

# 7

## глава

### ЛЕСА

#### ***7.1. Структура и динамика лесного фонда***

С целью организации рационального пользования лесами, их воспроизводства, охраны и защиты, планирования развития лесного хозяйства и разработки лесосечного фонда осуществляется государственный учет лесов и ведется Государственный лесной кадастр (ГЛК). Кадастр ведется с 2002 г. на основании положений Лесного кодекса Республики Беларусь и постановления Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2001 г. №1031 в соответствии с Инструкцией о порядке ведения и предоставления юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, учетной документации государственного лесного кадастра и порядке использования его информационных ресурсов, утвержденной постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 9 декабря 2005 г. №46.

На 1 января 2009 г. ГЛК составлен на весь лесной фонд Беларуси по административно-территориальным единицам (118 административным районам, 10 городам областного подчинения и г.Минску) на основании сведений, предоставленных юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство. В ведомственном отношении, кроме Министерства лесного хозяйства, наибольшая доля лесного фонда по-прежнему приходится на Управление делами Президента Республики Беларусь (7,6%), наименьшая – на Министерство образования (0,3%) (табл. 7.1).

Таблица 7.1

**Ведомственное распределение лесного фонда  
Республики Беларусь в 2006 и 2007 гг. (по данным ГЛК)**

Министерство, ведомство	Площадь, тыс.га		% от общей площади		Количество юриди- ческих лиц, ведущих лесное хозяйство	
	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.
Министерство лесного хозяйства	8101,5	8243,5	86,3	87,6	96	97
Министерство обороны	211,6	89,7	2,3	1,0	3	2
Управление делами Президента	716,3	714,4	7,6	7,6	8	8
Министерство по чрезвычайным ситуациям	216,4	216,4	2,3	2,3	1	1
Местные исполнительные и распорядительные органы	71,2	72,0	0,8	0,8	5	5
Министерство образования	27,5	27,5	0,3	0,3	2	2
Национальная академия наук Беларуси	41,1	41,2	0,4	0,4	3	3
<b>Всего</b>	<b>9385,6</b>	<b>9404,7</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>118</b>	<b>118</b>

По данным ГЛК на 01.01.2009, общая площадь земель лесного фонда Беларуси составляет 9404,7 тыс.га (табл. 7.2).

В 2008 г. осуществлено изъятие 1,6 тыс.га лесного фонда во временное пользование под карьеры, реконструкцию и строительство различных объектов не лесохозяйственного назначения. В частности, 0,7 тыс.га предоставлено республиканскому унитарному предприятию «Гродноэнерго» под строительство гидроэлектростанции в Гродненском и Мостовском районах Гродненской области из лесного фонда ГЛХУ «Гродненский лесхоз» и «Скидельский лесхоз».

Одновременно в лесной фонд переданы (или возвращены) земли, включая лесные, в целях облесения и использования для нужд лесного хозяйства.

В результате изъятия и предоставления земельных участков общая площадь лесного фонда в 2008 г. по сравнению с 2007 г. увеличилась на 19,1 тыс.га (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 2008 г. увеличилась площадь лесных, в т.ч. покрытых лесом земель, и сократилась площадь нелесных. В целом

на лесные земли приходится 91% всех земель лесного фонда, не-лесные составляют 9% (табл. 7.2).

**Таблица 7.2**  
**Динамика земель лесного фонда Беларуси (по данным ГЛК)**

Земли лесного фонда	Площадь, тыс.га		
	2007 г.	2008 г.	разница
Лесные земли, всего, в т.ч.:	8532,0	8560,6	+28,6
покрытые лесом, в т.ч.:	7914,3	7955,0	+40,7
культуры	1797,1	1817,3	+20,2
несомкнувшиеся лесные культуры	291,0	302,0	+11,0
лесные питомники, плантации	4,7	4,8	+0,1
непокрытые лесом, в т.ч.:	321,9	298,9	-23
гари, погибшие насаждения	7,1	7,1	–
вырубки	86,0	81,8	-4,2
прогалины, пустыри	228,8	210,1	-18,7
Нелесные земли, всего, в т.ч.:	853,6	844,1	-9,5
пахотные земли	14,6	13,4	-1,2
земли под постоянными культурами (сады, ягодники)	0,2	0,1	-0,1
луговые земли, в т.ч.:	24,9	20,5	-4,4
сенокосные	20,8	17,9	-2,9
пастбищные	3,9	2,6	-1,3
земли под болотами	544,1	542,0	-2,1
земли под водными объектами	72,7	70,0	-2,7
земли под дорогами, просеками и другими транспортными путями	125,8	124,3	-1,5
земли под застройкой	2,6	1,9	-0,7
нарушенные земли	5,4	4,8	-0,6
неиспользуемые земли	23,7	31,5	+7,8
другие земли	39,7	35,5	-4,2
Общая площадь земель лесного фонда	9385,6	9404,7	+19,1

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в 2008 г. из состава лесного фонда было передано 424 га земель под торфоразработки и 105 га под карьеры для добычи нерудных полезных ископаемых (табл. 7.3). Это существенно (в 2,6 раза) больше, чем в 2007 г. и обусловлено активизацией деятельности в рамках государственной программы «Торф». Возврат в лесной фонд осуществлялся по окончании сроков отвода. Возвращенные в состав лесного фонда участки, пригодные для лесовыращивания, облесены или используются по иному назначению в соответствии с принятыми решениями.

**Таблица 7.3**  
**Прием и передача земель лесного фонда для разработки торфа и добычи нерудных ископаемых за период 1945–2008 гг. (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

Показатель	Передано, га	Выработано, га	Возвращено, га	Облесено, га
Под торфоразработки	94447	71229	77983	44640
в т.ч. в 2007 г.	163	83	83	0
в 2008 г.	424	759	1024	153
Под карьеры	9895	7425	7432	6388
в т.ч. в 2007 г.	41	23	26	60
в 2008 г.	105	23	23	29

Согласно данным ГЛК, сохраняется тенденция к росту **лесистости**, которая на 01.01.2009 достигла наиболее высокого показателя за последние 110 лет – 38,3% (1901 г. – 37%). Это на 0,2% больше, чем в 2007 г. Лесистость по областям страны колеблется от 34,7 до 44,8%. Наибольшей лесистостью характеризуются Гомельская и Витебская области (табл. 7.4).

**Таблица 7.4**  
**Лесистость территории Беларуси по областям в 2007–2008 гг. (по данным ГЛК)**

Область	2007 г.	2008 г.	Разница
Брестская	34,6	34,7	+0,1
Витебская	39,2	39,4	+0,2
Гомельская	44,7	44,8	+0,1
Гродненская	34,0	34,7	+0,7
Минская	37,5	37,5	–
г.Минск	8,1	8,8	+0,7
Могилевская	36,2	36,4	+0,2
Всего по Беларуси	38,1	38,3	+0,2

В результате естественного роста и неполного использования годового текущего прироста в 2008 г. произошло увеличение **общих древесных запасов** на 37,6 млн м<sup>3</sup>, которые в результате достигли 1534,8 млн м<sup>3</sup>. Увеличение запасов отмечено для всех групп пород, в том числе для спелых и перестойных насаждений. Удельный вес последних в общем объеме древесных запасов страны за год увеличился с 11,8 до 12,2%. Увеличились и возможные для эксплуатации запасы – на 29,5 млн м<sup>3</sup> (табл. 7.5).

**Таблица 7.5**

**Общие сведения о запасах древесины в Беларуси, 2007 и 2008 гг.**  
(по данным ГЛК)

Насаждения	Запас древесины, млн м <sup>3</sup>		Возможные для эксплуатации, млн м <sup>3</sup>	
	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.
Основные лесообразующие породы всего, в т.ч.:	1497,2	1534,8	1220,7	1250,2
спелые и перестойные	176,7	187,9	139,2	146,7
хвойные породы, в т.ч.:	997,7	1024,9	815,7	836,1
спелые и перестойные	81,1	86,7	63,2	66,3
твердолиственные породы, в т.ч.:	54,4	54,8	36,0	37,0
спелые и перестойные	10,6	11,0	5,4	5,7
мягколиственные породы, в т.ч.:	445,1	455,1	369,0	377,1
спелые и перестойные	85,0	90,3	70,6	74,7
Прочие древесные породы, в т.ч.:	0,03	0,04	0,008	0,008
спелые и перестойные	–	–	0,002	0,002
Кустарники, в т.ч.:	0,84	0,79	0,002	0,0006
спелые и перестойные	0,81	0,75	0,002	0,0006
Запас древесины всего, в т.ч.:	1498,1	1535,6	1220,7	1250,3
спелые и перестойные	177,5	188,7	139,2	146,7

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.

