	162.78
1978					
824.20	1.32	1.02	0.89	77.3	164.50
1983					
838.67	1.33	0.84	0.74	63.2	156.71
1988					
822.48	1.31	0.79	0.69	60.3	158.79
1993					
802.22	1.33	0.8	0.70	60.1	135.06
1998					
853.89	1.32	0.30	0.27	22.7	136.83
2003 (ожидаемые)					
855.0	1.33	0.37	0.28	23.0	137.00

Расчетная лесосека по хвойному хозяйству осваивается почти полностью, т.е. заготавливается наиболее ценная древесина, при значительном накоплении малоценных перестойных насаждений лиственных пород, ведущем к снижению ценности лесного фонда в целом. Изменение этой негативной закономерности в лесопользовании возможно только при развитии промышленности по переработке древесины мягколиственных, т.е. решение проблемы рационального использования лесного фонда находится практически за пределами компетенции МПР России. Со своей стороны МПР России делает все возможное для использования древесины мягколиственных, устанавливая, по существу, символические минимальные ставки платы на нее – 15…20 руб./м^3.

К положительным тенденциям в лесопользовании за последние годы можно отнести значительное снижение потерь древесины: объемы недорубов и размер не очищенных после вырубки площадей уменьшились почти в 2 раза. Снизились и относительные величины потерь на 1 м^3 заготовленной древесины. Ощутимо сократился технический ущерб, наносимый лесным ресурсам в ходе лесозаготовок.

Аренда участков лесного фонда

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, основные формы организации лесопользования – аренда участков лесного фонда и лесные аукционы по продаже древесины на корню.

В 2001 г. в аренде для заготовки древесины находилось 2875 участков лесного фонда площадью 90.0 млн га с установленным ежегодным отпуском 123.5 млн м^3 древесины. В общем объеме заготовки древесины доля, приходившаяся на арендаторов и лесопользователей, получивших лесной фонд по результатам лесных аукционов, составляет свыше 80%. Структура лесопользования в 1999–2001 гг. представлена на рис. 12. В ряде регионов, где спрос на древесину на корню превышает предложение, наметилась конкуренция лесопользователей за право получения участков лесного фонда в аренду.

