



Статистическое
Управление в Белостоке



Леса Польши, Беларуси, Литвы и Украины в 2010 г.

Белосток 2014

ИЗДАТЕЛЬ
Статистическое Управление в Белостоке

ДИРЕКТОР
Эва Каминьска-Гаврылюк

РАЗРАБОТКА ПУБЛИКАЦИИ
Коллектив работников Центра Статистики Лесного Хозяйства
и Охраны Природы Статистического Управления в Белостоке
(<http://stat.gov.pl/>)
при сотрудничестве
Национального статистического комитета Республики Беларусь
(<http://www.belstat.gov.by/>),
Департамента Статистики Литвы (<http://www.stat.gov.lt/>)
и Государственной службы статистики Украины
(<http://www.ukrstat.gov.ua/>)

ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕДАКЦИЯ, НАБОР, КОРРЕКТУРА
Гжегож Блаховски, Малгожата Ельска, Агата Кавалко, Анета Раковска,
Эва Собех, Эльжбета Томашевска, Анна Мария Витковска

ГРАФИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
Малгожата Ельска

ПЕРЕВОД
Инна Лапиньска

ФОТОГРАФИИ
Гжегож Блаховски, Петр Климашевски

При публикации данных просим ссылаться на источник

Уважаемые Господа,

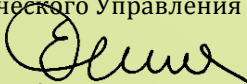
Публикация «Леса Польши, Беларуси, Литвы и Украины в 2010 г.» является очередной публикацией Статистического Управления в Белостоке, затрагивающая вопросы, связанные с лесным хозяйством, однако, впервые демонстрирующая упомянутую тематику в международном масштабе. Она возникла в результате сотрудничества Статистического Управления в Белостоке с Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь, Департаментом Статистики Литвы, а также с Государственной службой статистики Украины.

В публикации, в статистической трактовке рассматриваются вопросы из области лесного хозяйства, касающиеся четырёх стран: Польши, Беларуси, Литвы и Украины. С целью представления характерных черт леса для отдельных государств, в публикацию включены сравнения соответствующих данных в форме таблиц и диаграмм.

Передавая в Ваши руки данную публикацию, надеюсь, что она будет источником полезной и нужной информации для многих институций и широкой аудитории читателей, деятельность которых связана с представленной тематикой. Одновременно, хочу сердечно поблагодарить Дирекции и работников статистических управлений Беларуси, Литвы и Украины за переданные материалы, а также за помощь при их разработке.

ДИРЕКТОР

Статистического Управления в Белостоке



Эва Каминьска-Гаврылюк

Белосток, май 2014 г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Дефис (-) – явление отсутствует.

Точка (.) – заполнение позиции невозможно или нецелесообразно.

„В том числе” – обозначает, что представлены не все составные элементы.

СОКРАЩЕНИЯ

га = гектар

тыс. = тысяча

млн. = миллион

м³ = кубический метр

hm³ = кубический гектометр

табл. = таблица

чел. = человек

1. ИСТОЧНИКИ И ОБЛАСТЬ ДАННЫХ

1. Подробные методологические пояснения, касающиеся определений и представленных показателей, можно найти в других тематических публикациях Статистического Управления в Белостоке, Национального статистического комитета Республики Беларусь, Департамента Статистики Литвы, а также Государственной службы статистики Украины.

2. Показатели для Беларуси, Литвы и Украины, если не отмечено иначе, касающиеся площади, структуры, запасов, среднего возраста и болезней лесов, древесных ресурсов, лесных питомников приведены по состоянию на 01.01.2011 г., а для Польши – по состоянию на 31.12.2010 г.

3. Для всех государств, данные из области лесовосстановительных работ (лесовосстановления и лесоразведения), заготовки древесины и пожаров леса относятся к 2010 году.

4. При расчёте показателей на 1 жителя принята численность населения по состоянию на 01.01.2011 г. (Беларусь, Литва, Украина) и по состоянию на 31.12.2010 г. (Польша).

5. В Польше данные, касающиеся возрастной и лесообразующей структуры пород, запасов и среднего возраста древостоев определены Национальной Инвентаризацией Лесов (WISL), которая проводилась в 2007-2011 годах Управлением Лесов и Лесной Геодезии Польши.