На 01.01.2009 средний возраст древостоев в лесах страны составил 51,3 года. Наибольшая площадь покрытым лесом земель и запас насаждений приходится на средневозрастные насаждения. Молодняки занимают 21,1% площади и 8,4% запаса от общей площади покрытых лесом земель и общего запаса насаждений, средневозрастные – соответственно 49,4 и 53,9, приспевающие – 19,7 и 25,4, спелые и перестойные – 9,8 и 12,3% (табл. 7.6).

Важным показателем, используемым для количественной оценки насаждений, является **продуктивность** – запас всех компонентов леса на единице площади в определенном возрасте (обычно в возрасте спелости). В 2008 г. наибольшую долю составили среднепродуктивные леса (II–IV классы бонитета) – 3800,8 тыс.га (на 95,6 тыс.га меньше, чем в 2006 г.), наименьшую – низкопродуктивные (V–Vб классы бонитета) – 265,9 тыс.га, как и в прошлом году. Высокопродуктивные леса (Iб–I классы бонитета) занимают 3888,2 тыс.га, что на 136,1 тыс.га больше, чем в 2007 г.

**Таблица 7.6**  
**Площадь покрытых лесом земель и запас насаждений в Беларуси**  
**на 01.01.2009 (по данным ГЛК)\***

Насаждения	Ед. измерения	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Всего	Средний возраст
Основные лесообразующие породы	тыс.га	1677,8	3926,6	1569,5	746,3	7920,0	51,5
	млн м <sup>3</sup>	128,9	826,3	391,7	187,9	1534,8	
в т.ч.: сосна	тыс.га	809,2	2023,3	862,8	298,2	3993,5	58,2
	млн м <sup>3</sup>	77,9	475,5	221,9	74,1	849,4	
ель	тыс.га	230,1	319,8	156,3	41,2	747,3	54,2
	млн м <sup>3</sup>	22,1	92,1	48,8	12,5	175,5	
дуб	тыс.га	68,9	138,4	30,4	42,5	280,2	68,1
	млн м <sup>3</sup>	4,4	25,0	6,4	10,3	46,1	
береза	тыс.га	387,9	996,9	293,2	141,7	1819,4	40,4
	млн м <sup>3</sup>	15,1	166,9	68,6	34,1	284,8	
ольха черная	тыс.га	100,4	315,2	134,0	130,7	680,2	41,3
	млн м <sup>3</sup>	4,4	48,1	30,3	34,0	116,8	
осина	тыс.га	39,3	29,0	30,3	69,6	168,3	37,3
	млн м <sup>3</sup>	2,4	4,2	5,9	18,4	30,8	
прочие	тыс.га	42,1	104,0	62,6	22,4	231,0	35,2
	млн м <sup>3</sup>	2,6	14,5	9,8	4,5	31,4	
Прочие древесные породы	га	131,0	325,0	80,0	–	536,0	25,9
	тыс.м <sup>3</sup>	7,6	22,2	5,3	–	35,1	
Кустарники	га	389,0	1801,0	1184,0	30899,0	34273,0	9,5
	тыс.м <sup>3</sup>	4,2	18,9	16,6	753,9	793,6	
Всего	тыс.га	1678,3	3928,7	1570,7	777,2	7955,0	51,3
	млн м <sup>3</sup>	128,9	826,3	391,7	188,7	1535,6	

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

По данным ГЛК, в 2008 г. площадь лесов I группы по сравнению с 2008 г. сократилась на 36,6 тыс.га, а лесов II группы увеличилась на 55,4 тыс.га. Это обусловлено изменением границ и упразднением ряда заказников республиканского значения и переводом части их площади во вторую группу лесов. Так, в 2008 г. площадь лесов I группы в структуре лесного фонда составляла 4806,6 тыс.га (51,1%), площадь лесов второй группы – 4598,1 тыс.га (48,9% общей площади лесов) (табл. 7.7).

**Таблица 7.7**

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

Категория защитности леса	Площадь, тыс.га	
	2007 г.	2008 г.
Всего лесов I группы, в т.ч.:	4842,9	4806,6
леса памятников природы республиканского значения	1,8	1,7
леса заповедников	301,6	301,6
леса национальных парков	348,6	348,6
городские леса	7,7	7,8
лесопарковые части зеленых зон	250,7	251,0
леса 1–2 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения	13,3	13,3
леса 1–2 зон округов санитарной охраны курортов	26,2	26,0
защитные полосы лесов вдоль ж/д и автодорог	320,4	328,3
леса заказников республиканского значения	782,5	687,9
леса 3-ей зоны округов санитарной охраны курортов	17,1	17,1
лесохозяйственные части лесов зеленых зон	1303,5	1329,0
запретные полосы лесов и леса в границах водоохранных зон	1469,6	1494,3
Всего лесов II группы (эксплуатационные леса)	4542,7	4598,1
Всего лесов I и II группы	9385,6	9404,7

## 7.2. Состояние лесов

Оценка состояния лесов в Беларуси ведется на основе:

- наблюдений на объектах Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь;
- лесопатологического мониторинга, включающего общий, рекогносцировочный и детальный надзор;
- лесопатологических обследований насаждений-резерваций и очагов вредных организмов, участков леса, лесных культур, молодняков и питомников;
- материалов отчетов о проведении профилактических, истребительных и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах;
- региональных обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов государственных производственных лесохозяйственных объединений (ГПЛХО);
- обзоров санитарного и лесопатологического состояния лесов юридических лиц, ведущих лесное хозяйство;
- государственной статистической отчетности.

Мониторинг лесов является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь и осуществляется в рамках Государственной программы развития Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь на 2006–2010 гг.

Лесной мониторинг в Беларуси проводится с 1989 г. силами ЛРУП «Белгослес» на растровой Национальной сети по общеевропейской технологии. В 2008 г. наблюдения проводились на 400 постоянных пунктах учета (ППУ) и 80 постоянных пробных площадях (ППП) Национальной сети лесного мониторинга (НСЛМ). Постоянные пункты учета равномерно расположены по всей территории страны на сети 16х16 км.

Состояние древостоев лесообразующих пород оценивается по признакам дефолиации и дехромации листвы (хвои) деревьев, а также интенсивности и характеру отпада деревьев.

Согласно данным ГЛК, в 2008 г. по сравнению с 2007 г. уровень дефолиации увеличился с 17,1 до 17,6%. Рост дефолиации прослеживается по всем породам за исключением твердолиственных. Уровень дехромации в целом по стране остался без изменений (табл. 7.8).

**Таблица 7.8**

**Уровень дефолиации и дехромации лесов, средний процент  
(по данным ГЛК)**

Показатель	Всего по стране		Хвойные		Твердолиственные		Мягколиственные	
	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.
Дефолиация	17,1	17,7	17,3	17,8	20,8	20,7	16,0	16,9
Дехромация	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,6	0,1	0,1

Лесохозяйственные учреждения системы Минлесхоза и других ведомств контролируют состояние и динамику очагов болезней и массового размножения вредителей леса в процессе лесопатологического мониторинга в постоянном режиме. Сеть рекогносцировочного надзора организована на землях всех юридических лиц, ведущих лесное хозяйство и включает 13 663 поднадзорных участка, на которых ведутся наблюдение за 16 наиболее опасными видами вредителей леса. Сеть детального надзора за динамикой численности вредителей и развитием болезней, который осуществляется маршрутно-экологическим методом, включает 30 постоянных маршрутных ходов общей протяженностью более 400 км.

В целом лесопатологическая ситуация в 2008 г. не вызвала серьезных опасений в части развития очагов вредителей и болезней леса. Чрезвычайный характер она приобретала местами вследствие экстремальных проявлений погодного фактора (сильные ветры, ураган), которые нарушили стабильность лесных экосистем и вызвали ухудшение санитарного состояния лесов.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, площадь погибших насаждений в 2008 г. увеличилась: всего за год погибло 5984 га насаждений, что на 1091 га больше, чем в предыдущем году. При этом площадь погибших хвойных насаждений достигла 4892 га, т.е. возросла по сравнению с 2007 г. на 803 га (табл. 7.9).

**Таблица 7.9**  
**Площадь погибших лесных насаждений на территории лесного фонда Республики Беларусь, га (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

Причина	Площадь, га					
	всего по стране			в т.ч. хвойные		
	2007 г.	2008 г.	разница	2007 г.	2008 г.	разница
Лесные пожары	723	647	-76	694	609	-85
Воздействие неблагоприятных погодных условий	3084	4512	+1428	2702	3712	+1010
Болезни леса	844	638	-206	502	393	-109
Излишняя влажность	190	173	-17	105	115	+10
Повреждение дикими животными	37	7	-30	22	7	-15
Повреждение вредными насекомыми	12	4	-8	12	4	-8
Антропогенные факторы	3	3	0	2	2	0
<b>Всего</b>	<b>4893</b>	<b>5984</b>	<b>1091</b>	<b>4039</b>	<b>4842</b>	<b>803</b>

Весь прирост площади погибших лесов в 2008 г. пришелся на воздействие неблагоприятных погодных факторов. Площадь погибших лесных насаждений от остальных неблагоприятных факторов в 2008 г. сократилась (табл. 7.9).