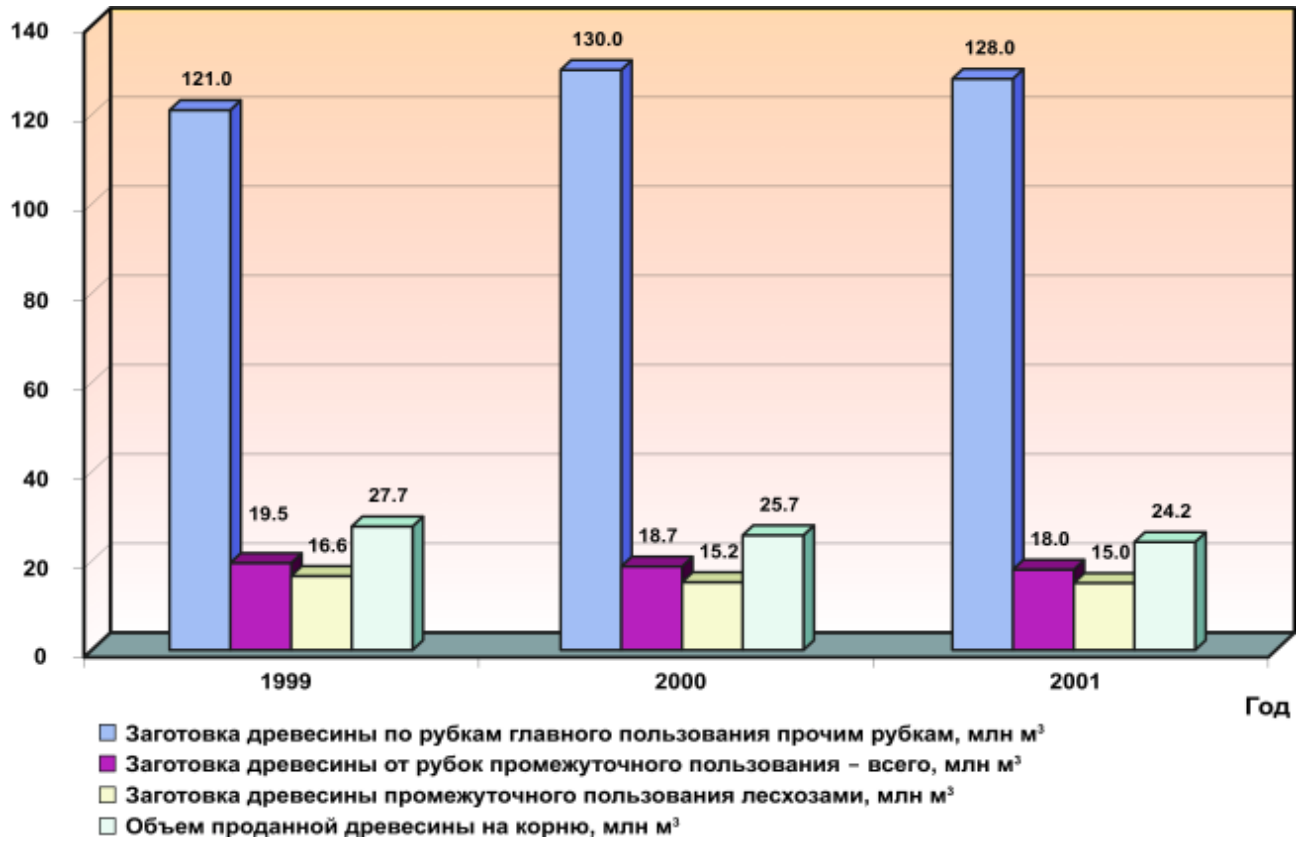

Рис. 12. **Структура лесопользования в Российской Федерации**

В течение 1993–2001 гг. наблюдается постоянный рост количества участков и площади лесов, переданных в аренду (табл. 6).

Таблица 6. **Аренда участков лесного фонда в Российской Федерации для заготовки древесины (нарастающим итогом)**

Год	Количество участков	Площадь, млн га	Установленный ежегодный отпуск, млн м^3	Фактическая рубка, млн м^3
1993	327	18.0	27.4	–
1994	679	32.8	50.5	19.1
1995	1072	49.7	71.5	31.5
1996	1429	64.5	91.0	34.6
1997	1403	63.9	93.9	37.6
1998	1544	60.8	90.7	37.6
1999	1925	68.6	102.6	51.2
2000	2683	87.2	119.8	67.3
2001	2875	90.0	123.5	72.3

Наиболее активно идет процесс организации арендных отношений в Северо-Западном федеральном округе – 33.8% от общего установленного ежегодного отпуска древесины на арендованных по России участках, в Сибирском федеральном округе – 31.3% (табл. 7).

В общем объеме заготовки древесины по главному пользованию в 2001 г. доля, приходящаяся на арендаторов, составила 63%, а на лесопользователей, получивших лесосечный фонд по результатам лесных аукционов, – 21% (рис. 13).

Таблица 7. **Аренда участков лесного фонда для заготовки древесины по федеральным округам (2001 г.)**

Федеральный округ	Количество участков, шт./%	Площадь, тыс. га/%	Установленный ежегодный отпуск, тыс. м^3/%
Центральный	216/7.5	2041/2.3	5534/4.5
Северо-Западный	982/34.2	34865/38.7	41795/33.8
Южный	55/1.9	274/0.3	398/0.3
Приволжский	458/15.9	7262/8.1	13822/11.2
Уральский	149/5.2	3458/3.8	5551/4.5
Сибирский	538/18.7	21347/23.7	38699/31.3
Дальневосточный	477/16.6	20753/23.1	17696/14.4
Всего по России	**2875/100**	**90000/100**	**123495/100**

В то же время в ряде субъектов Российской Федерации продолжается выделение лесосечного фонда по лимитам не только местным бюджетным и сельскохозяйственным организациям и населению, но и (в нарушение требований Лесного кодекса Российской Федерации) в больших объемах многочисленным коммерческим структурам.