6. В Украине данные, касающиеся возрастной и лесообразующей структуры пород, запасов, среднего возраста древостоев, а также болезней леса предоставлены Государственным агентством лесных ресурсов Украины.

7. Данные, касающиеся заготовки древесины в Беларуси основываются на базе данных Организации Объединённых Наций по вопросам питания и сельского хозяйства (FAO).

8. В Литве данные из области лесовосстановительных работ касаются государственных лесов.

II. ПОЯСНЕНИЯ ВЫБРАННЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

1. Показатель лесистости (лесистость) – отношение площади лесов к общей площади территории (страны, воеводства, повята, гмины), выраженное в процентах.

2. Древесные ресурсы – общая древесина деревьев (объём), чаще всего отождествляемая с оценённым объёмом крупномерной древесины.

3. Запас древостоя – древесина (объём) древостоя, выраженная в м³ крупномерной древесины (или крупномерной и мелкой древесины) в пересчёте на 1 га.

4. Лесовосстановление – создание или возникновение новых древостоев вместо исчезающих при пользовании, либо уничтоженных стихийными бедствиями, насекомыми и т. д. Лесовосстановление касается земель с лесной продукцией или земель, временно свободных от древостоя.

5. Искусственное лесовосстановление – лесные возделывания, осуществляемые путем посадки или посева на месте древостоя, который ликвидируется или ликвидированного.

6. Естественное лесовосстановление – лесные возделывания, возникшие на землях лесного фонда из самосева и порослевого побега, признанные полноценными и покрывающие по меньшей мере 50% территории.

7. Лесоразведение на нелесных землях – создание лесных насаждений на землях, которые остались прежде вне зоны лесного возделывания, т. е. на нелесных землях.

8. Заготовка древесины – совокупность деятельности, связанной с рубкой деревьев и получением древесного сырья по отдельным частям, а также с распределением данного сырья на определённый древесный сортимент. Добытая древесина включает в себя крупномерную, малномерную и пнёвую древесины. К **крупномерной древесине** относится древесина круглая, крупного и среднего размера.

*

* *

Учитывая округление данных, в некоторых случаях суммы слагаемых могут незначительно отличаться от представленных величин «всего».

ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЛЕСИСТОСТЬ

Леса – это одна из наиболее дифференцированных и широко распространённых экосистем на земле. Они выполняют разнообразные функции, которые можно разделить на три основные группы: экономические (поставляют древесину и другие лесные продукты), средообразующие (в том числе формируют глобальный и региональный климат, регулируют циркуляцию воды, поглощают загрязнения воздуха) и социальные (обеспечивают благоприятные оздоровительные и рекреационные условия).

Украине принадлежит наибольшая площадь земель лесного фонда (свыше 10,3 млн. га), а наименьшая – Литве (свыше 2,1 млн. га). В Польше и Белоруссии наблюдается практически одинаковая площадь земель лесного фонда – примерно 9,3 млн. га.

В группе анализируемых государств самый высокий показатель лесистости в Белоруссии (процентное отношение площади леса к общей площади страны) и составил 39,0%. А самый низкий показатель лесистости определён в Украине (15,9%).

ТАБЛ. 1. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА

НАИМЕНОВАНИЕ	Польша	Беларусь	Литва	Украина
	в тыс. га			
В С Е Г О	9328,9	9275,3	2169,8	10378,7
Леса	9121,4	8566,7	2125,0	9573,9
Земли предназначенные для нужд лесного хозяйства	207,6	708,6	44,8	804,8
Государственные	7642,6	9275,3	1075,4	10362,3
Покрытые лесом	7323,2	8094,1	1006,9	9557,7
Не покрытые лесом ^а	319,5	1181,2	68,5	804,6
Частные	1686,3	-	1094,4	16,4
Покрытые лесом	1658,4	-	1050,6	16,2
Не покрытые лесом ^а	27,9	-	43,8	0,2

^а Совместно с землями предназначенными для нужд лесного хозяйства.