Неблагоприятные погодные условия стали причиной гибели 75,4% (4512 га) всех погибших насаждений. Это больше, чем в 2007 г., на 1428 га (или 46,3%). Среди погибших насаждений пре-

обладают буреломы и ветровалы (81,1%), вызванные ураганными ветрами, от которых пострадали в наибольшей степени леса Минской, Могилевской, Витебской и Гомельской областей. Площадь погибших в результате ураганов насаждений стала максимальной за последние 5 лет (2004 г. – 1918,5 га, 2005 – 2375,1, 2006 – 1333,2, 2007 – 2436,7, 2008 г. – 3658,7 га).

Шквальные ветры (до 24 м/с) начали отмечаться со второй декады января и имели место на протяжении всего года. В результате прошедших в июле 2008 г. ураганов ветров были повреждены леса на территории 36 лесхозов всех областей на общей площади свыше 6 тыс.га с запасом древесины около 600 тыс.м<sup>3</sup>. В основном повреждались сосновые (63,0%) и еловые (16,1%) насаждения, расположенные по границам вырубок прошлых лет.

Болезни леса в 2008 г. стали причиной гибели насаждений на площади 638 га (10,7%), что ниже уровня 2007 г.

Как и в прошлые годы отмечается сокращение площади лесов погибших от воздействия огня – в 2008 г. она сократилась до 647 га (10,8%).

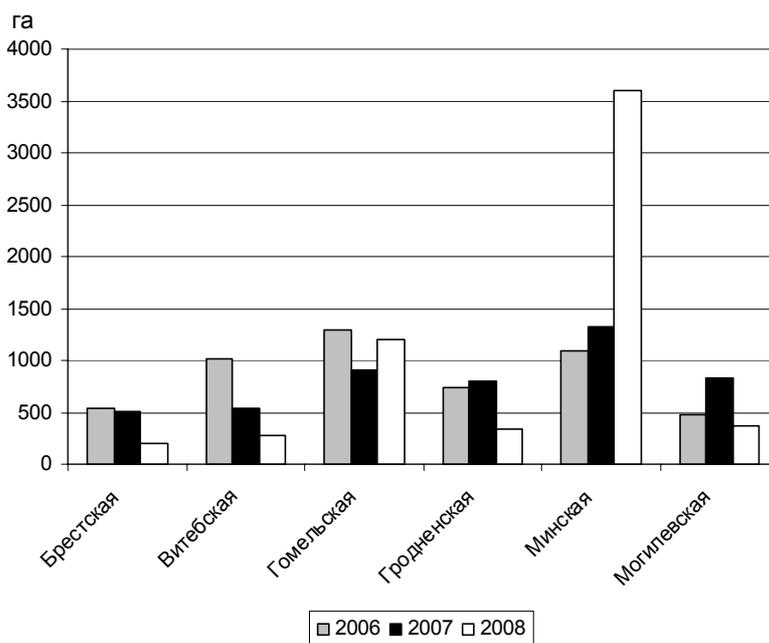
Площадь насаждений, погибших от повреждения дикими животными, вредными насекомыми и от антропогенных факторов сократилась до практически незначимого уровня – 7, 4 и 3 га соответственно (табл. 7.9).

В разрезе отдельных областей Беларуси изменения площади погибших насаждений носили различный характер, что в первую очередь объясняется локализацией буреломных и ветровальных насаждений. 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).

Всего в 2008 г. от лесхозов поступило 891 «Срочное донесение» о неблагоприятном состоянии лесов и объектов лесного производства из-за воздействия неблагоприятных абиотических и биотических факторов на общей площади 7837,6 га (в 2007 г. их было 1148 га, в 2006 – 422, 2005 – 475, 2004 – 226, 2003 – 208, 2002 – 139, в 2001 г. – 79 га). Из лесхозов Брестской области поступило 115 «Срочных донесений» (на площади 1884,3 га), Витебской – 85 (408,9), Гомельской – 34 (1062,3), Гродненской – 77 (664,5), Минской – 445 (381,2), Могилевской – 135 донесений (на площади 636,4 га).

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2009, в лесном фонде площадь очагов вредителей и болезней леса составляла 165770 га (на 32183 га или на 16,3% меньше, чем в 2007 г.). Из них на очаги

болезней пришлось 96,4% или 159831 га, что на 13930 га ниже уровня 2007 г. Площадь очагов вредителей леса также значительно сократилась: с 24192 га в 2007 г. до 5939 га в 2008 г. (в 4,1 раза) (табл. 7.10).



**Рис. 7.1. Площадь погибших лесных насаждений по областям Беларуси в 2006–2008 гг., га (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

По областям Беларуси площади очагов вредителей и болезней леса распределялись следующим образом: Гомельская – 35,0% от общей площади очагов, Брестская – 19,0, Могилевская – 16,5, Минская – 14,3, Гродненская – 11,6 и Витебская – 3,7%. В целом по большинству областей (исключение составляют Витебская и Гродненская обл.) в 2008 г. по сравнению с прошлыми годами произошло уменьшение площади очагов вредителей (рис. 7.2).

Для предотвращения распространения вредителей и болезней леса ежегодно проводится комплекс профилактических и истребительных лесозащитных мероприятий. В 2008 г. такие мероприятия проведены с использованием биологических методов на

общей площади 22623 га (99,5% от объема 2007 г.), химическими методами – на площади 2423 га (в 12,5 раза большем объеме, чем в 2007 г.) (табл. 7.11). Всего площадь очагов вредителей и болезней леса, требующая мер борьбы составила в 2008 г 165770 га, что на 32183 га меньше, чем в 2007 г. (табл. 7.12).

**Таблица 7.10**  
**Площадь очагов вредителей и болезней леса в 2008 г., га (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

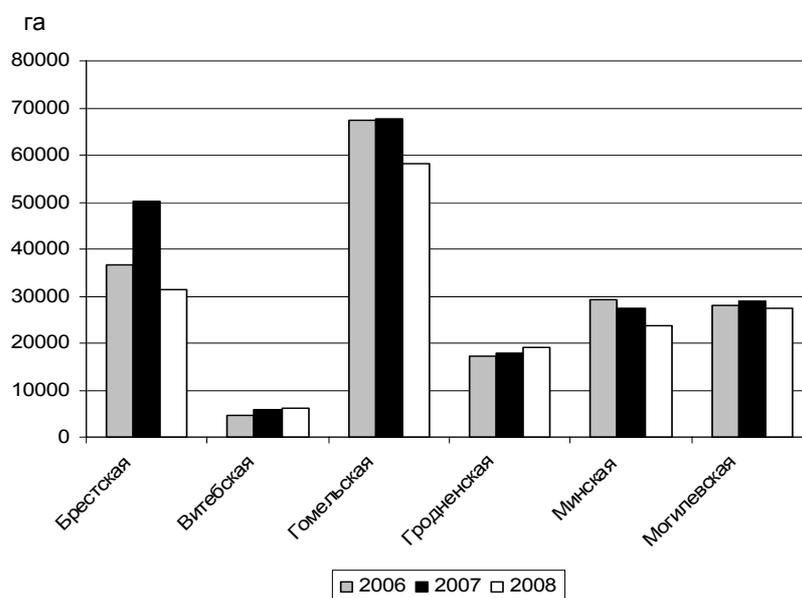
Область	Площадь очагов вредителей и болезней леса, всего	В том числе повреждено				болезнями леса
		вредителями леса				
		хвоегрызущими	листогрызущими	прочими		
Брестская	31442	–	1726	281	29435	
Витебская	6054	100	52	236	5666	
Гомельская	58023	593	843	279	56308	
Гродненская	19168	–	499	76	18593	
Минская	23776	–	–	137	23639	
Могилевская	27307	14	441	662	26190	
Всего	165770	707	3561	1671	159831	
% от всего	100	0,4	2,2	1,0	96,4	
% к 2007 г.	83,7	102,0	16,6	80,7	92,0	

Столь радикальный рост объемов мер борьбы с применением химических средств связан с необходимостью подавления очага непарного шелкопряда в Столинском лесхозе (1688,7 га), а также очагов распространения болезней типа шютте (223,8 га) в лесных питомниках.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, на начало 2008 г. площадь очагов хвоегрызущих вредителей составляла 593 га. В течение 2008 г. возникло 14 га новых очагов: одиночного пилильщика ткача в Ветковском (11 га) и Калинковичском (3 га) лесхозах. Тем не менее, ни один из общего числа поднадзорных хвоегрызущих насекомых (обыкновенный и рыжий сосновые пилильщики, сосновый шелкопряд, шелкопряд-монашенка, сосновая совка, сосновая пяденица, звездчатый и еловый пилильщики-ткачи, еловый обыкновенный пилильщик, четырехпятнистая лишайница) в 2008 г. не создал угрозы массового размножения.