По сравнению с 2000 г., средняя стоимость 1 м^3 древесины, отпущенного на корню, возросла на 6.2 руб. (37%) и составила 22.5 руб.

Рис. 13. **Заготовка древесины при рубках главного пользования в 2001 г.**

Аукционная цена обезличенного кубометра древесины возросла на 18.5 руб. (30%) и составила 80.7 руб. Максимальная стоимость 1 м^3 хвойной древесины на лесных аукционах достигнута в Калининградской обл. – 368 руб., Пензенской – 346, Брянской – 252, Владимирской – 250, Калужской обл. – 208 руб.

Арендная плата за заготовку древесины и выручка от лесных аукционов в последние годы продолжают расти (табл. 8).

Таблица 8. **Арендная плата за участки лесного фонда, переданные для заготовки древесины (в целом по Российской Федерации)**

Год	Арендная плата, тыс. руб.			Стоимость обезличенного 1 м^3 древесины, руб.		
	Годовой платеж, исчисленный по минимальным ставкам	Установленный годовой платеж	Поступило на счета лесхозов	По минимальным ставкам	По установленным ставкам	Превышение стоимости, %
1998	442194	590705	71748	4.9	6.5	32.7
1999	761871	1107795	276279	7.4	10.8	45.9
2000	1703290	2343525	141713	14.2	19.5	37.7
2001	2010574	2674621	610694	16.3	21.7	33.1

Наиболее высока стоимость древесины переданных в аренду участков в Центральном, Приволжском, Уральском и Дальневосточном федеральных округах – арендная плата превышает стоимость древесины по минимальным ставкам на 42.1…54.4% (табл. 9).

Таблица 9. **Изменение арендной платы за участки лесного фонда, переданные для заготовки древесины, по федеральным округам (2001 г.)**

Федеральный округ	Арендная плата, тыс. руб.			Стоимость обезличенного 1 м^3 древесины, руб.		Превышение стоимости, %
	Годовой платеж, исчисленный по минимальным ставкам	Установленный годовой платеж	Поступило на счета лесхозов	По минимальным ставкам	От арендной платы	
Центральный	119034	178054	54357	21.5	32.2	49.6
Северо-Западный	835097	973674	213897	20.0	25.6	28.0
Южный	47567	55543	10804	119.5	139.6	16.8
Приволжский	236494	313239	63970	17.2	22.7	32.5
Уральский	111313	147279	27541	20.1	26.5	32.3
Сибирский	402959	516971	102098	10.4	13.4	28.8
Дальневосточный	258110	390468	138027	14.5	22.0	51.7
Всего по России	**2010574**	**2674621**	**610694**	**16.3**	**21.7**	**33.1**

В целом по лесному фонду России эффективность организации арендных отношений остается низкой. В ряде регионов (Ленинградская, Вологодская, Тюменская, Новосибирская, Пермская области, Республика Башкортостан, Ханты-Мансийский АО и др.) органы исполнительной власти принимают ставки арендной платы на уровне близком или равном минимальным ставкам платы за древесину, отпускаемую на корню.

В общем списке арендаторов только 5.3% можно отнести к крупным по установленному ежегодному отпуску древесины – более 150 тыс. м^3, 0.5% – с ежегодным отпуском древесины 50…150 тыс. м^3, остальные 94% можно отнести к мелким – с установленным ежегодным отпуском древесины менее 50 тыс. м^3.

В настоящее время в России имеется около 3500 специализированных лесозаготовительных, лесопильных и перерабатывающих древесину предприятий и около 33 000 различных фирм, занятых лесозаготовками, деревообработкой и торговлей продукцией из древесины. Из всех лесозаготовительных предприятий 97% приватизировано.