Лесистость и площадь леса на 1 жителя



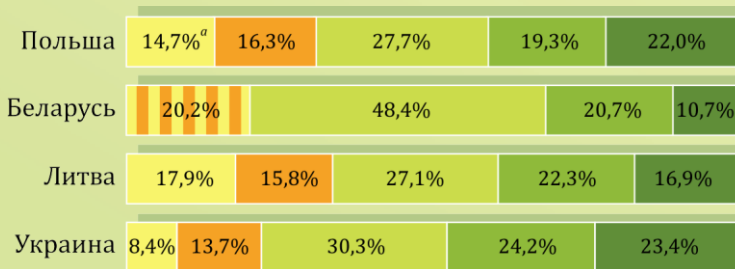
В структуре собственности земель лесного фонда в Польше и Украине доминируют государственные земли. На Украине они занимают 99,8%, а в Польше – 81,9%. В Литве наблюдается сравнительно равное процентное участие собственности государственных и частных земель. В Беларуси все земли лесного фонда являются государственной собственностью.

Значительно большие размеры площади леса на 1 жителя приходятся на государства с низкой численностью населения: в Литве 0,7 га/чел. и в Беларуси 0,9 га/чел. Вышеуказанный показатель для Польши и Украины находится на одном уровне и составляет 0,2 га/чел.

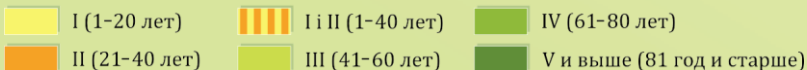
В возрастной структуре лесов в данных государствах доминируют древостои III класса возраста (41–60 лет). Больше всего их наблюдается в Беларуси (48,4%). В Польше и Украине наименьшая процентная доля в лесах принадлежит древостоям I класса возраста (1–20 лет) – соответственно 14,7% и 8,4%. В Белоруссии наименьшую площадь занимают древостои старше 81 года (10,7%), а в Литве – древостои в возрасте 21–40 лет (15,8%). Доля древостоев, принадлежащих к IV классу возраста (61–80 лет) в лесах всех государств находится приблизительно на одинаковом уровне и колеблется в пределах 19,3% – 24,2%.



Структура площади лесов по классам возраста древостоев



Классы возраста древостоев:



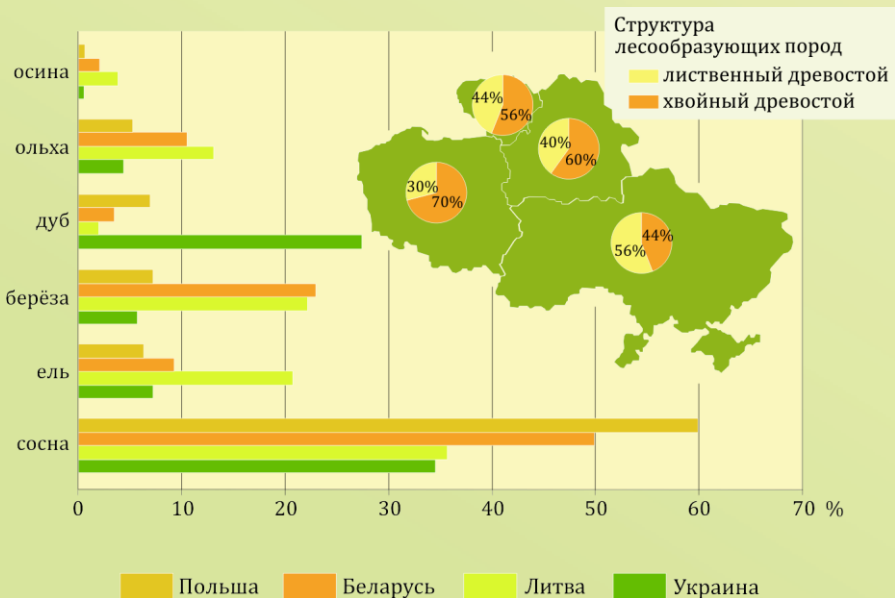
^a Совместно с классом, предназначенным к лесовосстановлению.

Во всех государствах, кроме Украины, в лесообразующей структуре пород доминирует хвойный древостой с преобладанием сосны (60% – Польша, 50% – Беларусь, 35% – Литва).