На начало 2008 г. общая площадь очагов листогрызущих вредителей леса составляла 21425 га, из них на площади 10968 га требовалось проведение мер борьбы. В результате проведенных

мероприятий очаги ликвидированы на площади 1689 га, затухли под действием естественных факторов – на 17018 га. Возникли новые очаги листогрызущих вредителей на 843 га. По данным осенней инвентаризации, площадь очагов вредителей этой экологической группы на конец 2008 г. составила 3561 га. Все они относятся к категории затухающих и не требуют проведения активных мер для защиты насаждений.



**Рис. 7.2.** Изменение площади очагов вредителей и болезней леса по областям Беларуси в 2006–2008 гг. (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)

Наибольшую опасность на начало 2008 г. представляли очаги размножения непарного шелкопряда, вредителя многих листовых пород. Только в Дубойском и Турско-Лядецком лесничествах Столинского лесхоза и примыкающего к ним Ситницкого лесничества Лунинецкого лесхоза функционировал очаг этого опасного вредителя на площади 14614 га, в том числе требовалось проведение мер борьбы на 10968 га.

В связи с тем, что очаг расположен на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Средняя Припять» и частично входит в водоохранную зону, где применение

пестицидов запрещено, авиационная обработка очага была осуществлена только вне водоохранной зоны – в Дубойском лесничестве на площади 1688,7 га. Обработка осуществлена в мае с вертолета МИ-2 препаратом кишечного, гормоноподобного действия «Димилин». Биологическая эффективность обработки составила 97,6%. Вне зоны авиаопрыскивания, в местах наибольшей концентрации вредителя, осуществлены сбор и уничтожение яйцекладок вручную, а также отлов бабочек в период их лета с использованием 280 феромонных ловушек. В итоге очаг по всей его площади переведен в категорию затухших.

**Таблица 7.11**

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

Область	Биологическими методами		Химическими методами	
	2007 г.	2008 г.	2007 г.	2008 г.
Брестская	3152	3161	33	1735
Витебская	3142	3010	19	31
Гомельская	6733	6813	59	275
Гродненская	3070	3071	17	68
Минская	4187	4203	29	77
Могилевская	2442	2365	37	237
Всего	22726	22623	194	2423

**Таблица 7.12**

**Площадь очагов вредителей и болезней леса, требующих мер борьбы, га (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

Область	2007 г.	2008 г.	2008 г. в % к 2007 г.	% от общей площади очагов
Брестская	27548	12267	44,5	21,6
Витебская	2975	3509	117,9	6,2
Гомельская	34961	27403	78,4	48,3
Гродненская	5589	4319	77,3	7,6
Минская	8325	6523	78,4	11,5
Могилевская	3004	2750	91,5	4,8
Всего	82402	56771	68,9	100

Наиболее распространенным вредителем лиственных пород является зимняя пяденица. Ее хронические очаги оставались на контроле в 2008 г. в 19 лесхозах на общей площади 6803 га.

В 2008 г. в большинстве лесхозов произошло снижение численности вредителя, а в ряде лесничеств он вообще не был обнаружен. С учета снято 60% (4085 га) площади очагов зимней пяденицы. На конец 2008 г. на контроле остались очаги в 10 лесхозах на общей площади 2718 га: Кобринском (31 га), Пинском (1601 га), Телеханском (94 га), Полоцком (52 га), Гродненском (13 га), Ивьевском (359 га), Лидском (179 га), Скидельском (54 га), Глусском (93 га), Осиповичском (348 га).

В 2008 г. выявлены очаги ольхового листоеда в Ровнослободском лесничестве Речицкого лесхоза на площади 803 га в средневозрастных и приспевающих черноольховых насаждениях.

Остальные поднадзорные виды листогрызущих насекомых-вредителей леса (златогузки, дубового черноголового пилильщика, античной волнянки, дубовой, зеленой и других видов листоверток и других вредителей) очагов не формировали и существенного ущерба древостоям не нанесли.

Стволовые (или вторичные) вредители представляют собой особую экологическую группу насекомых, питающихся на ослабленных вследствие неблагоприятных воздействий деревьях. большей частью они ведут скрытный образ жизни, питаясь под корой деревьев и зимуют там же или в лесной подстилке. В связи с этим борьба с вредителями данной группы крайне затруднена.

Из числа стволовых вредителей в Беларуси наибольшей вредоносностью обладает короед типограф, повреждающий ослабленные древостои ели и способный при особо высокой численности уничтожать здоровые ельники.

В 2008 г. в адрес ГУ «Беллесозащита» от 22 лесхозов поступило 205 «Срочных донесений» об усыхании ельников с участием короеда типографа. Площадь усыхающих ельников, требующих проведения сплошных санитарных рубок, возросла с 261 га в 2007 г. до 398 га в 2008 г. (в 1,5 раза) (рис.7.3).

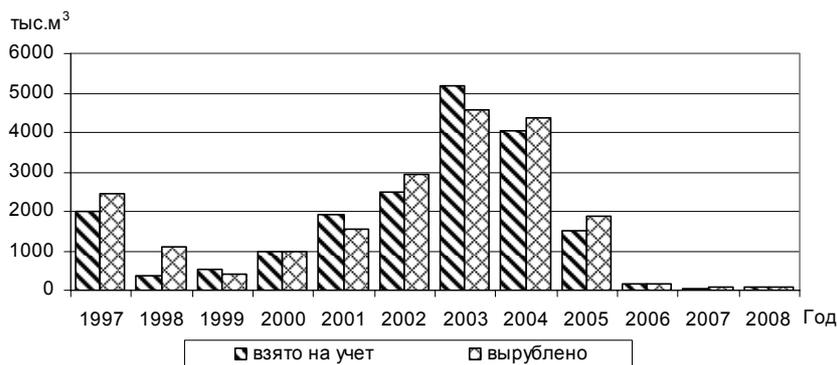
Наибольшие объемы сплошных санрубок в усыхающих ельниках осуществлены в Воложинском, Минском и Молодечненском лесхозах. Всего процесс усыхания имел место в 43 лесхозах.

Рассматривая объемы усыхания в динамике с 1997 г., следует сказать, что установившаяся в 2005 г. тенденция к снижению патологического процесса нарушилась в 2008 г. (рис. 7.3).

В 2008 г. выборочные санитарные рубки в ельниках проведены на площади 13524,5 га с объемом 267,0 тыс.м<sup>3</sup>, что выше показателей 2007 г. (13203,8 га и 253,2 тыс.м<sup>3</sup> соответственно).

В целом по стране в 2008 г. численность I поколения короеда типографа превышала численность 2007 г. По существующим кри-

териям она оценивается как очень низкая, но при этом, в Брестской области она была повышенной, в Гродненской и Минской – низкой и только в остальных – очень низкой.



**Рис. 7.3. Динамика постановки на учет усыхающих ельников и проведения в них сплошных санитарных рубок в 1997–2008 гг., тыс.м<sup>3</sup>**

Сходные оценки получены и в отношении II поколения вредителя: по сравнению с 2007 г. его численность в 2008 г. увеличилась в Брестской, Гродненской, Минской областях и в целом по лесам Минлесхоза (в 1,28 раза).

В 2008 г. установлено увеличение численности зимующего запаса короэда типографа по всем областям, в особенности в Могилевской и Витебской. Смертность зимующего запаса короэда типографа зимой 2008–2009 гг. была относительно низкой – 57% под корой и 49% в подстилке.

Учитывая складывающуюся в еловых насаждениях лесопатологическую ситуацию, при сочетании благоприятных для развития короэда типографа погодных условий и наличии кормовой базы в 2009 г. возможна новая вспышка массового размножения вредителя. Наибольшая вероятность возникновения новых очагов массового усыхания ели существует в лесхозах, где в июле 2008 г. в результате ураганных ветров образовались сплошные ветровалы и буреломы (Березинский, Крупский и др.).

На стадии восстановления и разведения леса ущерб лесному хозяйству наносят вредители лесных культур и молодняков. На начало 2008 г. площадь очагов вредителей данной группы, остающихся под контролем, составляла 1511 га, вновь возникло очагов

на площади 563 га, мерами борьбы ликвидировано – 369, затухло под воздействием природных факторов – 469, на начало 2009 г. осталось на контроле – 1197 га, в том числе требующие мер борьбы – 529 га.

Из состава данной группы вредителей наиболее вредоносными являются повреждающие молодняки сосны сосновый подкорный клоп (площадь очагов в 2008 г. – 80 га в Кобринском, Светлогорском, Гродненском, Стародорожском, Лепельском, Глусском, Россонском лесхозах; в 2007 г. – 66 га), большой и другие виды сосновых долгоносиков (в 2008 г. – 140 га в Климовичском, Костюковичском других лесхозах; в 2007 г. – 139 га), а также побеговьюны (56 га при 50 га на начало 2008 г.). Однако, наибольший ущерб из этой экологической группы вредителей причиняют хрущи, повреждающие корни растений на вырубках, в лесных культурах и питомниках.

