

7

глава

ЛЕСА

7.1. Структура и динамика лесного фонда

На 1 января 2010 г. Государственный лесной кадастр (ГЛК) составлен на весь лесной фонд Беларуси по административно-территориальным единицам на основании сведений, предоставленных юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство.

В 2009 г., как и в прошлые годы, в ведомственном отношении (кроме Министерства лесного хозяйства) наибольшая доля лесного фонда приходится на Управление делами Президента Республики Беларусь (85,5%), наименьшая – на Министерство образования (0,3%) (табл. 7.1).

По данным ГЛК на 01.01.2010, общая площадь земель лесного фонда Беларуси составляет 9416,6, что на 11,9 тыс.га больше, чем в прошлом году (табл. 7.2). Изменения показателей лесного фонда в целом положительны и обусловлены деятельностью организаций, ведущих лесное хозяйство и лесозаготовки, а также естественными процессами роста лесов. В 2009 г. увеличилась площадь лесных, в т.ч. покрытых лесом земель, и сократилась площадь нелесных. В целом на лесные земли приходится 91,3% всех земель лесного фонда, нелесные составляют 8,7%.

В 2009 г. из состава лесного фонда для нужд строительства, сельского хозяйства и энергетики было передано 251 га земель для

разработки торфа и 138 га – для добычи нерудных полезных ископаемых (табл. 7.3). Это несколько меньше, чем в 2008 г., но значительно больше, чем в 2007 г. Выработанные торфяники и карьеры возвращались в состав лесного фонда. Часть из них, пригодная для лесовыращивания, облесена (316 га торфяников из 542 возвращенных и 19 га карьеров из 49) или используются по иному назначению.

Таблица 7.1
Ведомственное распределение лесного фонда Республики Беларусь в 2008 и 2009 гг. (по данным ГЛК)

Министерство, ведомство	Площадь, тыс.га		% от общей площади		Количество юридических лиц, ведущих лесное хозяйство	
	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.
Министерство лесного хозяйства	8243,5	8053,8	87,6	85,5	97	95
Министерство обороны	89,7	89,7	1,0	1,0	2	2
Управление делами Президента	714,4	752,3	7,6	8,0	8	8
Министерство по чрезвычайным ситуациям	216,4	216,4	2,3	2,3	1	1
Местные исполнительные и распорядительные органы	72,0	36,7	0,8	0,4	5	4
Министерство образования	27,5	27,5	0,3	0,3	2	2
Национальная академия наук Беларуси	41,2	41,4	0,4	0,4	3	3
ОАО «Витебскдрев»	–	198,8	–	2,1	–	2
Всего	9404,7	9416,6	100	100	118	117

Согласно данным ГЛК, сохраняется тенденция к росту лесистости, которая на 01.01.2010 достигла 38,5%, что на 0,2% больше, чем в 2008 г. Лесистость по областям страны колеблется от 34,8 до 45,0%. Наибольшей лесистостью характеризуются Гомельская и Витебская области (45,0 и 39,5% соответственно), наименьшей – Гродненская и Брестская обл. (34,8 и 35,6% соответственно).

В результате естественного роста и неполного использования годовичного текущего прироста в 2009 г. произошло увеличение общих древесных запасов на 40,5 млн м³, которые в результате достигли 1566,1 млн м³. Увеличились и возможные для эксплуатации запасы основных лесобразующих пород – на 25,4 млн м³ (табл. 7.4).

Таблица 7.2

**Динамика земель лесного фонда Беларуси
(по данным ГЛК)**

Земли лесного фонда	Площадь, тыс.га		
	2008 г.	2009 г.	разница
Лесные земли, всего, в т.ч.:	8560,6	8598,2	+37,6
покрытые лесом, в т.ч.:	7955,0	8002,3	+47,4
культуры	1817,3	1838,5	+21,2
несомкнувшиеся лесные культуры	302,0	304,0	+2
лесные питомники, плантации	4,8	4,7	-0,1
непокрытые лесом, в т.ч.:	298,9	287,2	-11,7
гари, погибшие насаждения	7,1	6,7	-0,4
вырубки	81,8	81,5	-0,3
прогалины, пустыри	210,1	199,0	-11,1
Нелесные земли, всего, в т.ч.:	844,1	818,4	-25,7
пахотные земли	13,4	11,8	-1,6
земли под постоянными культурами (сады, ягодники)	0,1	0,1	0
луговые земли, в т.ч.:	20,5	17,9	-2,6
сенокосные	17,9	15,5	-2,4
пастбищные	2,6	2,4	-0,2
земли под болотами	542,0	527,9	-14,1
земли под водными объектами	70,0	69,6	-0,4
земли под дорогами, просеками и другими транспортными путями	124,3	122,2	-2,1
земли под застройкой	1,9	1,7	-0,2
нарушенные земли	4,8	3,2	-1,6
неиспользуемые земли	31,5	33,8	+2,3
другие земли	35,5	30,2	-5,3
Общая площадь земель лесного фонда	9404,7	9416,6	+12

Среди основных лесообразующих пород наибольший запас древесины, а также возможные для эксплуатации запасы характерны для хвойных пород (соответственно 1046,6 и 853,4 млн м³).

Запасы древесины в значительной степени определяются возрастным составом лесов. Наличие приспевающих и спелых насаждений, в свою очередь, определяет возможности дальнейшей эксплуатации лесов в порядке главного пользования.

Наибольшая доля площади покрытых лесом земель и запаса насаждений приходится на средневозрастные насаждения – 49,3 и 53,4% соответственно, на молодняки приходится 20,8 и 8,2, приспевающие – 20,2 и 25,9, спелые и перестойные – 9,7 и 12,5% (табл. 7.5).

Таблица 7.3
Прием и передача земель лесного фонда для разработки торфа
и добычи нерудных ископаемых за период 1945–2009 гг., га
(по данным Министерства статистики и анализа)

Показатель	Передано	Вырабо- тано	Возвра- щено	Облесено
Под торфоразработки, в т.ч.:	94698	71731	78525	44956
в 2007 г.	163	83	83	0
в 2008 г.	424	759	1024	153
в 2009 г.	251	502	542	316
Под карьеры, в т.ч.:	10033	7457	7481	6407
в 2007 г.	41	23	26	60
в 2008 г.	105	23	23	29
в 2009 г.	138	32	49	19

Таблица 7.4
Общие сведения о запасах древесины в Беларуси, 2008 и 2009 гг.,
млн м³ (по данным ГЛК)

Насаждения	Запас древесины			Возможные для эксплуатации		
	2008 г.	2009 г.	разница	2008 г.	2009 г.	разница
Основные лесооб- разующие породы всего, в т.ч.:	1534,8	1565,5	+30,7	1250,2	1275,6	+25,4
спелые и перестойные	187,9	196,1	+8,2	146,7	154,1	+7,4
хвойные породы, в т.ч.:	1024,9	1046,6	+21,7	836,1	853,4	+17,3
спелые и перестойные	86,7	91,8	+5,1	66,3	70,9	+4,6
твердолиственные породы, в т.ч.:	54,8	55,7	+0,9	37,0	38,0	+1,0
спелые и перестойные	11,0	11,1	+0,1	5,7	5,8	+0,1
мягколиственные породы, в т.ч.:	455,1	463,2	+8,1	377,1	384,2	+7,1
спелые и перестойные	90,3	93,2	+2,9	74,7	77,4	+2,7
Прочие древесные породы	0,04	0,04	0	0,0008	0,0006	-0,0002
Кустарники, в т.ч.:	0,79	0,62	-0,17	0,0006	0,0004	-0,0002
спелые и перестойные	0,75	0,59	-0,16	0,0006	0,0004	-0,0002
Запас древесины всего, в т.ч.:	1535,6	1566,1	+40,5	1250,3	1275,6	+25,3
спелые и перестойные	188,7	196,7	+8	146,7	154,1	+7,4