Наиболее устойчиво работающими арендаторами являются вертикально интегрированные структуры, сформированные на основе централизации финансовых потоков, сбытовой деятельности, материально-технического снабжения, охватывающие полный технологический цикл от лесозаготовок до реализации конечной продукции. Наиболее крупные вертикально-интегрированные структуры созданы на базе ОАО “Архангельский ЦБК”, ОАО “Соликамскбумпром”, ЗАО “Илим Палп Энтерпрайх” ОАО “Соломбальский ЛДК”, ОАО “Сыктывкарский ЛПК”, ОАО “Онежский ЛДК”, Мантуровский фанерный комбинат и др. В состав каждого из них входит от нескольких до полутора десятков лесозаготовительных предприятий. Такие структуры за счет интеграции с леспромхозами обеспечивают свои перерабатывающие производства древесным сырьем.

Ряд интегрированных структур – Сыктывкарский ЛПК, Архангельский и Сенежский ЦБК – осуществляет финансовые вложения на техперевооружение лесозаготовительных производств, что свидетельствует о растущей заинтересованности крупных собственников в поддержании работоспособности и развитии своих предприятий.

Арендаторы слабо задействованы в выполнении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных мероприятий, обустройстве арендуемых участков лесного фонда и лесных поселков, не всегда представляют документацию на арендуемые участки лесного фонда.

Лесные аукционы

С 1993 по 2000 г. в России происходит возрождение практики лесных аукционов. В 1997–2000 гг. нормативно-правовыми актами, регулирующими вопросы лесных аукционов на федеральном уровне, стали Лесной кодекс РФ и “Положение о порядке проведения лесных аукционов”, утвержденное приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 11.08.97 г.

Лесные аукционы организуются и проводятся территориальными органами федерального органа управления лесным хозяйством. Темпы внедрения в российское лесопользование лесных торгов по продаже древесины на корню значительно превосходят темпы внедрения аренды (табл. 10).

Таблица 10. **Динамика объема продажи древесины на корню на лесных аукционах в Российской Федерации**

Год	Количество аукционов	Объем проданной древесины, тыс. м^3	Цена аукциона, тыс. руб.
1993	40	147	207.2
1994	112	333	4296.2
1995	544	1166	31177.1
1996	1276	1749	46001.8
1997	2320	2694	66183.2
1998	5820	12632	251330.5
1999	11470	27753	1080009.8
2000	11074	25744	1531066.2
2001	11788	24190	1879852.2

В 1999 г. объем продаж древесины на корню на лесных аукционах увеличился по сравнению с 1998 г. более чем в 2 раза, а по сравнению с 1997 г. – более чем в 10 раз. В 2000–2001 гг. цена на аукционах продолжает возрастать, несмотря на снижение объема проданной древесины.

Наибольшим спросом пользуется древесина хвойных и твердолиственных пород. Цена на нее значительно превышает цену древесины мягколиственных пород. В целом по Российской Федерации в общем объеме проданной с аукциона в 2001 г. древесины 79% составляет древесина хвойных пород и 21% – лиственных (табл. 11). Наиболее активно велась продажа древесины с аукционов в Центральном (4278 тыс. м^3), Северо-Западном (4392), Уральском (4493), Сибирском (7067 тыс. м^3) федеральных округах.

Таблица 11. **Результаты проведенных лесных аукционов по продаже древесины на корню в 2001 г.**