Площадь очагов корнегрызущих вредителей на начало 2008 г. составила 1242 га. В течение года возникло 471 га очагов хрущей, на 368 га они были ликвидированы мерами борьбы, на 423 га – затухли под воздействием естественных факторов. На конец года площадь очагов корнегрызущих насекомых составила 919 га, в том числе требующих мер борьбы – 529 га.

Наибольшие площади очагов корнегрызущих вредителей сосредоточены в Могилевской (338 га), Брестской (212), Гомельской (170) и Минской (116 га) областях.

Важно отметить снижение площадей очагов почвообитающих вредителей. Значительный рост в 2008 г. объемов защитных мероприятий связан с включением в Государственный реестр препарата «Гризли», разрешенного к применению в лесном хозяйстве для защиты корней хвойных пород от повреждения хрущами. Мероприятия по борьбе с корнегрызущими вредителями в лесном фонде были проведены на общей площади 560,4 га, в том числе Брестском ГПЛХО на 13,6 га, Гомельском – 245, Гродненском – 44, Минском – 46,4, Могилевском – на 211,4 га.

В 2008 г., впервые за последние годы, отмечено снижение процента зараженности хрущами обследованных земель как в целом по стране, так и в разрезе областей.

Наиболее заражены личинками хрущей земли, вышедшие из-под сельхозпользования. Так, зараженность данных земель хрущом составляет 70,9%, вырубок – 47,9, питомников – 55,4, лесных культур – 69,9% от обследованной площади этих категорий земель.

При обследовании в 2008 г. твердолиственных насаждений Могилевской области лесопатологами РУП «Белгослес» отмечено повреждение деревьев дуба жуками западного майского хруща при прохождении дополнительного питания на площади 474,4 га. Воздействие хрущей совпало по срокам с заморозками и совместное влияние этих факторов имело кумулятивный эффект, усиливая ослабление дубрав из-за потери листвы.

По материалам государственной статистической отчетности площадь очагов болезней леса на 01.01.2009 составила 159831 га или 92,0% от уровня 2007 г. В течение года только на землях Минлесхоза возникли новые очаги болезней леса на площади 18158 га (в 2007 г. – на 41432 га), ликвидировано мерами борьбы 16956 га (17672), затухло под воздействием естественных факторов 14374 га (в 2007 г. – 10203 га).

Наибольшие площади очагов болезней сосредоточены в Гомельской области (35,2%), а также в Брестской (18,4), Могилевское (16,4) и Минской (14,8%) областях; на Гродненскую и Витебскую области приходится 11,6 и 3,5% очагов болезней леса соответственно.

Наиболее распространенным заболеванием леса остается корневая губка (113730 га или 76,3% от общей площади очагов заболеваний леса). Среди других болезней наиболее часто встречаются рак серянка сосны (10150 га или 6,8%), трутовики (5755 га, 3,9%), некроз стволов и ветвей дуба (5480 га, 3,7%), корневые гнили ясеня (3371 га, 2,3%), комплексные болезни дуба (3360 га, 2,3%), поперечный рак дуба (2546 га, 1,7%), бактериальная водянка березы (2344 га, 1,6%) и другие (2396 га или 1,6%).

Широкое распространение корневой губки сосновых насаждений обусловлено породным составом лесов (доминированием сосняков), возрастом насаждений и особенностями земель, на которых создавались лесные культуры.

Данным заболеванием наиболее повреждаются древостои, созданные на нелесных в прошлом землях (вышедших из-под сельхозпользования, карьеров, полигонов и т.п.), где отсутствует типичная для лесной почвы биота.

Очаги корневой губки на 01.01.2009 занимают 113730 га (на 5,6% меньше, чем в 2007 г.). Из них на Брестское ГПЛХО приходится 17,5%, Витебское – 2,9, Гомельское – 35,1, Гродненское – 14,1, Минское – 12,5 и Могилевское – 17,9%.

В течение 2008 г. мерами борьбы было ликвидировано 2737 га и затухло под воздействием естественных факторов

11116 га очагов. Новые очаги выявлены на 7153 га, что на 5009 га меньше, чем в 2007 г.

По степени пораженности очаги корневой губки распределяются следующим образом: 78,7% приходится на слабую (против 73,3% на конец 2007 г.), 19,8 – среднюю (20,1) и 5,9% (6,6%) сильную степени поражения. Существенно сократилась (в 4,8 раза) площадь насаждений, зараженных в сильной степени (1672 га в 2008 г. против 8013 га в 2007 г.). Этому способствовали активные санитарно-оздоровительные мероприятия, проведенные на площади 11554,9 га – в 1,3 раза больше, чем в 2007 г.

Усыхание ясеневых насаждений, впервые отмеченное в Беларуси в 2004 г., продолжилось и в 2008 г. Гибель ясеня происходит вследствие комплекса причин, обусловленных общим ухудшением условий его произрастания в Беларуси. Среди этих причин основной является загнивание корней ясеня, поврежденных опенком (*Armillaria gallica*). Поражение корней деревьев опенком обнаружено на территории всех обследованных участков.

Обследование ясеневых насаждений показало:

– средневзвешенный индекс (категории) состояния ясеневых насаждений в целом по стране продолжал увеличиваться и достиг в 2008 г. 3,48, при 3,26 в 2007 г. и 2,91 в 2006 г., что свидетельствует об углублении патологического процесса. Состояние ясеневых насаждений по существующим критериям характеризуется как сильно ослабленное;

– в разрезе областей процент ухудшения состояния ясеня (при сравнении средневзвешенных категорий состояния в 2007 и 2008 гг.) составил: по Витебскому ГПЛХО – 14, Минскому – 14, Гомельскому – 11, Брестскому – 8, Гродненскому – 4 и Могилевскому – 1, т.е. наиболее высокие темпы ухудшения состояния ясенников имели место в Витебском и Минском ГПЛХО;

– общий отпад, т.е. совокупность деревьев усыхающих, свежего и старого сухостоя (4, 5, 6 категорий), подлежащих вырубке, увеличился в среднем на 11,5%.

В 2008 г. лесхозами проведены масштабные санитарные рубки в ясенниках: выборочные на площади 2700,8 га с массой 46,6 тыс.м<sup>3</sup> и сплошные на площади 131,1 га (19,7 тыс.м<sup>3</sup>).

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.

Дубравы Беларуси, ослабленные в последние годы неоднократными засухами, малоснежными с весьма изменчивым темпе-

ратурным режимом зимами и неблагоприятным влиянием биотических факторов (болезни и вредители), остаются в состоянии, близком к критическому. Положение усугубляется из-за особой эколого-экономической ценности дубрав, малой доли участия насаждений данной древесной породы в лесном фонде страны (около 4%) в сочетании с поставленной перед лесоводами стратегической задачей увеличения площади под дубом до 11%.

Наблюдения за состоянием дубрав и развитием в них патологических процессов выполнены в 2008 г. на 63 постоянных пробных площадях, заложенных в 2006 г. во всех областях.

Развитие патологического процесса в дубовых насаждениях в 2008 г. приостановилось: текущий отпад деревьев как в целом по Минлесхозу, так и по областям, уменьшился по сравнению с прошлым годом в 1,3–2,1 раза в различных регионах.

Лесопатологический процесс в дубовых насаждениях обусловлен воздействием комплекса биотических факторов и, в отличие от ясенников, на состояние дубрав воздействует широкий спектр вредителей и болезней: раковые заболевания стволов и ветвей, стволовые вредители, стволовые и корневые гнили, поражающие листву мучнисторосяные грибы, листогрызущие насекомые-вредители.

Комплексное влияние различных негативных факторов проявляется, прежде всего, в усыхании ветвей. Наличие этого признака патологии зафиксировано на 59 пробных площадях из 63, причем доля деревьев с различной степенью сухокронности увеличилась за 3 года с 50 до 60% в среднем, в том числе в дубравах Брестского ГПЛХО с 77 до 85%, Витебского – с 29 до 42, Гомельского – с 45 до 55, Гродненского – с 31 до 34, Минского – с 47 до 57, Могилевского – с 68 до 84%.

В 2008 г. для ликвидации ослабления и усыхания в поврежденных дубовых насаждениях проведены рубки главного пользования, сплошные и выборочные санитарные рубки на общей площади 8617 га с запасом 292,1 тыс.м<sup>3</sup> (в 2007 г. – на 7783 га в объеме более 250 тыс.м<sup>3</sup>).