Таблица 7.5
Площадь покрытых лесом земель и запас насаждений в Беларуси
на 01.01.2010 (по данным ГЛК)*

Насаждения	Ед. измерения	Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Всего	Средний возраст, лет
Основные лесообразующие породы, в т.ч.:	тыс.га	1656,3	3926,9	1611,7	769,7	7964,6	-
	млн м ³	127,5	836,7	405,2	196,1	1565,5	
сосна	тыс.га	798,5	2019,8	887,0	311,4	4016,7	59
	млн м ³	76,2	483,6	231,0	78,7	869,5	
ель	тыс.га	228,0	316,7	160,5	42,7	747,9	55
	млн м ³	22,1	91,6	50,3	13,0	177,0	
прочие хвойные	тыс.га	0,06	0,1	0,03	0,02	0,2	54
	млн м ³	0,005	0,04	0,01	0,006	0,06	
дуб	тыс.га	68,0	141,5	29,3	42,3	281,1	70
	млн м ³	4,4	25,9	6,4	10,4	47,1	
ясень	тыс.га	7,1	18,4	1,6	1,1	28,2	60
	млн м ³	0,7	4,0	0,4	0,3	5,4	
прочие твердолиственные	тыс.га	3,8	12,7	1,8	1,4	19,7	51
	млн м ³	0,2	2,1	0,4	0,4	3,1	
береза	тыс.га	388,7	997,3	299,6	148,8	1834,4	41
	млн м ³	15,6	166,9	69,9	36,3	288,7	
осина	тыс.га	38,1	29,0	31,1	70,5	168,7	38
	млн м ³	2,3	4,3	6,0	18,7	31,3	
ольха серая	тыс.га	23,2	60,2	62,3	20,2	165,9	31
	млн м ³	1,3	6,7	9,6	3,9	21,5	
ольха черная	тыс.га	95,3	323,8	136,6	129,5	685,2	42
	млн м ³	4,3	50,6	31,0	34,0	119,9	
прочие мягколиственные	тыс.га	5,4	7,3	2,0	1,8	16,5	32
	млн м ³	0,2	0,9	0,3	0,4	1,8	
Прочие древесные породы	га	100,0	335,0	101,0	-	536,0	27
	тыс.м ³	5,7	26,0	6,8	-	38,5	
Кустарники	га	299,0	961,0	1302,0	34679,0	37241,0	10
	тыс.м ³	1,5	12,2	10,6	592,7	617,0	
Всего	тыс.га	1656,7	3928,2	1613,1	804,4	8002,4	-
	млн м ³	127,5	836,7	405,2	196,7	1566,1	

*Верхняя строка – площадь покрытых лесом земель, нижняя – запас насаждений.

Важным показателем, используемым для количественной оценки насаждений, является продуктивность. В целом, продук-

тивность лесов Беларуси в 2009 г. увеличилась по сравнению с прошлым годом на 47,5 тыс.га и составила 8002,4 тыс.га.

В 2009 г., как и в 2008 г., наибольшую долю составили высокопродуктивные леса (50,1% от общей продуктивности лесов Беларуси), наименьшую – низкопродуктивные (3,3), доля среднепродуктивных лесов составила 46,6% (табл. 7.6).

Таблица 7.6

Продуктивность лесов Беларуси в 2008 и 2009 гг., тыс.га

Насаждения	Высокопродуктивные леса (Iб–I кл. бонитета)		Среднепродуктивные леса (II–IV кл. бонитета)		Низкопродуктивные леса (V–Vб кл. бонитета)	
	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.
Основные лесообразующие породы, в т.ч.:	3887,5	4004,9	3771,3	3698,7	261,4	261,0
сосна	1982,6	2073,2	1781,6	1712,9	229,3	230,6
ель	588,1	590,9	159,1	156,9	0,2	0,1
дуб	57,4	59,8	222,7	221,3	–	–
ясень	–	21,4	–	6,8	–	–
береза	780,0	799,5	1007,9	1005,1	31,8	29,9
осина	147,0	148,1	21,3	20,6	–	–
ольха серая	–	53,7	–	112,2	–	–
ольха черная	248,7	250,6	431,6	434,6	–	–
прочие лесообразующие породы	83,7	7,7	147,1	28,3	0,09	0,4
Прочие древесные породы	0,2	0,2	0,4	0,4	–	–
Кустарники	0,5	0,2	29,1	29,5	4,5	7,5
Всего	3888,2	4005,3	3800,8	3728,6	265,9	268,5

По данным ГЛК, в 2009 г., в отличие от 2008 г., отмечено увеличение площади лесов I группы и сокращение лесов II группы. Так, в 2009 г. площадь лесов I группы в структуре лесного фонда составляла 51,2% от общей площади лесов, площадь лесов второй группы – 48,8% (табл. 7.7).

7.2. Состояние лесов

Государственные лесохозяйственные и природоохранные учреждения проводят наблюдения за состоянием лесов и динамикой очагов болезней и массового размножения вредителей леса в ходе

лесопатологического мониторинга. Сеть рекогносцировочного надзора, организованная на землях юридических лиц, ведущих лесное хозяйство, включала в 2009 г. 12442 поднадзорных участка, на которых велись наблюдения за 19 наиболее опасными видами вредителей леса. Детальный надзор за численностью вредителей и развитием болезней осуществлялся на 28 постоянных маршрутных ходах с 1159 постоянными пунктами учета на них с общей протяженностью около 400 км. За 5 видами хвое- и листогрызущих вредителей проводился также феромонный надзор, осуществляемый с использованием половых феромонов и ловушек на площади 230 тыс.га.

Таблица 7.7
Распределение лесов Беларуси по группам и категориям защитности (по данным ГЛК)

Категория защитности леса	Площадь, тыс.га		
	2008 г.	2009 г.	разница
Всего лесов I группы, в т.ч.:	4806,6	4823,7	+17,1
леса памятников природы республиканского значения	1,7	1,7	–
леса заповедников	301,6	301,6	–
леса национальных парков	348,6	348,6	–
городские леса	7,8	7,8	–
лесопарковые части зеленых зон	251,0	251,3	+0,3
леса 1–2 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения	13,3	13,3	–
леса 1–2 зон округов санитарной охраны курортов	26,0	26,1	+0,1
защитные полосы лесов вдоль ж/д	141,9	139,4	-2,5
защитные полосы лесов вдоль автодорог	186,4	186,8	+0,4
леса заказников республиканского значения	687,9	689,2	+1,3
леса 3-ей зоны округов санитарной охраны курортов	17,1	17,2	+0,1
лесохозяйственные части лесов зеленых зон	1329,0	1333,6	+4,3
запретные полосы лесов и леса в границах водоохранных зон	1494,3	1507,1	+12,8
Всего лесов II группы (эксплуатационные леса)	4598,1	4593,0	-5,1
Всего лесов I и II группы	9404,7	9416,7	+12

В целом лесопатологическая ситуация в лесном фонде страны в 2009 г. оставалась стабильной и не вызывала серьезных опасений в части возникновения и развития очагов вредителей и болезней. В большинстве случаев нарушение стабильности санитар-

ного состояния лесных экосистем отдельных лесообразующих пород и его ухудшение было вызвано последствиями проявления экстремальных погодных условий (сильные ветры, ураган).

По данным Национального статистического комитета, площадь погибших насаждений в 2009 г. составила 7497 га, что на 1513 га больше, чем в предыдущем году. Площадь погибших хвойных насаждений достигла 6259 га, т.е. возросла в течение года на 1417 га (табл. 7.8).