В Белоруссии и Литве в лесообразующей породе лиственных деревьев наблюдается значительное участие берёзы. В Польше, наравне с берёзой, господствующей породой в лиственном древостое является дуб.

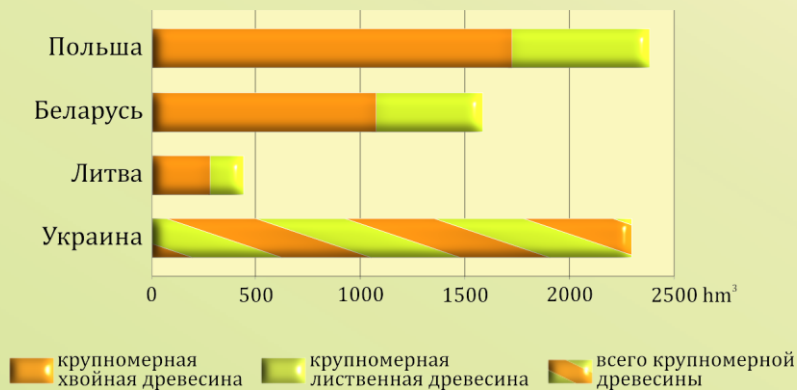
В отличии от других государств, в Украине в структуре лесообразующих пород преобладают лиственные насаждения, которые занимают 56% площади леса. В этом древостое доминирует дуб (27%). А в хвойном древостое, лесообразующей породой является сосна (35%).

Структура площади лесов по основным лесообразующим породам в древостое



Ведущие места по заготовке древесины всех форм собственности леса занимают Польша и Украина, они равны, соответственно, 2371,7 hm^3 и 2297,7 hm^3 всего крупномерной древесины брутто. Самый низкий показатель по заготовке древесного сырья – в Литве, он равен 440,1 hm^3 . В этой области, в анализированных государствах, наблюдается также определённая доминанция хвойных деревьев (для Украины нет подробных данных).

Заготовка древесины



Относительно небольшие заготовки древесного сырья определены в Литве, и, это связано с тем, что в этой стране площадь леса наименьшая. В связи с почти равной площадью лесов в Польше, Белоруссии и Украине, можно было бы ожидать приближённый показатель заготовки древесины. Однако, более низкие ресурсы наблюдаются в Беларуси.



ЗАПАС И ВОЗРАСТ ДРЕВОСТОЕВ

Среди данных государств в 2010 году, наивысшие средние данные по запасам древостоя зарегистрированы в Польше (260 м³/га), а самые низкие показатели в Белоруссии (184 м³/га). Для всех государств, за исключением Беларуси (нет подробных данных), хвойные древостои определяются большим запасом, чем лиственные.

ТАБЛ. 2. ЗАПАС^а ДРЕВОСТОЕВ В ЛЕСАХ ПО ОСНОВНЫМ ЛЕСООБРАЗУЮЩИМ ПОРОДАМ

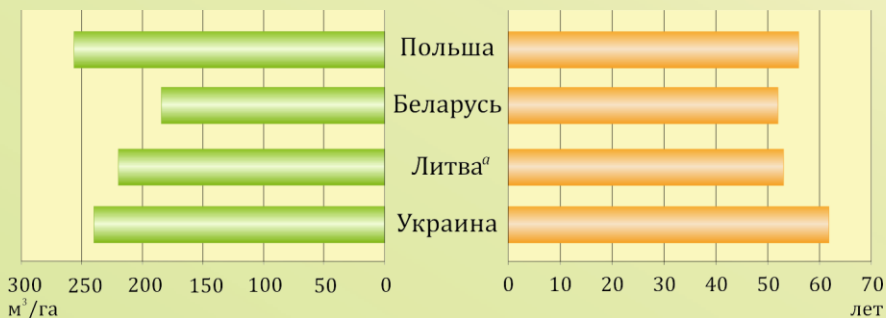
ПОРОДЫ ДЕРЕВЬЕВ	Польша	Литва ^б	Украина
Хвойные деревья	271	247	277
в том числе:			
Пихта	320	·	·
Сосна	269	275	265
Ель	275	200	336
Лиственные деревья	233	184	214
в том числе:			
Берёза	175	173	153
Бук	313	·	328
Дуб	222	195	210
Граб	225	190	·
Ясень	·	184	·
Ольха	249	194	177
Осина	216	204	214
Тополь	236	·	·

а Древесина крупномерная брутто (с корой) на 1 га площади лесов в м³. *б* Данные на 1 I 2012 г.