В 2008 г. продолжилось снижение уровня зараженности березняков бактериальной водяной березы. От лесхозов поступило всего 2 «Срочных донесения» об обнаружении заболевания на площади 34,9 га (в 2007 г. – 5 донесений в отношении 48,4 га). Площадь очагов бактериальной водянки в березовых насаждениях сократилась в 1,4 раза по сравнению с 2007 г. Это произошло как за счет проведенных оздоровительных мероприятий, так и вследствие ослабления развития патогенного процесса.

### **Состояние питомников**

На 01.01.2009 в ведении учреждений Минлесхоза находится 299 питомников (67 постоянных и 232 временных) общей площадью 1334,4 га. Общая площадь посевных отделений составила 416,7 га, при этом под посевами было занято 207,8 га, из них 175,6 га хвойных пород. За год количество питомников увеличилось на 2, а площадь посевных отделений – на 20,8 га.

Крупные базисные питомники площадью 25 га и более находятся в 20 лесхозах, равномерно размещенных по территории Беларуси и обеспечивающих посадочным материалом лесных пород не только себя, но и расположенные вблизи другие лесхозы.

В 2008 г. поступило 53 «Срочных донесения» (в 2007 г. – 57, в 2006 г. – 29) из 23 лесхозов о неблагоприятном состоянии растений в питомниках на общей площади 44,9 га: 19 – о полегании сеянцев на площади 3,3 га; 7 – о повреждении обыкновенным шютте (16,4 га); 4 – о заболевании дуба мучнистой росой (1,9); 1 – о повреждении весенними заморозками (0,1); 3 – о повреждении сеянцев медведкой (0,3); 9 – о повреждении сосновым вертуном (20,7); 3 – о вымокании растений (0,8); 2 – о повреждении тлей (1,0); 3 – о повреждении каштана бурой пятнистостью листьев (0,3); 2 – о повреждении раком побегов (0,1 га).

В ходе обследования 23 лесных питомников специалистами ГУ «Беллесозащита» выявлены болезни инфекционного и неинфекционного характера, а также вредители.

Поражение посевов инфекционным полеганием отмечено в 21 питомнике 20 лесхозов на общей площади 10,1 га (в 2,5 раза меньше в сравнении с 2007 г. – питомники 30 лесхозов на 24,9 га). Посевы хвойных пород были поражены болезнью в основном в слабой (Лунинецкий, Дрогичинский, Столбцовский и др. питомники) и средней (Светлогорский, Пинский, Калинковичский питомники) степени. Сильная степень поражения посевов сосны инфекционным полеганием имела место в Гомельском (0,3 га), лиственницы – в Чериковском питомниках (0,05 га).

Поражение сосны обыкновенным шютте выявлено в 8 лесных питомниках на общей площади 17,2 га. Единичные повреждения растений шютте зафиксированы в Лунинецком, Борисовском, Ушачском и Минском питомниках. В Светлогорском, Столбцовском, Комаринском, Щучинском питомниках пораженность сосны болезнью варьировала от 18 до 40%, а в некоторых посевах она достигала 70–100% (Светлогорский и Столбцовский питомники).

В 2008 г. в питомниках 11 лесхозов (Борисовский, Богушевский, Василевичский, Глубокский, Дрогичинский, Лунинецкий, Минский, Пинский, Полоцкий, Слонимский, Стародорожский) выявлено поражение сосновым вертуном 1–2-летних сеянцев сосны обыкновенной на площади 22,1 га.

Поражение сеянцев дуба (черешчатого и северного) и клена остролистного мучнистой росой, вызываемой сумчатым грибом *Microsphaera alphitoides*, отмечено в 10 питомниках на общей площади 3,2 га (Пуховичский, Кобринский, Светлогорский, Пинский, Стародорожский, Борисовский, Любанский, Гродненский, Калинковичский и Василевичский питомники). Поражение сильной степени (распространенность и интенсивность развития болезни 80–100%) зафиксировано в Светлогорском, Пинском и Борисовском питомниках.

В Ушачском питомнике сеянцы сосны обыкновенной были поражены склерофомозом сосны, вызываемым грибом *Sclerophoma pithyophila*. Это заболевание не имеет пока широкого распространения в Беларуси, но требует особого надзора как карантинный объект.

В 8 питомниках (Щучинский, Борисовский, Пуховичский, Лунинецкий, Любанский, Мозырский, Светлогорский и Стародорожский) выявлена вызываемая различными патогенами пятнистость листьев в посевах каштана конского, ясеня обыкновенного, клена остролистного, ольхи черной и дуба красного. Повреждения листья варьировали от единичных случаев до сплошного распространения. Развитие болезни в сильной степени зафиксировано у каштана конского в Лунинецком питомнике, ольхи черной – в Светлогорском и ясеня обыкновенного – в Борисовском питомниках.

В Дрогичинском и Лунинецком питомниках зафиксировано повреждение 2-леток сосны раком побегов на площади 0,08 га.

В 2008 г. имело место повреждение растений неблагоприятными погодными условиями (заморозками, ливневыми дождями, низкими температурами) в 8 лесных питомниках (Борисовском, Осиповичском, Мозырском, Лунинецком, Светлогорском, Смолевичском и Пуховичском) на площади 4,42 га.

В 2008 г. в лесных питомниках на площади 3,3 га посевы были повреждены корнегрызущими и сосущими насекомыми: медведкой (Василевичский, Глубокский, Слонимский, Чериковский питомники), тлей (Лунинецкий и Любанский), майским хрущом и садовым хрущом (Светлогорский, Борисовский, Минский, Сморгонский, Лепельский, Пинский и Стародорожский питомники). При этом заселенность почвы хрущами в некоторых питомниках пре-

вышает экономический порог вредоносности в несколько раз (в Лепельском питомнике – 16 шт./м<sup>2</sup>, Борисовском – 6,2 шт./м<sup>2</sup>).

Отсутствие зарегистрированных и разрешенных для применения в питомниках препаратов затрудняет осуществление защиты растений от повреждения корнегрызущими вредителями.

### **7.3. Основные экологически значимые направления лесопользования и лесохозяйственной деятельности**

Лесохозяйственные мероприятия и лесные пользования неизбежно оказывают воздействие на окружающую среду, растительность и животный мир, почвы, водоохранные и защитные функции леса.

Наиболее значимыми формами хозяйственного воздействия на леса являются лесозаготовки, а также рубки промежуточного пользования, основной целью которых является уход за лесом, прочие рубки, лесовосстановление и лесоразведение.

#### ***Лесозаготовительная деятельность***

В 2008 г. в Беларуси всеми видам рубок пройдено 487962 га насаждений (на 31945 га или на 6,1% меньше, чем в 2007 г.). При этом, объем вырубленной древесины не уменьшился, а возрос на 0,9% (на 131 тыс.м<sup>3</sup> ликвида).

Как и в прошлые годы, среди областей наибольшие площади рубок пришлись на Минскую и Брестскую (24,8 и 20,3% от всей площади рубок соответственно). Масштабы рубок в других областях ниже: 17,5% – в Гомельской, по 14,7 – в Могилевской и Витебской и 8,0% – в Гродненской области (табл. 7.13).

Столь неравномерное распределение объемов рубок по областям определяется площадью, составом и структурой лесов, возможностью их освоения в зависимости от загрязнения радиоактивными веществами, а также степенью природоохранных ограничений на лесопользование.

Распределение объемов заготовки древесины по областям более равномерно. По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в 2008 г. максимум заготовок древесины приходится на Минскую область (23,4% от общего объема заготовок ликвидной древесины), в Гомельской области заготовили 21,8% древесины, Витебской – 19,6, Могилевской – 15,7, Брестской – 11,2, Гродненской – 8,4% (табл. 7.13).

Таблица 7.13

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

Область	2007 г.				2008 г.			
	все виды рубок	из них			все виды рубок	из них		
		рубки главного пользования	рубки промежуточного пользования	прочие рубки		рубки главного пользования	рубки промежуточного пользования	прочие рубки
Площадь леса, на которой проведены основные виды рубок, га								
Брестская	117609	3751	39406	74228	98859	2919	41454	54045
Витебская	70988	6567	38815	24741	71638	5830	43301	21308
Гомельская	86281	7628	52650	25031	85480	6498	53387	23658
Гродненская	42673	1785	22069	18609	39039	1521	22598	14721
Минская	130257	4776	53387	71747	120976	4336	53652	62553
Могилевская	72102	4011	41843	25663	71970	3309	42126	25512
Всего	519910	28517	248169	240018	487962	24413	256518	201797
Объем заготовки древесины по основным видам рубок, тыс.м <sup>3</sup> ликвидной древесины								
Область	2007 г.				2008 г.			
	всеми видами рубок	из них			всеми видами рубок	из них		
		рубки главного пользования	рубки промежуточного пользования	прочие рубки		рубки главного пользования	рубки промежуточного пользования	прочие рубки
Брестская	1853	663	793	362	1687	566	797	247
Витебская	2977	1534	865	371	2954	1367	1007	315
Гомельская	3206	1547	1102	348	3276	1385	1138	336
Гродненская	1357	405	562	352	1264	378	595	255
Минская	3132	1010	1231	797	3516	950	1216	1254
Могилевская	2399	968	831	439	2357	819	913	335
Всего	14923	6126	5384	2669	15054	5465	5666	2742

В целом в 2008 г. по сравнению с 2007 г. объемы рубок главного пользования сократились по всем областям страны (на 5,9–15,4% по запасу и на 9,2–22,2% по площади).