Таблица 7.8

**Площадь погибших лесных насаждений на территории лесного фонда Республики Беларусь в 2008 и 2009 г.
(по данным Национального статистического комитета)**

Причина	Площадь, га					
	всего по стране			в т.ч. хвойные		
	2008 г.	2009 г.	разница	2008 г.	2009 г.	разница
Лесные пожары	647	1240	+593	609	1207	+598
Воздействие неблагоприятных погодных условий	4512	5761	+1249	3712	4701	+989
Болезни леса	638	330	-308	393	222	-171
Излишняя влажность	173	110	-63	115	74	-41
Повреждение дикими животными	7	5	-2	7	5	-2
Повреждение вредными насекомыми	4	48	+44	4	48	+44
Антропогенные факторы	3	3	0	2	2	0
Всего	5984	7497	+1513	4842	6259	+1417

Основной прирост площади погибших лесов в 2009 г. пришелся на воздействие неблагоприятных погодных факторов (1249 га) и пожаров (593 га). Увеличилась площадь лесов, погибших от воздействия насекомыми (см. табл. 7.8).

Как и в предыдущие годы, неблагоприятные погодные условия оставались главной причиной гибели 76,8% (5761 га) всех погибших насаждений. Среди погибших насаждений преобладают буреломы и ветровалы (70,4%), от которых пострадали в наибольшей степени леса Минской (1525 га), Могилевской (2866) и Гомельской (571 га) областей. Площадь погибших в результате ураганных ветров насаждений в 2009 г. стала рекордной за последние годы: только в лесах Минлесхоза ими было расстроено

5398 га насаждений (в 2006 г. – 1333 га, 2007 г. – 2437, 2008 г. – 3659 га) с общим запасом древесины 1,47 млн м³.

Болезни леса в 2009 г. привели к гибели насаждений на 330 га, что почти вдвое ниже уровня 2008 г.

В 2009 г. имел место значительный, почти в два раза, рост площади лесов погибших от воздействия пожаров – с 647 га в 2008 г. до 1240 га в 2009 г. Практически все увеличение площади погибших от воздействия огня насаждений пришлось на хвойные, т.е. древостои сосны и ели. При этом весь прирост площадей гарей в 2009 г. произошел за счет Гомельской области, где выгорело 939,9 га леса с общим запасом древесины 132,2 тыс.м³ (в 2008 г. – 391 га).

Площадь насаждений, погибших от воздействия диких животных и от антропогенных факторов невелика – 5 и 3 га соответственно.

Динамика распределения площади погибших насаждений по областям Беларуси определялась в первую очередь географией буреломных и ветровальных насаждений и в меньшей степени – размещением древостоев, погибших от пожаров. Так, если в Минской и Гомельской областях площадь погибших насаждений возросла (в 2,7 раза и на 32,3% соответственно), то в остальных она сократилась (рис. 7.1).

По материалам Национального статистического комитета, в 2009 г. в лесном фонде числились очаги вредителей и болезней леса на площади 166320 га, что на 550 га больше, чем в 2008 г. При этом только на очаги болезней пришлось 97,3% общей площади очагов или 161786 га, что на 1955 га больше, чем в 2008 г. Площадь очагов вредителей леса сократилась с 5939 га в 2008 г. до 4534 га в 2009 г. (табл. 7.9).

В 2009 г. распределение площади очагов вредителей и болезней леса по областям Беларуси несколько изменилось по сравнению с прошлыми годами: на Гомельскую область пришлось 33,6% от общей площади очагов (при 35,0% в 2008 г.), Брестскую – 16,9 (19,0), Могилевскую – 15,9 (16,5), Минскую – 15,5 (14,3), Гродненскую – 14,2 (11,6) и Витебскую – 3,9% (при 3,7% в 2008 г.).

При этом заметно возросла площадь очагов вредителей и болезней леса (в 1,3 раза), требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Наиболее значительный рост площадей очагов, в которых необходимо проведение активных мер борьбы имел место в Гродненской (в 3,2 раза) и Могилевской (в 2,8 раза) областях (табл. 7.10).

Для подавления очагов и предотвращения распространения вредителей и болезней леса в 2009 г. проведен комплекс профи-

лактических и истребительных лесозащитных мероприятий, основанных на биологических (на общей площади 22644 га, или 100,1% от объема 2008 г.) и химических методах (на 703 га, что в 3,4 меньше объема 2008 г.). При этом на 184 га химические меры борьбы применялись в лесных питомниках (табл. 7.11).

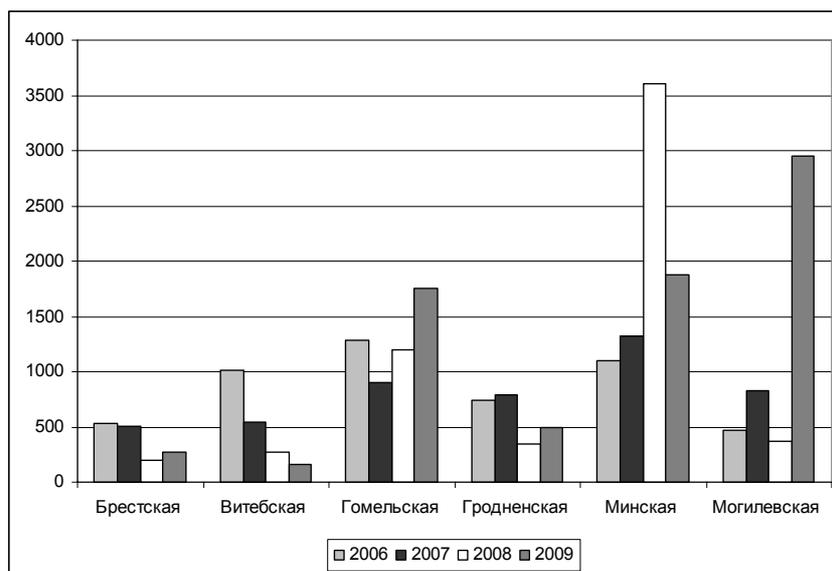


Рис. 7.1. Площадь погибших лесных насаждений по областям Беларуси в 2006–2009 гг., га (по данным Национального статистического комитета)

К концу 2009 г. площадь очагов хвоегрызущих вредителей снизилась почти в 5 раз: с 593 до 125 га. Особенностью этой экологической группы насекомых-дефолиантов является цикличность массового размножения. Последняя их градация была в 2002–2006 гг., при этом общая площадь очагов достигла в 2004 г. 50613 га. В последние годы отмечались лишь единичные локальные очаги. В 2009 г. новые очаги вредителей не выявлены. Ни один из поднадзорных видов хвоегрызущих (обыкновенный и рыжий сосновые пилильщики, сосновый шелкопряд, шелкопряд-монашенка, сосновая совка, сосновая пяденица, звездчатый и еловый пилильщики-ткачи, еловый обыкновенный пилильщик и четырехпятнистая лишайница) не создал угрозы массового размножения.

В 2009 г. суммарная площадь очагов листогрызущих вредителей леса сократилась на 42,3% (с 3561 до 2053 га). Все они не требовали проведение мер борьбы, но оставались на контроле. В течение года возникло вновь очагов на площади 276 га, затухло под действием естественных факторов – 1784 га.