ПРИМЕЧАНИЕ. Нет данных о запасах хвойных и лиственных древостоев в Беларуси.

Из предоставленных данных следует, что в Польше среди хвойных деревьев, самая большая доля запаса приходится на пихтовые древостои (320 м³/га), в Литве – на сосновые (275 м³/га), а в Украине – на еловые (336 м³/га). Среди лиственных деревьев, наибольшим запасом в Польше и Украине отмечены буковые древостои (соответственно 313 м³/га и 328 м³/га), а в Литве – осиновые (204 м³/га).

Запас и средний возраст древостоев



^a Данные на 1 I 2012 г.



Средний возраст хвойных древостоев Польши, Беларуси, Литвы и Украины приблизительно одинаков (57–60 лет). Самые старшие древостои в Польше и Беларуси – пихтовые (соответственно 65 лет и 71 год), в Литве – сосновые (67 лет), а в Украине – еловые (64 года).

ЗАПАС И ВОЗРАСТ ДРЕВОСТОЕВ

В анализируемых государствах, за исключением Украины, лиственные деревья младше хвойных. В Украине старшими являются лиственные древостои, что вероятнее всего, является следствием высокого среднего возраста буковых и дубовых деревьев. Кроме того, в Польше и Украине среди лиственных лесов старейшими являются буковые древостои (соответственно 66 и 88 лет), а в Белоруссии и Литве – дубовые (соответственно 70 лет и 84 года).

ТАБЛ. 3. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ ДРЕВОСТОЕВ В ЛЕСАХ ПО ОСНОВНЫМ ЛЕСОБРАЗУЮЩИМ ПОРОДАМ

ПОРОДЫ ДЕРЕВЬЕВ	Польша	Беларусь	Литва ^а	Украина
	лет			
Хвойные деревья	57	59	60	58
в том числе:				
Пихта	65	71	·	·
Сосна	58	59	67	57
Ель	52	55	43	64
Лиственные деревья	52	53	48	66
в том числе:				
Берёза	43	41	48	43
Бук	66	33	·	88
Дуб	55	70	84	71
Граб	55	57	64	·
Ясень	·	60	65	·
Ольха	47	37	43	46
Осина	39	38	43	42
Тополь	47	45	·	·

^а Данные на 1 I 2012 г.

Больше всего работ по лесовосстановлению и лесоразведению в 2010 г. было выполнено на Украине – свыше 70 тыс. га, а меньше всего в Литве – чуть более 10 тыс. га. Такая разница несомненно связана с общей площадью лесов в этих странах.

Среди работ, связанных с лесовосстановительными работами, доминировали работы по лесовосстановлению, которые в Украине составили около 60%, а в остальных странах даже около 90%.

Среди данных государств, Украина бесспорно отличается наибольшей площадью лесоразведений, которые составляют около 40% анализируемых работ, связанных с лесовосстановительными работами (в остальных странах этот показатель не превышает 12%). Также, Украина – это страна с самой большой поверхностью естественного лесовосстановления – 14 тыс.га.



ТАБЛ. 4. ИЗБРАННЫЕ ДАННЫЕ О ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

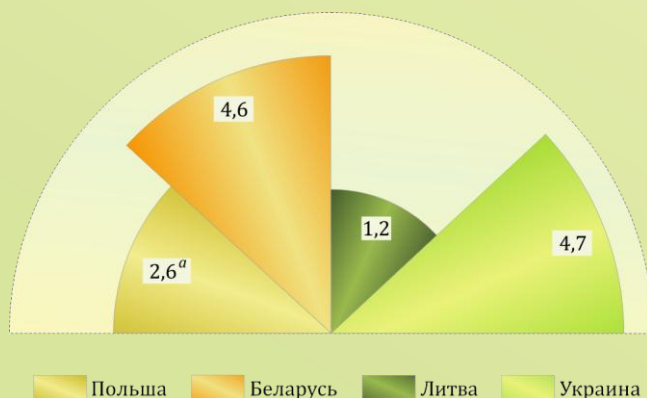
НАИМЕНОВАНИЕ	Польша	Беларусь	Литва	Украина
	тыс. га			
Лесовосстановление и лесоразведение.....	51,9	33,0	10,2	70,1
Лесовосстановление.....	46,1	29,5	9,4	42,3
искусственное.....	41,4	.	5,8	28,3
естественное.....	4,6	.	3,6	14,0
Лесоразведение.....	5,9	3,5	0,8	27,8