Напротив, объемы промежуточного пользования практически повсеместно выросли: на 0,5–11,6% по объему заготовленной ликвидной древесины и на 0,5–16,4% по площади, пройденной этими рубками. Только в Минской области имело место незначительное снижение (на 1,2%) объема заготовок на рубках промежуточного пользования из-за резкого роста объема прочих рубок (57,3%), вызванного необходимостью ликвидации последствий катастрофических ветровалов в лесхозах восточной части области (табл. 7.13).

Возросла доля постепенных и выборочных рубок главного пользования, оказывающих меньшее негативное воздействие на лесные экосистемы, чем сплошные. Рубки главного пользования проведены данными способами на площади 5,7 тыс.га, т.е. на 25% общей площади лесосек главного пользования (24% в 2007 г., 21% – в 2006 г.).

При проведении сплошных лесосечных рубок в насаждениях с наличием подроста хозяйственно ценных пород подрост сохранен на площади 786,2 га.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, освоение расчетной лесосеки главного пользования в 2008 г. снизилось до 68,5% с 80,5% в 2007 г. Особенно резким оказалось снижение показателей по мягколиственным породам – с 74,1 до 58,5%. Снижение степени освоения расчетной лесосеки по хвойным породам оказалось не столь значительным – до 82,6% с 89,6% в 2007 г., твердолиственных пород – выросло до 81,9% с 71,1% (табл. 7.14).

Неполное освоение расчетной лесосеки экономически невыгодно, поскольку не позволяет полностью реализовать экономический потенциал запасов древесины, готовых к освоению в порядке главного пользования.

В 2008 г. значительное снижение степени освоения расчетной лесосеки было обусловлено рядом причин: резким увеличением самой расчетной лесосеки (на 502,2 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины) вследствие изменений в системе групп и категорий защитности лесов и сокращения площади особо охраняемых природных территорий; падением спроса на рынках древесины в ходе развивающегося экономического кризиса, начало которого пришлось на 2008 г.; ураганами в июле-августе 2008 г., вследствие которых часть лесозаготовительных мощностей была отвлечена на пре-

одоление их последствий (разбор ветровальных и вырубку расстроенных древостоев).

**Таблица 7.14**

**Расчетная лесосека рубок главного пользования и ее использование в 2007 и 2008 гг. (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

Показатель	Год	Расчетная лесосека			
		всего	в т.ч. по группам пород		
			хвойные	твердолиственные	мягколиственные
Расчетная лесосека (тыс.м <sup>3</sup> ликвидной древесины)	2007	7472,6	3121,8	139,1	4211,7
	2008	7974,8	3226,3	139,6	4608,9
Фактически заготовлено (тыс.м <sup>3</sup> ликвидной древесины)	2007	6017,4	2797,4	98,9	3121,1
	2008	5464,8	2663,4	114,4	2687,0
% освоения расчетной лесосеки	2007	80,5	89,6	71,1	74,1
	2008	68,5	82,6	81,9	58,3

Тем не менее, недоосвоение расчетной лесосеки не имеет негативных экологических последствий: спелые леса могут оставаться на корню достаточно долго, не создавая экологических проблем.

Рубками ухода за лесом в 2008 г. пройдено 137534 га (в 2007 г. – 134709 га, в 2006 г. – 130795 га). При этом заготовлено 3415,4 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины (в 2007 г. – 3107 тыс.м<sup>3</sup>, в 2006 г. – 2784 тыс.м<sup>3</sup>).

Выборочные санитарные рубки в 2008 г. проведены на 111414 га против 107275 га в 2007 г. При этом заготовлено 1963 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины (в 2007 г. – 1976 тыс.м<sup>3</sup>, в 2006 г. – 2188 тыс.м<sup>3</sup>).

Рубки реконструкции выполнены на площади 5702 га, что значительно выше уровня предыдущих лет (4095 га в 2007 г. и 3358 га в 2006 г.). В ходе рубок реконструкции заготовлено 157,8 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины. Расширились масштабы рубок обновления и переформирования – они проведены на 1761 га.

Прочие рубки, включающие расчистку лесных площадей для строительства, прокладки просек, противопожарных разрывов, а также сплошные санитарные рубки и уборка от захламленности, проведены в 2008 г. на площади 201797 га, что на 38221 га меньше уровня 2007 г. При этом заготовлено 2742 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины (на 2,7% больше, чем в 2007 г.). Очистка леса от за-

хламленности проведена на площади 172,4 тыс.га (в 2007 г. – 166,4 тыс.га); расчистка лесной растительности для нужд народного хозяйства – на 5776,6 га (в 2007 г – на 7406,6 га).

Вновь возросла площадь сплошных санитарных рубок – с 4,3 тыс.га в 2007 г. до 4,8 тыс.га в 2008 г. (при плане 1,8 тыс.га). В ходе этого вида рубок заготовлено 1151,4 тыс.м<sup>3</sup> только ликвидной древесины (в 2007 г. – 940,1 тыс.м<sup>3</sup>).

### ***Лесовосстановление и лесоразведение***

Своевременное и качественное лесовосстановление является важнейшим условием обеспечения принципа постоянства и неистощительности лесопользования, сохранения биоразнообразия лесной флоры и генетического потенциала лесов.

Воспроизводство лесов – комплекс мероприятий по созданию лесных насаждений на не покрытых лесом землях, где лес ранее произрастал (лесовосстановление), улучшению породного состава лесов, повышению их продуктивности и усилению средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций.

Лесоразведение представляет собой комплекс мероприятий по созданию лесных насаждений на землях, где лес ранее не произрастал.

В 2008 г. юридическими лицами, ведущими лесное хозяйство, работы по лесовосстановлению и лесоразведению проведены на общей площади 50006 га (на 4982 га меньше, чем в предыдущем году и на 6211 га меньше, чем в 2006 г.) (табл. 7.15).

Продолжающееся сокращение объемов работ по лесовосстановлению и лесоразведению связано с уменьшением лесокультурного фонда в результате облесения в прошлые годы большей части переданных от сельскохозяйственных организаций малопродуктивных земель, уменьшения объемов сплошных санитарных рубок, а также расширением практики несплошных рубок главного пользования, после которых проведение лесовосстановления не требуется.

Посадкой и посевом в 2008 г. созданы лесные культуры на площади 43135 га (на 4934 га меньше, чем в 2007 г.), из них на вырубках посажено 20671 га (меньше на 1096 га), на загрязненных радионуклидами землях – 9817 га (меньше, чем в 2007 г., на 2504 га) (табл. 7.15). Всего посадкой создано 94,8% лесных культур, посевом – 5,2%.

**Таблица 7.15**

**Изменение общей площади лесовосстановления и лесоразведения  
за 2006–2008 гг., га (по данным Национального статистического  
комитета Республики Беларусь)**

Показатель	2006 г.	2007 г.	2008 г.	Разница между 2007 и 2008 гг.
Всего лесовосстановление и лесоразведение	56217	54988	50006	-4982
в т.ч.:				
посадка и посев леса	48662	48069	43135	-4934
в т.ч.:				
на вырубках	23841	21767	20671	-1096
на землях, загрязненных радионуклидами	12808	12321	9817	-2504
содействие естественному возобновлению леса и сохранение подроста	7555	6919	6871	-48

Содействие естественному возобновлению леса проведено на 6871 га, что почти соответствует уровню 2007 г. (всего на 48 га меньше) и составляет 13,7% от общей площади работ по лесовосстановлению и лесоразведению.

Сокращение лесокультурных работ почти полностью обусловлено снижением объемов лесоразведения (оно сократилось на 7512 га или на 46,7% по сравнению с 2007 г.). Масштабы работ по лесовосстановлению увеличились на 6,5%. Из общей площади лесовосстановления и лесоразведения в 2008 г. на лесовосстановление пришлось 41432 га, лесоразведение – 8574 га (табл. 7.16).

Наибольшие объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению в 2008 г. проведены в Гомельской и Витебской областях, их доля от общей площади составила соответственно 23,7 и 21,9%. При этом, в большинстве областей, за исключением Витебской и Минской, объемы восстановления и разведения лесов сократились (рис. 7.4).