Таблица 7.9
Площадь очагов вредителей и болезней леса в 2009 г., га
(по материалам Национального статистического комитета)

Область	Площадь очагов вредителей и болезней леса, всего	В том числе повреждено вредителями леса			болезнями леса
		хвоегрызущими	листогрызущими	прочими	
Брестская	28055	–	283	110	27662
Витебская	6441	100	52	256	6033
Гомельская	55940	11	1119	646	54164
Гродненская	23662	–	251	86	23325
Минская	25842	–	–	562	25280
Могилевская	26380	14	348	696	25322
Всего	166320	125	2053	2356	161786
% от всего	100	0,1	1,2	1,4	97,3
% к 2008 г.	100,3	17,7	57,7	141,0	101,2

Таблица 7.10
Площадь очагов вредителей и болезней леса, требующая мер борьбы, га (по данным Национального статистического комитета)

Область	2008 г.	2009 г.	2008 г. в % к 2007 г.	% от общей площади очагов
Брестская	12267	15520	126,5	55,3
Витебская	3509	3890	110,9	60,4
Гомельская	27403	24198	88,3	43,3
Гродненская	4319	14066	325,7	59,4
Минская	6523	8647	132,6	33,5
Могилевская	2750	7654	278,3	29,0
Всего	56771	73975	130,3	44,5

В условиях Беларуси наиболее распространенным и опасным вредителем лиственных пород (в особенности дуба) является зимняя пяденица. Динамика очагов зимней пяденицы в 2009 г. характеризовалась следующими показателями: на начало года числилось 2718 га, вновь возникло – 276, затухло под воздействием

естественных факторов – 1784 га, остаток на начало 2010 г. – 1210 га. Существующие очаги не требовали мер борьбы.

По данным инвентаризации, очаги зимней пяденицы будут состоять на учете в следующих лесхозах: Пинском (230 га), Телеханском (53), Полоцком (52), Гродненском (13), Ивьевском (184), Скидельском (54), Речицком (276) и Осиповичском (348 га).

Таблица 7.11

Площадь, на которой произведена защита леса от вредителей и болезней, га (по данным Национального статистического комитета)

Область	Биологическими методами		Химическими методами	
	2008 г.	2009 г.	2008 г.	2009 г.
Брестская	3161	3145	1735	92
Витебская	3010	3018	31	43
Гомельская	6813	6804	275	310
Гродненская	3071	3070	68	49
Минская	4203	4205	77	104
Могилевская	2365	2402	237	105
Всего	22623	22644	2423	703

В действующем очаге ольхового листоеда в черноольховых насаждениях Ровнослободского лесничества Речицкого лесхоза в 2009 г. на 803 га было отмечено объедание листвы, которое колебалось от 10 до 30%.

Очаг дубового черноголового пилильщика возник в 2008 г. в Карповском лесничестве Лоевского лесхоза на 40 га. В 2009 г. численность вредителя в очаге осталась на уровне 2008 г. Согласно прогнозу, в 2010 г. опасности насаждениям очаг представлять не будет.

Другие виды листогрызущих вредителей, локальные очаги которых встречались в прошлые годы в лесах Беларуси (кольчатый шелкопряд, пушистый шелкопряд, ивовая волнянка, дубовая хохлатка, дубовый блошак), в 2009 г. очагов не формировали и существенного ущерба древостоям не нанесли.

Экологическую группу насекомых, наносивших в последние годы наибольший ущерб лесам страны, составляют стволовые (или вторичные) вредители, питающиеся на ослабленных неблагоприятными воздействиями деревьях. Из состава этой группы наибольшей вредоносностью обладает короед типограф, повреждающий ослабленные ельники и способный при особо высокой численности уничтожать здоровые насаждения ели.

В 2009 г. в адрес ГУ «Беллесозащита» из 16 лесхозов (в 2008 г. – из 22) поступило 125 «Срочных донесений» (в 2008 г. –

205) об усыхании ельников вследствие воздействия короеда типографа. Наибольшее их количество было получено от Молодечненского, Воложинского и Борисовского лесхозов.

Рассматривая объемы усыхания и сплошных санрубок в динамике, следует сказать, что начавшееся в 2005 г. снижение патологического процесса нарушилось в 2008 г., объемы усыхающих ельников снова стали возрастать; данная тенденция продолжилась и в 2009 г. (рис. 7.2).

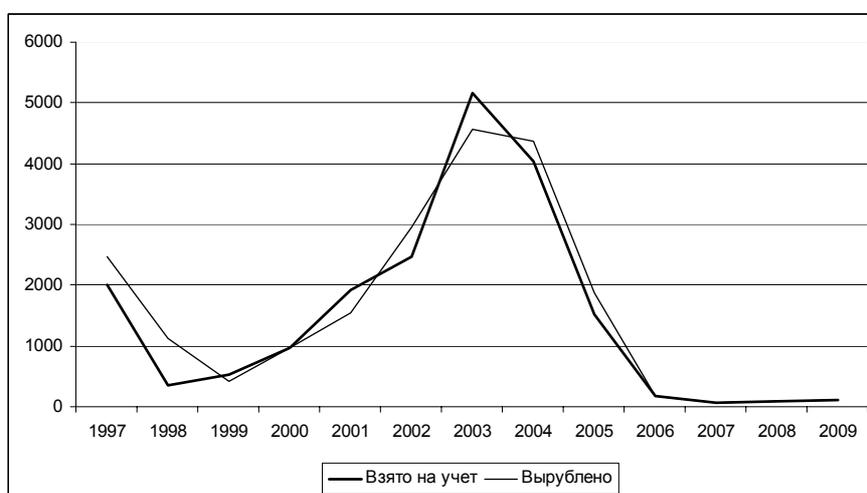


Рис. 7.2. Динамика постановки на учет усыхающих ельников и проведения в них сплошных санитарных рубок в 1997–2009 гг., тыс.м³

В общем объеме выполненных в усыхающих ельниках сплошных санрубок 61,5% приходится на Минскую область, 27,0% – на Гродненскую.

Выборочные санитарные рубки в еловых насаждениях II класса биологической устойчивости осуществлены в 2009 г. на площади 9996,7 га, с объемом 172,4 тыс.м³, что ниже прошлогодних показателей (13524,5 га и 267,0 тыс.м³ соответственно). Средняя интенсивность выборочных санитарных рубок составила 17,2 м³/га.

По данным учетов зимующего запаса короеда типографа, установлено уменьшение численности вредителя, за исключением Витебской и Гомельской областей, где средний коэффициент размножения составил 1,1 и 1,6, соответственно. В этих же областях выявлена и максимальная численность зимующих насекомых. Ос-

новная часть зимующего запаса вредителя была сосредоточена под корой (92,3%).

По данным феромонного мониторинга короеда типографа в 2009 г., проведенном в 72 лесхозах и 306 лесничествах, было установлено увеличение численности I поколения короеда типографа в Гродненской и Могилевской областях, II поколения вредителя – в Витебской. В Щучинском лесхозе максимальная численность жуков составила более 18 тыс. жуков на ловушку.

Наибольшая вероятность возникновения новых очагов короеда типографа и сопутствующих ему видов существует в лесхозах, где в июне–июле 2009 г. в результате ураганных ветров образовались сплошные ветровалы и буреломы (Березинский, Могилевский, Горецкий, Червенский, Чаусский и другие лесхозы).

Молодые лесные насаждения повреждаются специфической группой вредителей лесных культур и молодняков. На начало 2009 г. площадь очагов вредителей этой экологической группы составила 1213,2 га; в течение года возникло 446,2 га, ликвидировано мерами борьбы – 317,0, затухло под воздействием естественных факторов – 347,0, продолжает оставаться на контроле – 997,5 га. Из всех видов вредителей лесных культур и молодняков требуют мер борьбы только очаги хруща на площади 159,2 га.

Из состава этой группы вредителей наиболее вредоносными являются повреждающие молодняки сосны сосновый подкорный клоп, большой и другие виды сосновых долгоносиков, побеговьюны.

Площадь очагов соснового подкорного клопа на начало 2009 г. составила 80 га, 2 га затухло в течение года под действием естественных факторов. Очаги распределились по областям следующим образом: в Брестской – 7 га, Витебской – 12, Гомельской – 6, Гродненской – 21 и в Могилевской – 32 га.