Федеральный округ	Количество торгов	Продано лесосек	Объем проданной древесины по хозяйствам, тыс. м^3*		Цена проданной древесины					
					По минимальным ставкам		По установленным ставкам		Аукционная	
					всего, тыс. руб.	за 1 м^3, руб.	всего, тыс. руб.	за 1 м^3, руб.	всего, тыс. руб.	за 1 м^3, руб.
Всего по МПР России	11788	36011	Хв.	18191.85	438943.21	24.13	610752.19	33.57	1511678.05	83.10
			Тв.	267.15	17707.1	66.28	23900.00	89.46	47846.70	179.10
			Мл.	5731.35	92911.89	16.21	132190.29	23.06	320327.46	55.89
			Итого	24190.34	549562.20	22.72	766842.8	31.70	1879852.21	77.71
Центральный	2707	7792	Хв.	2921.43	91646.70	31.37	109658.48	37.54	361171.10	123.63
			Тв.	122.41	6218.60	50.80	7082.50	57.86	19844.10	162.11
			Мл.	1233.94	22248.77	18.03	30174.03	24.45	84103.86	68.16
			Итого	4277.78	120114.07	28.08	146915.01	34.34	465119.06	108.73
Северо-Западный	1742	6155	Хв.	2881.35	78090.29	27.10	124133.29	43.08	262459.27	91.09
			Тв.	8.80	1699.30	193.10	3577.40	406.52	5251.80	596.80
			Мл.	1502.14	27437.34	18.27	54311.01	36.15	104170.45	69.35
			Итого	4392.29	107226.93	24.41	182021.70	41.44	171881.52	84.67
Южный	13	138	Хв.	6.70	235.30	35.12	870.60	129.94	972.70	145.18
			Тв.	48.30	4779.90	98.96	6395.80	132.42	7978.70	165.19
			Мл.	2.00	56.00	28.00	72.50	36.25	111.45	55.73
			Итого	57.00	5071.20	88.97	7338.90	128.75	9062.85	159.00
Приволжский	2337	7705	Хв.	1663.38	58421.92	35.12	88164.96	53.00	201014.50	120.85
			Тв.	51.14	2076.30	40.60	2577.70	50.40	6009.70	117.51
			Мл.	1207.35	21069.65	17.45	28646.14	23.73	67328.60	55.77
			Итого	2921.87	81567.90	27.92	119388.80	40.86	274352.80	93.90

Продолжение таблицы 11.

Уральский	1514	3932	Хв.	3343.81	89467.00	26.76	100254.40	29.98	202876.60	60.67
			Мл.	1149.12	15757.00	13.71	18791.50	16.35	40988.50	35.67
			Итого	4492.92	105242.00	23.42	119045.90	26.50	243863.10	54.28
Сибирский	2631	8736	Хв.	6491.70	105474.30	16.25	177024.02	27.27	430607.78	66.33
			Мл.	575.10	5586.80	9.71	7720.80	13.43	21064.10	36.63
			Итого	7066.80	111061.10	15.72	184744.82	26.14	451671.88	63.91
Дальневосточный	844	1497	Хв.	883.48	15607.70	17.67	29982.00	33.94	52576.10	59.51
			Тв.	36.50	2933.00	80.36	4266.60	116.89	8762.40	240.07
			Мл.	61.70	756.30	12.26	1860.70	30.16	2560.50	41.50
			Итого	981.68	19297.00	19.66	36109.30	36.78	63899.00	65.09

* Хв. – хвойное, Тв. – твердолиственное, Мл. – мягколиственное.

Несмотря на явные успехи, достигнутые в ряде регионов в 1993–2000 гг. в организации и проведении лесных аукционов, широкого использования их в организации лесопользования в стране пока не достигнуто. Так, в 1999 г. в целом по России на лесных аукционах продано 27753.3 тыс. $м^3$ древесины, что составило только 22.8% фактического объема рубок главного пользования. Примерно то же соотношение сохранялось в 2000 и 2001 гг.

Сдерживающими факторами аукционной деятельности в сфере лесопользования являются: кризисное состояние лесозаготовительной отрасли, устаревшая практика выделения лесозаготовителям лимитов на лесосечный фонд органами власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

Система лесной сертификации

Сертификация лесных ресурсов в перспективе должна стать важнейшим звеном управленческих задач по организации ведения лесного хозяйства в стране. Ее целями являются такие основополагающие задачи управления лесным хозяйством, как подтверждение при отпуске древесины на корню и второстепенных лесных ресурсов соблюдения правил лесопользования и ведения лесного хозяйства, стимулирование конкуренции лесопользователей и т.д.