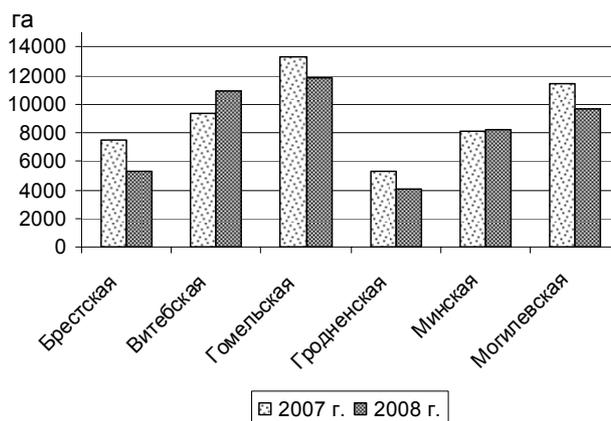
Большая часть лесных культур создана двумя и более породами. В их общем объеме 52,4% составляют смешанные, что обеспечивает их большую продуктивность и устойчивость.

В составе лесных культур, созданных в 2008 г., преобладают насаждения с доминированием сосны обыкновенной (61,8% от общей площади созданных культур). Ель европейская составляет

24,9%, дуб черешчатый и его «спутники» – 9,9, береза повислая – 2,4 и 0,5% культур посажено с доминированием лиственницы.

**Таблица 7.16**  
**Площадь лесовосстановления и лесоразведения, га (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

Показатель	2007 г.	2008 г.	Разница
Всего лесовосстановление	38902	41432	+2530
В т.ч.:			
посадка и посев леса	31983	34561	+2578
содействие естественному возобновлению леса и сохранение подростa	6468	6452	-16
сохранение подростa	451	419	-32
Всего лесоразведение	16086	8574	-7512
В т.ч.:			
на землях, загрязненных радионуклидами	5616	2574	-3042



**Рис. 7.4. Объемы лесовосстановления и лесоразведения по областям Беларуси в 2007 и 2008 гг., га (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

По берегам водоемов и водотоков создано 2489 га лесных культур (в 2007 г. – 2498 га).

Плانتации для выращивания новогодних елей занимают 75,3 га, на которых высажено 440,7 тыс. семян. В 2008 г. населению реализовано 176,1 тыс. шт. новогодних елей (в 2007 г. – 172,4 тыс. шт., в 2006 г. – 150,6 тыс. шт.), в том числе с плантаций – 90,7 тыс. шт.

В категорию ценных древесных насаждений в 2008 г. переведено 39495 га молодняков (в 2007 г. – 37474 га), из которых 29325 га – лесные культуры. Гибель лесных культур от стихийных бедствий составила 266 га, из них культур 2008 г. – 21 га (2007 г. – 12 га, 2006 г. – 233 га).

В 2008 г. на площади 7148 га проведена реконструкция малоценных и низкополнотных насаждений, что на 33,9% больше объема 2007 г. (5339 га). Данным методом создано культур сосны 3234 га, ели обыкновенной – 3022, лиственницы европейской – 12, пихты белой – 3, лжетсуги – 1, дуба – 549, березы – 76, клена – 96, ясеня – 112, ольхи черной – 43 га.

Для удовлетворения потребности в топливной древесине теплоэнергетических установок, работающих на местном топливе, в 2008 г. 329 га энергетических плантаций (в 2007 г. – 233 га) из быстрорастущих древесно-кустарниковых пород: в Брестской области – 49 га, Витебской – 15, Гомельской – 47, Гродненской – 27, Минской – 159, Могилевской – 32 га.

Сельскохозяйственные предприятия работы по защитному лесоразведению (на песках, оврагах, балках и полях севооборотов) в 2008 г. не заказывали и не производили.

Посевы семян древесно-кустарниковых пород в лесных питомниках страны составили в 2008 г. 185 га, что на 7 га меньше, чем в 2007 г. Это обусловлено некоторым снижением потребности в посадочном материале лесных древесных растений. В школьных отделениях лесных питомников высажено 9628 тыс.шт. сеянцев древесных, кустарниковых, плодово-ягодных и технических пород, из которых 8352 тыс.шт. (86,7%) составляют хвойные.

Всего в 2008 г. заложено 75 га лесосеменных плантаций (в 2007 г. – 60 га), в т.ч. сосны обыкновенной – 23 га, ели обыкновенной – 16, дуба черешчатого – 20 га.

### ***Другие направления деятельности в лесах***

Строительство новых и реконструкция существующих гидролесомелиоративных систем в 2008 г., как и в предыдущие годы, не производили. Работы по ремонту и содержанию осушительной сети выполнены на 2830 км (в 2007 г. – на 2956 км). Это составило 100,4% от плана и 95,7% от объема 2007 г.

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 значимо-

го биологического разнообразия», финансируемый Глобальным экологическим фондом через Программу развития ООН в Республике Беларусь. Проект реализуется в Беларуси Министерством лесного хозяйства при участии Национальной академии наук Беларуси и ряда строительных организаций. В рамках проекта в 2007–2008 гг. проведена работа по восстановлению нарушенных (выработанных, нерационально осушенных) торфяных болот. Повторное заболачивание и другие мероприятия по восстановлению водно-болотных угодий проведены на 10 объектах общей площадью 22397 га: болотных массивах Бортениха (192 га), Докудовское (2744), Галое (1153), Миранка (514), Ладово (1039), Освейское (4519), Оболь-1 (1097), Гричино-Старобинское (3505), Морочно (5721) и Булев Мох (1913 га).

В рамках Программы транспортного освоения лесного фонда и строительства лесохозяйственных дорог в лесах Республики Беларусь на период до 2010 года (утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 сентября 2006 г. №1172), учреждениями Минлесхоза построено и введено в эксплуатацию 22 лесохозяйственные дороги общей протяженностью 100,5 км, что несколько ниже уровня 2007 г. (102,8 км).

### ***Деятельность на радиоактивно загрязненных территориях***

По данным Государственного лесного кадастра, площадь радиационного загрязнения лесов в 2008 г. составила 1717,2 тыс.га или 21,6% общей площади покрытых лесом земель (табл. 7.17). В целом в 2008 г. по сравнению с 2007 г. площадь радиационного загрязнения лесов сократилась на 1,1% за счет реабилитации отдельных лесных участков.

**Таблица 7.17**  
**Загрязнение лесов цезием-137 в 2008 г., га (по данным ГЛК)**

Наименование	Итого	В том числе		
		хвойные	твердолиственные	мягколиственные
От 1 до 5 Ки/км <sup>2</sup>	1198796	739745	83282	375769
От 5 до 15 Ки/км <sup>2</sup>	278995	167982	17304	93709
От 15 до 40 Ки/км <sup>2</sup>	163435	83784	12354	67297
40 и более Ки/км <sup>2</sup>	75936	32702	4592	38642

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, в 2008 г. на землях, подвергшихся загрязне-

нию цезием-137, лесовосстановление и лесоразведение проведено на 9817 га. Это на 2943 га меньше, чем в 2007 г. и на 3948 га меньше, чем в 2006 г.

Посадка и посев леса на загрязненных радионуклидами землях, исключенных из сельскохозяйственного оборота, составили 2764 га (или 49,2% от объема 2007 г.). Снижение объемов создания лесов на загрязненных в результате чернобыльской катастрофы землях в последние годы объясняется уменьшением необходимости проведения этих работ, поскольку они близки к завершению. Основные объемы лесовосстановления и лесоразведения на загрязненных радиоцезием землях сосредоточены в Гомельской (54,2%) и Могилевской (37,5% их общего объема) областях (табл. 7.18).

**Таблица 7.18**  
**Лесовосстановление и лесоразведение на землях, подвергшихся загрязнению цезием-137 в 2007 и 2008 гг., га (по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь)**

Область	2007 г.	2008 г.	Разница
Лесовосстановление и лесоразведение на загрязненных землях, всего			
Брестская	389	346	-43
Гомельская	6655	5323	-1332
Гродненская	343	222	-121
Минская	238	249	+11
Могилевская	5135	3677	-1458
Всего	12760	9817	-2943
в т.ч. с уровнем загрязнения:			
от 1 до 5 Ки/км <sup>2</sup>	9064	6777	-2287
от 5 до 15 Ки/км <sup>2</sup>	2392	1688	-704
от 15 до 40 Ки/км <sup>2</sup>	1304	1331	+27
от 40 Ки/км <sup>2</sup> и более	–	21	+21
в том числе посадка и посев леса на землях, исключенных из сельскохозяйственного оборота			
Брестская	216	72	-144
Гомельская	2184	1025	-1159
Гродненская	33	–	-33
Минская	22	–	-22
Могилевская	3161	1667	-1494
Всего	5616	2764	-2852
в т.ч. с уровнем загрязнения:			
от 1 до 5 Ки/км <sup>2</sup>	3426	1596	-1830
от 5 до 15 Ки/км <sup>2</sup>	1064	476	-588
от 15 до 40 Ки/км <sup>2</sup>	1126	683	-443
от 40 Ки/км <sup>2</sup> и более	–	9	+9