Очаги побеговьюнов, повреждающих культуры сосны, составляли на начало 2009 г. 58 га, из которых 56 га находилось на территории Брестской области (в Пинском (33 га) и Столинском (23 га) лесхозах) и 2 га в Калинковичском лесхозе Гомельской области. В 2009 г. возникло 216 га очагов побеговьюна, на конец года их площадь составила 274 га, из них 155 га находится в Гомельской (Речицкий лесхоз), 66 – в Брестской (Кобринский лесхоз) и 53 га – в Гродненской (Лидский лесхоз) областях.

Очаги долгоносиков на начало 2009 г. числились на 140 га, 6 га затухло под действием естественных факторов в течение года, площадь действующих очагов на конец 2009 г. составила 134 га. Все действующие очаги долгоносиков находятся на территории Могилевской области: в Климовичском (29 га), Костюкович-

ском (93) и Чериковском (12 га) лесхозах.

Наибольший экономический ущерб из этой экологической группы вредителей причиняют хрущи, повреждающие корни растений на вырубках, в лесных культурах и питомниках.

Площадь очагов корнегрызущих вредителей на начало 2009 г. составила 919 га. В течение года вновь возникло 230 га очагов хрущей, на площади 317 га они были ликвидированы мерами борьбы, на 336 га – затухли под воздействием естественных факторов. К концу 2009 г. площадь очагов корнегрызущих насекомых составила 496 га, в том числе требующих мер борьбы – 159 га.

В 2009 г. осеннее обследование почвы на зараженность корнегрызущими вредителями проведено в 97 лесхозах на площади 12386 га с закладкой 33448 почвенных ям. Обследованием охвачены различные категории земель: вырубки (42,5%), сельхозземли (40,8), лесные культуры (14,7) и питомники (1,9%).

Анализ полученных материалов по почвенным раскопкам показал, что 65,3% (8107 га) обследованных земель заселены личинками хрущей, в т.ч. 436 га из них являются очагами насекомого (участки с заселенностью вредителя в почве 1 шт./м² и более).

Наибольшие площади зараженных хрущом земель расположены на территории Гомельской, Могилевской и Брестской областей (4394, 1889 и 829 га, соответственно). По очагам хруща лидирует Могилевская область, где зафиксировано 334 га очагов вредителей корней, в Брестской области очаги вредителя составляют 19 га, Гомельской – 78, Гродненской – 4 га.

В 2009 г., как и в предыдущие годы, земли, бывшие под сельхозпользованием, оказались наиболее захрущевленными в сравнении с другими участками. Зараженность этих земель личинками хрущей составляет 84,1%, вырубок – 47,3, питомников – 41, лесных культур – 69,7% от обследованной площади этих категорий земель.

По материалам Национального статистического комитета площадь очагов болезней леса на 01.01.2010 достигла 161786 га, что составило 101,2% от уровня 2008 г. В течение года на землях лесного фонда возникли новые очаги болезней леса на площади 28552 га, ликвидировано активными мерами борьбы – 14497 га очагов, затухло под воздействием естественных факторов – 12100 га. 45% очагов от общей их площади требуют проведение мер борьбы.

Наибольшие площади очагов болезней леса сосредоточены в Гомельской области – 33,5% (в 2008 г. – 35,2%), а также в Брестской 17,1 (18,4), Могилевской – 15,7 (16,4) и Минской – 15,6% (в 2008 г. – 14,8%) областях; на Гродненскую и Витебскую области приходится 14,4 и 3,7% очагов болезней леса соответственно (в

2008 г. – 11,6 и 3,5%).

Корневая губка является самым распространенным заболеванием леса (122323 га, или 75,6% от общей площади очагов заболеваний леса). По областям страны доля корневой губки в общей площади больных насаждений варьирует от 61,8% (в Минской области) до 79,9% (в Гродненской).

Широкое распространение корневой губки сосняков определяется доминированием сосны в видовом составе лесов, высокой долей в их составе средневозрастных и молодых насаждений, значительным распространением в лесном фонде земель, вышедших из-под сельхозпользования, карьеров, полигонов и т.п., где типичная для лесной почвы биота еще не сформировалась.

В 2009 г. только учреждениями Министерства лесного хозяйства ликвидировано 3335 га очагов корневой губки (в 2008 г. – 2737 га), затухло под воздействием естественных факторов 9046 га (в 2008 г. – 11116 га). Вместе с тем, на 14181 га выявлены новые очаги, что на 7028 га больше, чем в 2008 г.

В 2009 г. в очагах корневой губки в слабой степени поражено 79,8% насаждений, в средней – 19,2% и 1% в сильной степени (в 2008 г. – 78,7, 19,8 и 5,9% соответственно). Значительное сокращение доли пораженных в сильной степени древостоев обусловлено активными санитарно-оздоровительными мероприятиями, проведенными в 2008 г. на общей площади 11368 га.

Из числа других заболеваний лесных древесных пород наибольшее распространение имеют рак-серянка (10397 га) и обыкновенное шютте сосны (2933), поперечный рак дуба (1970), бактериальная водянка березы (1864 га), корневые и ствольные гнили.

К числу наиболее опасных в экологическом отношении патологических процессов в лесах Беларуси относится усыхание ясеневых насаждений, которое впервые отмечено в 2004 г. и наблюдается в настоящее время. Непосредственной причиной гибели деревьев является, как правило, загнивание корней ясеня, поврежденных опенком (*Armillaria gallica*), однако ослабление насаждений происходит вследствие комплекса причин, обусловленных общим ухудшением условий произрастания этой породы в Беларуси.

На начало 2009 г. площадь очагов болезней в ясеневых насаждениях составляла 3256 га, в течение года вновь возникли очаги на 1195 га. Меры борьбы проведены в ясеневых насаждениях на 1417 га. В целом по состоянию на 01.01.2010 площадь очагов составляет 3034 га, в том числе требующих мер борьбы – 1725 га.

Наибольшие площади очагов болезней находятся в ясеневых насаждениях Могилевской (1300 га или 43%), Витебской

(707 га или 23%), Гродненской (596 га или 20%) и Брестской (395 га или 13%) областей.

Обследование ясеневых насаждений в 2009 г. на 42 постоянных пробных площадях, заложенных в 2006 г., показало, что по совокупности показателей (общему и текущему отпаду, средне-взвешенной категории состояния, проценту корневых гнилей и др.), патологический процесс в древостоях продолжает прогрессировать. По показателю средневзвешенной категории состояния деревьев, санитарное состояние древостоя по сравнению с 2008 г. ухудшилось на 5,4%. Главным патологическим фактором, вызывающим усыхание ясенников, является гниль корней опеночного типа (армиллариоз), имеют распространение и другие биотические факторы: некрозно-раковые заболевания, стволовые гнили, заселение деревьев стволовыми вредителями, что в комплексе свидетельствует об ослабленном состоянии ясенников. Общий отпад деревьев на пробных площадях, начиная с 2006 г., увеличился в среднем с 32 до 48%, причем в Гродненской области он достиг 56%, в Витебской – 59, и только в Гомельской области показатель общего отпада наименьший – 33%.

Сложившаяся лесопатологическая ситуация в ясеневых насаждениях создает угрозу существования целой лесной формации Беларуси – ясеневых лесов, одной из наиболее редких и ценных в природном и лесоресурсном отношении.

Многokrатно повторявшиеся в два последних десятилетия засухи в сочетании с малоснежными с неустойчивым температурным режимом зимами и неблагоприятным влиянием биотических факторов (болезни и вредители) дестабилизировали состояние экосистем дубовых лесов Беларуси, в которых сформировались многочисленные очаги заболеваний лесных пород. Очаги болезней в дубравах носят комплексный характер. Преобладающими являются некрозно-раковые заболевания, особенно поперечный рак дуба, сосудистый микоз, корневые и стволовые гнили и др.