В соответствии с Федеральным законом “О сертификации продукции и услуг” и Лесным Кодексом Российской Федерации, МПР России разработана и зарегистрирована в Госстандарте России Система обязательной сертификации древесины, отпускаемой на корню, и второстепенных лесных ресурсов, которая прошла апробацию в пяти лесных регионах страны. В ближайшее время предстоит ее практическое внедрение на всей территории России.

В настоящее время на экологически чувствительных европейских рынках растет спрос на сертифицированную лесную продукцию. Из представленных международных систем сертификации одной из наиболее распространенной является Паневропейская система сертификации леса (PEFC), предусматривающая взаимное признание независимых сертификационных систем и соблюдение общеевропейских (хельсинкских) критериев устойчивого управления лесами. В настоящее время членами PEFC являются наиболее постоянные партнеры России на мировых лесных рынках (Финляндия, Швеция и др.). На начало 2001 г. площадь сертифицированных лесов в мире составила около 80 млн га. Из них по этой системе (PEFC) сертифицировано 32 млн га лесов.

В связи с этим перед МПР России стоит задача по созданию, совместно с заинтересованными организациями, национальной системы лесной сертификации и ее международному признанию через вступление России в Паневропейский Совет по сертификации леса.

По оценке экспертов, введение национальной системы сертификации и ее международное признание позволит увеличить объем лесного экспорта России, что увеличит доходы от лесного экспорта на 300 млн долл. в год. При этом государство может получить дополнительные доходы в виде налогов и сборов от реализации этой продукции в объеме 100 млн долл.

Вместе с тем, вступление России в Паневропейский Совет по сертификации леса не исключает взаимодействия с любыми другими системами лесной сертификации, не противоречащими российскому законодательству.

2.2. Промежуточное пользование лесом и уход за лесом

К промежуточному пользованию относится пользование древесиной при рубках ухода за лесом, выборочных санитарных рубках, рубках реконструкции и иных рубках, связанных с рубкой малоценных древостоев, а также рубках древесно-кустарниковой

растительности, теряющей свои природоохранные функции. Они проводятся с целью выращивания высокопродуктивных лесных насаждений ценных древесных пород, улучшения качественного и санитарного состояния лесов.

Объем заготовки древесины по рубкам промежуточного пользования в 2001 г. достиг 18.2 млн м^3 (рис. 14), что составляет 12% общего объема заготовленной древесины, или 16% по сравнению с главным пользованием. Реальные возможности гораздо больше. Объем промежуточного пользования может составить не менее половины объема древесины, заготавливаемой по главному пользованию, без нарушения правил ведения лесного хозяйства, за счет своевременной вырубки и использования деревьев, которые отмирают в процессе лесовыращивания.