Площадь лесовосстановления и лесоразведения



Что касается вопроса о площади лесных питомников, то среди описываемых государств можно выделить Беларусь и Украину. Поверхность лесных питомников в этих странах свыше 4,5 тыс. га.

Площадь лесных питомников, тысяч гектаров



^a Касается производственной поверхности лесных питомников.



В результате сравнения данных, касающихся заготовки древесины, было установлено, что Польша доминирует на фоне других государств. В 2010 г. в Польше получено почти 35,5 млн. м³ древесины. Стоит обратить внимание, что в Беларуси и Украине было определено почти в два раза меньше лесозаготовок по сравнению с Польшей, несмотря на то, что государства имеют практически одинаковую площадь леса.

Показатель заготовки древесины на 100 га площади лесов для Польши и Литвы сравнительно одинаков. Высокий показатель этих данных может свидетельствовать об интенсивном хозяйственном использовании лесов.

Наивысший показатель заготовки древесины на 1 жителя определен в Литве, а самый низкий – в Украине.

ТАБЛ. 5. ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	Польша	Беларусь	Литва	Украина
В С Е Г О, тыс. м³.....	35467	15473	6375	18065
в том числе крупномерная древесина, тыс. м ³	33568	.	6300	16146
На 100 га площади леса, м ³	388,8	180,6	300,0	188,7
На 1 жителя, м ³	0,9	1,6	2,1	0,4

Больше всего лесных пожаров среди рассматриваемых государств зарегистрировано в Польше – более 4,6 тысяч. В нашей климатической зоне (зона умеренного климата), одними из наиболее легковоспламеняющихся считаются древостои сосновые одного вида и одного возраста, особенно молодые, которые не достигли 40 лет. В связи с этим, леса Польши и Беларуси, где существует преобладающая часть сосновых деревьев, находятся в потенциально большей степени под угрозой пожаров.



Наибольшая площадь лесных пожаров наблюдается в Украине, а наименьшая – в Литве.

ТАБЛ. 6. ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ	Польша	Беларусь	Литва	Украина
Количество пожаров	4681	607	110	3240
Площадь лесов затронутая пожарами, га	2127	424	22	4241
Средняя площадь одного лесного пожара, га	0,5	0,7	0,2	1,3

В самом лучшем состоянии находятся леса Белоруссии, где отмечено более 85% деревьев без повреждений, а в Польше их только чуть больше 20%. В анализируемых государствах сильные повреждения касаются не более 1,0% лесов, и, меньше всего их в Украине – 0,3%.

Степень повреждения хвойных деревьев в Белоруссии и Украине меньшая, чем лиственных деревьев. И обратная ситуация наблюдается в Польше.

ТАБЛ. 7. БОЛЕЗНИ ЛЕСОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	Польша	Беларусь	Украина
	в процентах		
В С Е Г О			
0 (без повреждений)	21,0	85,9	67,7
1 (слабые повреждения).....	58,3	7,5	26,5
2 (средние повреждения).....	19,5	2,1	5,5
3 (сильные повреждения)	1,0	0,4	0,3
ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ			
0 (без повреждений)	18,8	89,1	69,3
1 (слабые повреждения).....	61,0	5,9	25,1
2 (средние повреждения).....	19,3	2,1	5,4
3 (сильные повреждения)	0,9	0,5	0,2
ЛИСТВЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ			
0 (без повреждений)	25,2	77,8	64,7
1 (слабые повреждения).....	53,1	11,6	28,9
2 (средние повреждения).....	20,0	2,3	6,0
3 (сильные повреждения)	1,2	0,3	0,4

ПРИМЕЧАНИЕ. Нет данных о болезнях лесов Литвы.