Острота проблемы усугубляется и тем, что дубравы страны обладают особой эколого-экономической ценностью, а их доля в составе лесного фонда незначительна (около 4%), хотя перед лесоводами Беларуси поставлена стратегическая задача – увеличить площадь дубрав до 11%.

В 2009 г. наибольшее распространение заболевания дуба имело место в Гомельской, Брестской и Могилевской областях, хотя в пересчете на 1000 га наибольшее распространение очаги болезней имеют в Брестской области (более 105 га). Площадь ликвидированных и затухших очагов существенно превысила в тече-

ние года площадь вновь возникших очагов. На конец года площадь очагов уменьшилась на 4460 га (с 13178 до 8718 га).

На 61% площади очагов заболеваний дуба (5352 га) требуется проведение оздоровительных мероприятий, причем 74% от общей площади, требующей мер борьбы, приходится на Гомельскую область. Довольно значительны площади дубрав, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в Брестской (786 га) и Могилевской (524 га) областях.

Оценка санитарного состояния дубовых насаждений, проведенная лесопатологами на 62 постоянных пробных площадях, показала, что состояние деревьев в 2009 г. практически не изменилось по сравнению с 2008 г. Это указывает на стабилизацию патологического процесса в дубравах, что подтверждается и снижением текущего отпада (начиная с 2007 г.), хотя величина этого отпада все еще превышает естественную, характерную для дубрав.

Анализ показателей, характеризующих санитарное и лесопатологическое состояние дубовых насаждений, позволяет сделать два главных вывода. Во-первых, при отсутствии засух как стрессового фактора, инициирующего ослабление древостоев, развитие патологического процесса в дубравах идет медленными темпами. И во-вторых, для оздоровления насаждений важным является своевременное проведение комплекса санитарно-оздоровительных мероприятий с целью ликвидации источников инфекции в виде зараженных деревьев.

С целью оздоровления в поврежденных дубовых насаждениях в 2009 г. проведены рубки главного пользования, сплошные и выборочные санитарные рубки на общей площади 5336 га (в 2008 г. – на 8617 га, 2007 г. – на 7783 га) с запасом 152,3 тыс.м³ (в 2008 г. – 292,1 тыс.м³, в 2007 г. – более 250 тыс.м³). Характерно, что в 2009 г. в общем объеме мероприятий заметно преобладают выборочные санитарные рубки при интенсивности их в среднем 19,6 м³/га.

Масштабы зараженности березняков опаснейшим инфекционным заболеванием бактериальной водянойкой, вызываемого бактерией *Erwinia populina*, в 2009 г. продолжали снижаться. Площадь насаждений, пораженных данным заболеванием, снизилась в 1,7 раза: с 2344 га в начале года до 1864 га в конце года. Это произошло как за счет проведенных оздоровительных мероприятий, так и вследствие угасания патогенного процесса. От лесхозов поступило 2 «Срочных донесения» об обнаружении новых очагов заболевания на площади 43 га (в 2008 г. – 2 донесения по 34,9 га; в 2007 г. – 5 на 48,4 га).

7.3. Основные экологически значимые направления лесопользования и лесохозяйственной деятельности

Лесозаготовительная деятельность

В 2009 г. в Беларуси всеми видам рубок пройдено 402746 га насаждений (или 82,5% от объема 2008 г.). При этом сократилась не только пройденная рубками площадь, но и объем вырубленной древесины – с 15056 до 13218 тыс.м³ ликвида (87,8% от объема 2008 г.). Сокращение коснулось всех видов рубок, кроме прочих рубок – при снижении площади объем вырубленной древесины возрос.

Наибольшие площади рубок пришлись на Минскую и Брестскую области (22,4 и 21,4% от всей площади рубок соответственно). Объемы рубок в других областях ниже (табл. 7.12).

Неравномерный объем рубок по областям страны обусловлен распределением площади лесов, их составом и структурой, возможностью их освоения в зависимости от загрязнения радиоактивными веществами и природоохранными ограничениями на лесопользование.

Распределение по областям объемов заготовки древесины в 2009 г. несколько иное: максимум заготовок древесины по прежнему приходился на Минскую область (22,0% от общего объема заготовок ликвидной древесины при 23,4% в 2008 г.); минимум на Гродненскую область – 9,9% (8,4% в 2008 г.) (см. табл. 7.12).

Объемы рубок главного пользования, как в целом по стране, так и по большинству областей, продолжали сокращаться из-за последствий экономического кризиса, обусловившего снижение спроса и цен на деловую древесину. В 2009 г. они сократились на 6,1% по объему заготовленной древесины и на 8,2% по площади. Только в Минской области имел место рост объемов рубок главного пользования – на 11,4% по объему и на 10,1% по площади, по остальным областям страны рубки этой категории были проведены в масштабах, уступающих 2008 г. (на 1,1–15,2% по запасу и на 1,4–19,7% по площади).

Дальнейшее развитие получила позитивная с экологической точки зрения тенденция на увеличение доли несплошных (постепенных и выборочных) рубок главного пользования в их общем объеме. Рубки главного пользования, проведенные этими способами, составили в 2009 г. 27% от их общей площади (против 25% в 2008 г. и 24% в 2007 г.).

Таблица 7.12

Площадь леса, на которой проведены основные виды рубок и объем заготовки ликвидной древесины
(по данным Национального статистического комитета)

Область	2008 г.				2009 г.			
	все виды рубок	из них			все виды рубок	из них		
		рубки глав- ного поль- зования	рубки про- межуточного пользования	прочие рубки		рубки глав- ного поль- зования	рубки про- межуточного пользования	прочие рубки
Площадь леса, на которой проведены основные виды рубок, га								
Брестская	98859	2919	41454	54045	86013	2548	34729	48271
Витебская	71638	5830	43301	21308	58015	5386	32801	18987
Гомельская	85480	6498	53387	23658	75671	5219	39919	29335
Гродненская	39039	1521	22598	14721	34588	1499	18933	13882
Минская	120976	4336	53652	62553	90062	4781	41294	43388
Могилевская	71970	3309	42126	25512	58397	2986	29068	25488
Всего	487962	24413	256518	201797	402746	22419	196744	179351
Объем заготовки древесины по основным видам рубок, тыс.м ³ ликвидной древесины								
Брестская	1687	566	797	247	1530	517	669	261
Витебская	2954	1367	1007	315	2455	1267	780	209
Гомельская	3276	1385	1138	336	2707	1175	835	450
Гродненская	1264	378	595	255	1314	374	518	361
Минская	3516	950	1216	1254	2903	1084	989	704
Могилевская	2357	819	913	335	2309	711	613	795
Всего	15054	5465	5666	2742	13218	5128	4404	2780

При проведении рубок главного пользования и рубок обновления в насаждениях с наличием подроста хозяйственно ценных пород, подрост сохранен на площади 623 га (против 786 га в 2008 г.). Снижение этого экологически важного показателя обусловлено общим уменьшением объемов рубок главного пользования.

Освоение расчетной лесосеки главного пользования в 2009 г. продолжало снижаться – с 80,5% (в 2007 г.) до 59,6% (в 2009 г.). Наиболее существенным оказалось снижение освоения расчетной лесосеки по мягколиственным породам – с 74,1% (в 2007 г.) до 43,2% (в 2009 г.). Снижение освоения расчетной лесосеки по хвойным породам практически прекратилось: если в 2008 г. она была освоена на 82,6%, то в 2009 г. – на 82,0% (табл. 7.13).