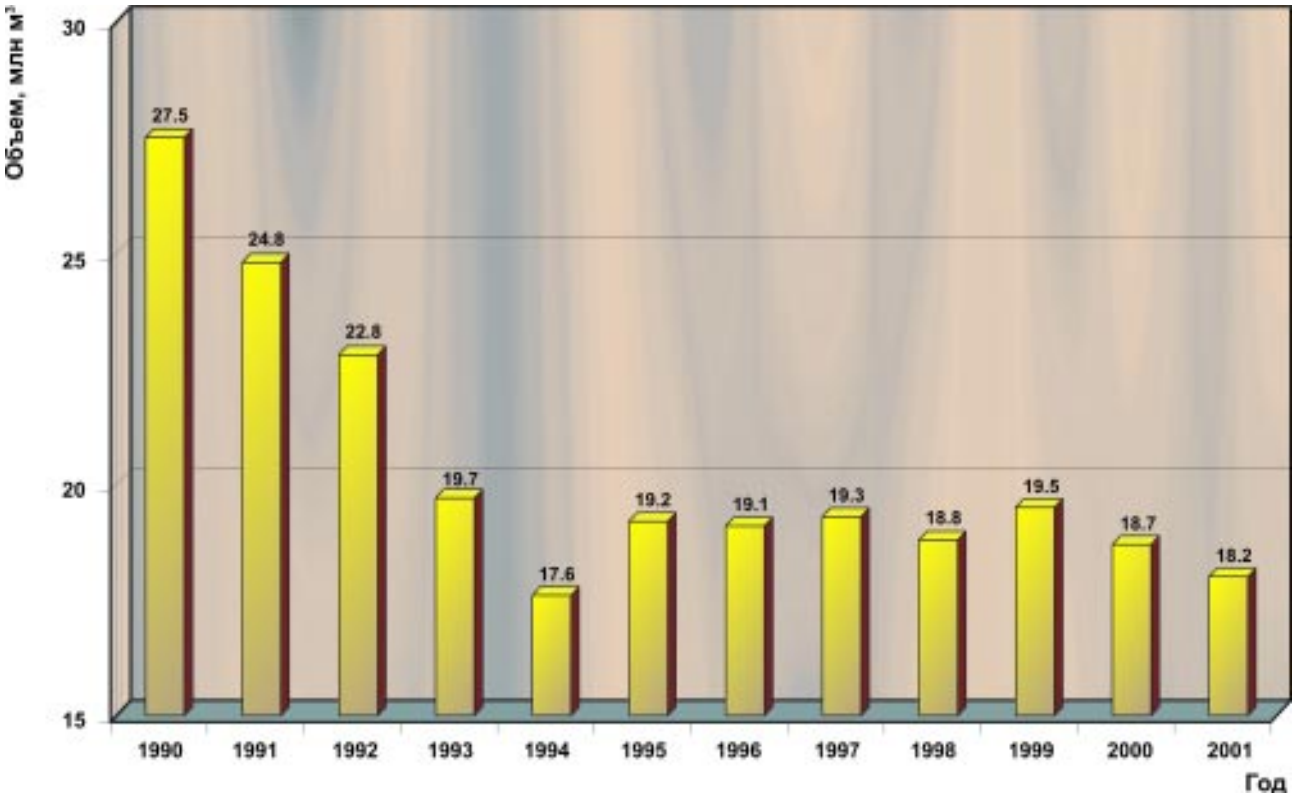

Рис. 14. **Динамика объемов рубок промежуточного пользования**

В 2001 г. в необходимом объеме и с требуемой интенсивностью выполнены работы по рубкам ухода в молодняках и по другим видам ухода, в результате чего переведено в более ценное хозяйство 48.7 тыс. га лесных насаждений.

Санитарные рубки проведены на общей площади около 250 тыс. га, в том числе сплошные санитарные рубки – на площади 61.2 тыс. га. В результате их проведения заготовлено около 15 млн м^3 древесины.

Решение задач увеличения промежуточного пользования тесно связано с развитием промышленности по переработке получаемой при этих рубках низкокачественной древесины.

Расходы на заготовку 1 м^3 древесины составляют от 84 до 116 руб. в зависимости от вида ухода, при этом цена реализации 1 м^3 ликвидной лесопродукции составляет в среднем по МПР России 196 руб. (деловой – 310 руб.). Основной объем древесины от рубок промежуточного пользования реализуется населению, школам, больницам, предприятиям сельского хозяйства. Около 17% древесины поступает для переработки в цеха вспомогательного производства, при этом стоимость 1 м^3 ликвидной лесопродукции возрастает до 214 руб.

Однако основное назначение перечисленных рубок – уход за лесом. Пользование древесиной при этом не должно превышать уровня, ведущего к снижению рубок главного пользования по объему и качеству.

Так, правильно проведенные рубки ухода (обычно затратные – осветления, прочистки, прореживания) обеспечивают увеличение качества выращиваемых древостоев в возрасте рубки главного пользования по стоимости древесины в 2 раза и более. Фактический объем пользования (главное + промежуточное) также может быть увеличен в 2 раза.

В то же время нарушение правил ухода – увеличение промежуточного пользования за счет досрочного изъятия “деревьев главного пользования” – может привести практически к неограниченному снижению его в 1.5…2 раза и больше и снижению общего объема пользования в целом.