Таблица 7.13

Расчетная лесосека рубок главного пользования и ее использование в 2007–2009 гг. (по данным Национального статистического комитета)

Показатель	Год	Расчетная лесосека			
		всего	в т.ч. по группам пород		
			хвой- ные	твердоли- ственные	мягколист- венные
Расчетная лесосека (тыс.м ³ ликвидной древесины)	2007	7472,6	3121,8	139,1	4211,7
	2008	7974,8	3226,3	139,6	4608,9
	2009	8570,7	3525,2	139,6	4905,9
Фактически заготовлено (тыс.м ³ ликвидной древесины)	2007	6017,4	2797,4	98,9	3121,1
	2008	5464,8	2663,4	114,4	2687,0
	2009	5111,3	2890,2	100,5	2120,6
% освоения расчетной лесосеки	2007	80,5	89,6	71,1	74,1
	2008	68,5	82,6	81,9	58,3
	2009	59,6	82,0	72,0	43,2

Неосвоение расчетной лесосеки обусловлено в первую очередь недостатком платежеспособного спроса на внешнем и внутреннем рынках древесины, вызванным мировым экономическим кризисом. Кроме того, из-за значительных разрушений в лесах, вызванных ураганами 2009 г. часть лесозаготовительных мощностей была отвлечена на преодоление их последствий (разбор ветровальных и вырубку расстроенных древостоев). Неполное освоение расчетной лесосеки не позволяет реализовать экономический потенциал запасов древесины, готовых к освоению, но с другой стороны – способствует накоплению высокоценной крупномерной древесины и снижает экологический ущерб, неизбежный при проведении рубок главного пользования.

В 2009 г. объемы промежуточного пользования, в отличие от предыдущего года, снизились во всех областях на 12,9–32,9% по объему заготовленной ликвидной древесины и на 16,2–31,0% по площади, пройденной этими рубками. Наиболее существенное снижение объемов рубок промежуточного пользования произошло в Могилевской области (на 32,9% по запасу и 31,0% по площади), что было вызвано отвлечением лесохозяйственных учреждений на проведение прочих рубок (рост в 2,4 раза по объему заготовок), направленных на преодоление последствий ураганов.

В структуре рубок промежуточного пользования, как и в прошлые годы, преобладали рубки ухода (55,1%) и выборочные санитарные рубки (42,5%). Снизилась доля рубок реконструкции: с 5702 га в 2008 г. до 3301 га в 2009 г.

Рубки ухода за лесом в 2009 г. проведены на площади 108334 га, что на 29200 га меньше, чем в 2008 г. При этом заготовлено 2776 тыс.м³ ликвидной древесины (в 2008 г. – 3415 тыс.м³).

Выборочные санитарные рубки проведены на 83645 га, что составляет 75,1% от объема 2008 г. (111414 га). При этом заготовлено 1409 тыс.м³ ликвидной древесины (в 2008 г. – 1963 тыс.м³).

Масштабы рубок обновления и переформирования также сократились – до 1317 га в 2009 г. против 1761 га в 2008 г. В ходе этих рубок заготовлено 96,3 тыс.м³ ликвидной древесины.

Возросли масштабы проведения прочих рубок, направленных на преодоление последствий ветровалов и бурелома, в основном в форме сплошных санитарных рубок или очистки от захламленности.

Прочие рубки, объединяющие расчистку лесных площадей для строительства, прокладки просек, противопожарных разрывов, а также сплошные санитарные рубки и уборку от захламленности, в 2009 г. проведены на 179351 га (на 22446 га меньше, чем в 2008 г.). При этом заготовлено 2780 тыс.м³ ликвидной древесины (на 1,4% больше, чем в 2008 г.). В структуре прочих рубок основную долю занимала очистка леса от захламленности – 156,7 тыс.га или 87,4% общей площади прочих рубок (в 2008 г. – 172,4 тыс.га), расчистка лесных площадей для нужд народного хозяйства проведена на 6913 га (в 2008 г. – на 5777 га).

В 2009 г. по сравнению с 2008 г. возросла площадь сплошных санитарных рубок – на 15,6% (с 4994 га до 5774 га). В ходе этих рубок заготовлено 1432,8 тыс.м³ ликвидной древесины (в 2008 г. – 1151,4 тыс.м³).

Лесовосстановление и лесоразведение

В 2009 г. работы по лесовосстановлению и лесоразведению проведены на общей площади 40760 га (что на 9246 га меньше, чем в 2008 г.) (табл. 7.14).

Таблица 7.14

**Изменение площади лесовосстановления
и лесоразведения за 2008 и 2009 г., га
(по данным Национального статистического комитета)**

Показатель	2008 г.	2009 г.	Разница
Всего лесовосстановление и лесоразведение, в т.ч.:	50006	40760	-9246
посадка и посев леса, в т.ч.:	43135	34320	-8815
на вырубках	20671	16535	-4136
на землях, загрязненных радионуклидами	9817	8721	-1096
содействие естественному возобновлению леса и сохранение подроста	6871	6440	-431

Столь существенное (на 19,5%) сокращение объемов лесовосстановления и лесоразведения обусловлено уменьшением лесокультурного фонда в результате завершения процесса облесения переданных от сельскохозяйственных организаций малопродуктивных земель, уменьшения объемов сплошных санитарных рубок и рубок главного пользования, а также увеличением доли несплошных рубок, после которых проведение лесовосстановления не требуется.

В 2009 г. созданы лесные культуры на площади 34320 га (на 20,4% меньше, чем в 2008 г.), при этом на вырубках создано 16535 га лесных культур (меньше на 20%), на загрязненных радионуклидами землях – 8721 га (меньше, чем в 2008 г. на 11,2%) (см. табл. 7.14). Соотношение площадей лесных культур, созданных посевом семян или посадкой сеянцев, практически не изменилось: всего посадкой создано 94,6% лесных культур (в 2008 г. – 94,8%), посевом – 5,4% (в 2008 г. – 5,2%). В подавляющем большинстве случаев посевом создавались культуры дуба черешчатого.

Содействие естественному возобновлению леса и сохранение подроста в 2009 г. проведено на 6440 га, что на 6,3% ниже уровня 2008 г. На меры по содействию естественному возобновлению леса приходится 15,8% от общей площади работ по лесовосстановлению и лесоразведению и 18,4% от собственно лесовосстановления, что пока далеко от оптимума (50%).

Сокращение объемов лесокультурных работ, в отличие от прошлых лет, обусловлено как снижением объемов лесоразведения, которое сократилось в 2009 г. на 2891 га, так и лесовосстановления, масштабы которого уменьшились на 6355 га. В общем объеме лесовосстановления и лесоразведения в 2009 г. на лесовосстановление пришлось 35077 га (86,1%), на лесоразведение – 5683 га (13,9%) (табл. 7.15).

Таблица 7.15
Площадь лесовосстановления и лесоразведения, га
(по данным Национального статистического комитета)

Показатель	2008 г.	2009 г.	Разница
Всего лесовосстановление, в т.ч.:	41432	35077	-6355
посадка и посев леса	34561	28637	-5924
содействие естественному возобновлению леса и сохранение подроста	6452	5817	-635
сохранение подроста	419	623	+204
Всего лесоразведение, в т.ч.:	8574	5683	-2891
на землях, загрязненных радионуклидами	2574	2870	+296

Наибольшие объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению в 2009 г., как и в предыдущие годы, проведены в Гомельской и Витебской областях, доля которых от общей площади составила 24,9 и 21,3% соответственно. При этом объемы восстановления и разведения лесов сократились во всех областях, хотя наиболее радикальное уменьшение их объемов имело место в Брестской и Гродненской областях – почти в два раза за два года (рис. 7.3).

Доля лесных культур, созданных двумя и более породами, в общем объеме выросла с 52,4% в 2008 г. до 56,9% в 2009 г. В смешанных насаждениях обеспечивается большая продуктивность и устойчивость лесов.

В составе лесных культур, созданных в 2009 г., преобладали наиболее хозяйственно ценные насаждения, главными породами в которых выступали сосна обыкновенная (63,7% от общей площади созданных культур), ель европейская (23,5), лиственница европейская (1,1), дуб черешчатый и другие твердолиственные породы (8,8) и береза повислая (2,2%).

По берегам рек, озер и водохранилищ создано 2140 га лесных культур (в 2008 г. – 2489 га, в 2007 г. – 2498 га).

Для выращивания новогодних елей заложено 70,3 га новых плантации (в 2008 г. – 75,3 га), где высажено 334,2 тыс.шт. сеянцев

(в 2008 г. – 440,7 тыс. семян). В 2009 г. населению реализовано 161,2 тыс.шт. новогодних елей (в 2008 г. – 176,1 тыс.шт.), в том числе с плантаций – 83,5 тыс.шт.

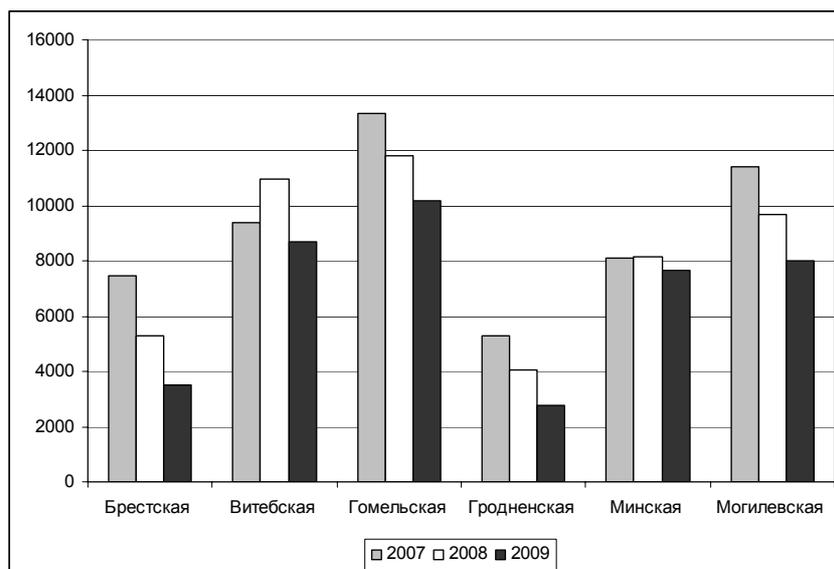


Рис. 7.3. Объемы лесовосстановления и лесоразведения по областям Беларуси в 2007–2009 гг., га (по данным Национального статистического комитета)

В 2009 г. в категорию ценных древесных насаждений переведено 42957 га молодняков (в 2008 г. – 39495 га, в 2007 г. – 37474 га), из которых 30547 га составили лесные культуры.

Реконструкция малоценных и низкополнотных насаждений в 2009 г. проведена на площади 5623 га. Это ниже уровня 2008 г., когда этот вид работ был проведен на 7148 га, но больше объема 2007 г. (5339 га). Только на землях Министерства лесного хозяйства этим методом создано насаждений с преобладанием сосны обыкновенной 2536 га, ели обыкновенной – 2289, лиственницы европейской – 45, дуба черешчатого – 406, березы повислой – 54, клена остролистного – 81, ясеня обыкновенного – 96 и ольхи черной – 24 га.

Для решения проблемы энергетической независимости страны и удовлетворения потребности в топливной древесине теплоэнергетических установок, работающих на местном топливе, в 2009 г. создано 315 га энергетических плантаций из быстрорасту-

щих древесных пород (в 2008 г. – 329 га): в Брестской области – 41 га, Витебской – 15, Гомельской – 46, Гродненской – 25, Минской – 158 и Могилевской – 30 га.

Лесхозами Беларуси на договорной основе создано 87 га защитных лесонасаждений (на песках, оврагах, балках и полях севооборотов) в отличие от 2008 г., когда такие работы не проводились.

Посевы семян древесно-кустарниковых пород в лесных питомниках Беларуси сократились со 185 га в 2008 г. до 171 га в 2009 г. Это связано с уменьшением потребности в посадочном материале лесных древесных пород, вызванным снижением объемов лесовосстановления и лесоразведения. В лесных питомниках выращено 21 млн шт. сеянцев, в том числе 20 млн шт. хвойных пород.

В 2009 г. заложено 67 га лесосеменных плантаций (в 2008 г. – 75 га), в том числе сосны обыкновенной – 17 га, ели обыкновенной – 14, дуба черешчатого – 27 га.

Другие направления деятельности в лесах

Строительство новых и реконструкция существующих гидролесомелиоративных систем в 2009 г., как и в предыдущие годы, не планировались и не производились. Ремонт и работы по содержанию осушительной сети учреждениями Минлесхоза выполнены на 2037 км.

Начиная с 2006 г., на землях ряда лесохозяйственных учреждений выполняется проект «Ренатурализация и устойчивое управление торфяными болотами для предотвращения деградации земель, изменений климата и обеспечения сохранения глобально значимого биологического разнообразия», финансируемый Глобальным экологическим фондом через Программу развития ООН в Республике Беларусь. Проект реализуется Министерством лесного хозяйства при участии Национальной академии наук Беларуси и ряда проектных и строительных организаций. В период с 2007 по 2009 гг. проведены восстановительные работы на нарушенных (выработанных, нерационально осушенных) торфяных болотах. Мероприятия по восстановлению водно-болотных угодий проведены на 12 объектах общей площадью 25717 га. В частности, в 2009 г. выполнены работы на болотных массивах Осиновское-1 (1189 га) и Осиновское-2 (2131 га).

Деятельность на радиоактивно загрязненных территориях

По материалам Национального статистического комитета в 2009 г. на загрязненных цезием-137 в результате аварии на Чернобыльской АЭС землях работы по лесовосстановлению и лесо-

разведению проведены на 8721 га, что на 1096 га (или на 11,2%) меньше, чем в 2008 г.

На исключенных из сельскохозяйственного оборота загрязненных радионуклидами землях посадка и посев леса проведены в 2009 г. на 2870 га, что превышает уровень 2008 г. на 3,8%.

Последовательное сокращение объемов работ по лесовосстановлению и лесоразведению на загрязненных в результате аварии на ЧАЭС землях в последние годы объясняется уменьшением в их потребности. Основные объемы лесовосстановления и лесоразведения на загрязненных цезием землях приходятся на Гомельскую (55,3% общего объема) и Могилевскую (36,5%) области, хотя создание новых лесов на вышедших из-под сельхозпользования землях максимально сосредоточено в Могилевской области (70,1% от общего объема), а в Гомельской области – всего 27,5% (табл. 7.16).

Таблица 7.16

Лесовосстановление и лесоразведение на землях, подвергшихся загрязнению цезием-137 в 2008 и 2009 гг., га (по данным Национального статистического комитета)

Область	2008 г.	2009 г.	Разница
Лесовосстановление и лесоразведение на загрязненных землях, всего			
Брестская	346	239	-107
Гомельская	5323	4827	-496
Гродненская	222	81	-141
Минская	249	393	+144
Могилевская	3677	3181	-496
Всего, в т.ч. с уровнем загрязнения:	9817	8721	-1096
от 1 до 5 Ки/кв.км	6777	5696	-1081
от 5 до 15 Ки/кв.км	1688	1363	-325
от 15 до 40 Ки/кв.км	1331	1662	+331
от 40 Ки/кв.км и более	21	–	-21
в том числе посадка и посев леса на землях, исключенных из сельскохозяйственного оборота			
Брестская	72	65	-7
Гомельская	1025	790	-235
Гродненская	–	3	+3
Могилевская	1667	2012	+345
Всего, в т.ч. с уровнем загрязнения:	2764	2870	+106
от 1 до 5 Ки/кв.км	1596	1673	+77
от 5 до 15 Ки/кв.км	476	465	-11
от 15 до 40 Ки/кв.км	683	732	+49
от 40 Ки/кв.км и более	9	–	-9