Основной эффект, отражающийся на качестве главного пользования лесом, обеспечивается при уходе за молодняками – практически полностью затратном мероприятии. Уход за молодняками относится к мероприятиям по воспроизводству лесов, которое, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, должно финансироваться из бюджетов субъектов Российской Федерации. В связи с тем, что субъекты Российской Федерации свои обязательства в этой части в требуемом объеме не выполняют, источниками покрытия затрат этого вида работ являются собственные средства лесхозов, полученные, в частности, от реализации ликвидной древесины.

В целом лесхозами МПР России реализовано ликвидной древесины (с учетом древесины от прочих рубок) 18.3 млн м^3 на сумму 3.6 млрд руб. В связи с низким качеством древесины, получаемой от рубок промежуточного пользования, лесхозы не имеют возможности получить высокую прибыль от ее реализации.

Объем мероприятий по уходу в молодняках за последние годы стабилизировался и составляет около 600 тыс. га (ежегодно), из них около 200 тыс. га – механизированным способом. Потребность в уходе значительно выше (в 1.5…2 раза), следовательно, при наличии финансирования, возможности увеличения качества и ценности лесов далеко не исчерпаны, а объем получения ценной древесины хвойных и твердолиственных пород за счет ухода может быть существенно увеличен.

2.3. Побочное пользование

Важное место среди сырьевых ресурсов леса занимают недревесные, включающие пищевые, лекарственные, технические, медоносные и кормовые растительные ресурсы. Объемы заготовок и производства пищевых продуктов леса лесхозами МПР России приведены в табл. 12.

Таблица 12. **Заготовка и производство пищевых продуктов леса**

Продукт	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Дикорастущие плоды, ягоды, т	26321	28503	7690	2442	2094	624	806	560	780	657	856
из них клюква и брусника, т	1081	2968	700	617	564	184	224	128	245	165	80
Орехи, т	828	1149	139	244	451	218	132	154	74	357	304
Грибы, т	1299	1328	221	383	173	133	52	110	213	216	202
Лекарственно-техническое сырье,т	3363	3380	2081	982	524	563	693	579	510	500	512
Березовый сок, т	24774	19506	10093	4360	1032	1211	1125	475	374	444	667
Плодоконсервы, туб.	33927	27339	30912	15413	7652	5015	3624	2701	3094	1437	1137
Товарный мед, ц	4200	4400	3270	2994	1971	2845	2231	2290	2135	2195	н/д
Пчелосемьи, шт.	55942	53625	51182	43133	36554	35802	31477	30594	28234	27923	н/д

Второстепенные лесные ресурсы и побочное лесопользование (включая охоту и рыбную ловлю) имеют особое значение для жизни местного населения. Анализ объемов заготовок дикорастущих продуктов леса говорит, скорее, об экономическом и социальном положении страны, чем о ее природных возможностях, а они в России используются явно недостаточно. Сравнение среднемноголетних заготовок со средним урожаем пищевых продуктов леса, возможным для промышленного освоения, показывает, что последний используется в среднем по стране не более чем на 30…40%. В ряде областей, особенно в Сибири, стоимость пищевых продуктов леса выше стоимости древесины. Например, рыночная стоимость 1 кг кедровых орехов около 1 долл. США, а стоимость 1 кг брусники или клюквы превышает в некоторых районах 3 долл. США, что выше попенной платы за 1 м^3 заготовленной древесины.

Ресурсы охотофауны представлены пернатой дичью, из которой добывается, прежде всего, глухарь, тетерев, куропатка и водоплавающие – гуси и утки. Из диких животных добываются копытные, медведь и заяц. Их шкуры используются для выделки. Из промысловых пушных зверей в лесах азиатской части страны преимущественно добывается 9 видов: песец, соболь, лисица красная, ондатра, норка вольная, бобр, волк, белка и куница.

Несомненно, что второстепенные лесные ресурсы и побочное лесопользование в лесах, произрастающих в условиях вечной мерзлоты, дают прибыль, в несколько раз превышающую стоимость древесины.