

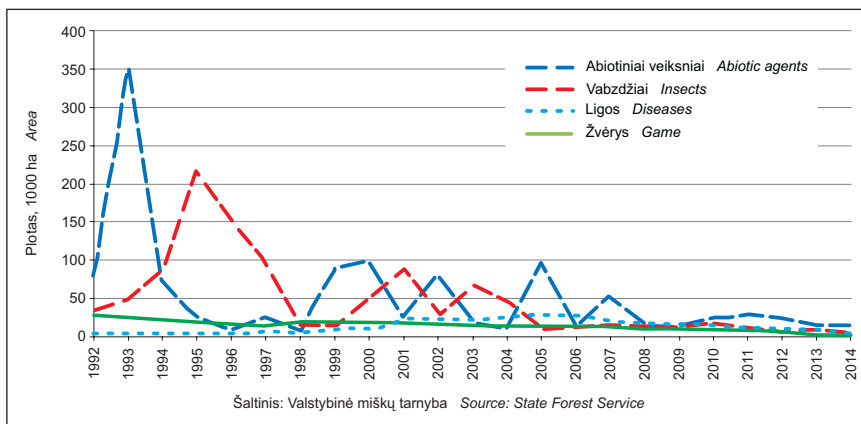
Vabzdžių, ligų sukėlėjų, žvėrių, abiotinių ir kitų faktorių pažeidimų Lietuvos valstybiniuose miškuose 2014 m. užregistruota 24,8 tūkst. ha plote, t. y. 29% mažesniame plote nei 2013 m. (34,9 tūkst. ha). 2014 m. pradžioje buvo 6,9 tūkst. ha pažeistų medynų. Per metus naujų pažeidimų atsirado 22,5 tūkst. ha plote. Dėl gamtinių priežasčių židiniai ir pažeidimai išnyko 4,7 tūkst. ha plote, įvairiomis priemonėmis jie likviduoti 20,6 tūkst. ha plote. Metams baigiantis liko 4,2 tūkst. ha miškų, pažeistų abiotinių veiksnių ar kuriuose likę kenkėjų, ligų židinių.

2014 m. iš spyglius graužiančių vabzdžių daugiausia aptikta eglinio pjūklelio židinių. Per metus jų atsirado 1033 ha plote, bet didžioji jų dalis (801 ha) sunyko savaime. Sanitarinėmis priemonėmis jie sunaikinti 7 ha plote, todėl metų gale židiniai išliko 225 ha plote. Savaime sunyko ir

Damages by insects, diseases, game animals, abiotic and other factors were recorded on 24,800 ha of State forests area in 2014. Damaged area is by 29% less than in the previous year (34,900 ha). At the beginning of 2014, the infestations of pests were remaining on 6,900 ha, while new infestations during 2014 were detected on 22,500 ha. Due to natural causes, infestations disappeared from 4,700 ha, and were eliminated on 20,600 ha. At the end of 2014, some of 4,200 ha forests were still recorded as either damaged by abiotic factors or infected by pests or diseases.

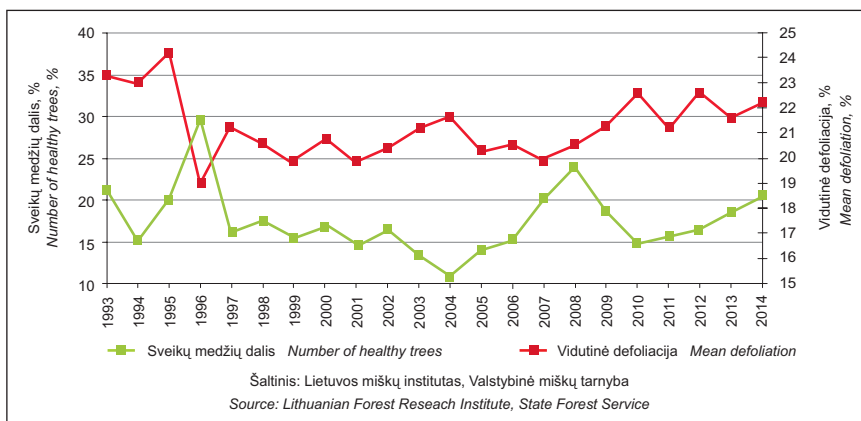
Damages of Small spruce fly (Lygaeonematus abietinus) were fixed more often than others. New damages were detected on 1033 ha. They disappeared naturally in 801 ha. Control applied on 7 ha, so insect remained active in 225 ha. Spruce bud scale (Physokermes piceae)

4.1 PAŽEISTŲ MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL PAŽEIDIMO VEIKSNIUS 1992-2014 M. CHANGES IN DAMAGED FOREST AREA BY FACTORS, 1992-2013



4.2 VIDUTINĖS MEDŽIŲ LAJŲ DEFOLIACIJOS IR SVEIKŲ MEDŽIŲ (DEFOLIACIJA 0-10%) DALIES KAITA 1993-2014 M.

MEAN DEFOLIATION AND PROPORTION OF HEALTHY TREES (DEFOLIATION 0-10%), 1993-2014



77% nuo praeitų metų likusių eglinio skydamario židinių. Dar 4 ha sunaikinta. Metų gale liko 30 ha nesunaikintų židinių.

2013 m. pabaigoje eglių liemenų kenkėjų židinių buvo likę tik 45 ha plote. 2014 m. nauji židiniai atsirado 5,3 tūkst. ha plote (2013 m. – 6,4 tūkst. ha). Beveik visi jie – 5,3 tūkst. ha, pritaikius sanitarinės apsaugos priemones, buvo likviduoti. Metams baigiantis jų liko tik 52 ha plote.

2014 m. užregistruota 271 ha vabzdžių pažeistų jaunuolynų. Atlikus apsaugos priemones, židiniai likviduoti 222 ha plote, 48 ha plote sunyko dėl gamtinių veiksnių. Metų pabaigoje židiniai išliko 49 ha. 2014 m. naujų pušinio straubliuko pakenkimų aptikta – 246 ha plote, o grambuolių – 36 ha.

Ligų pažeistų medynų 2014 m. buvo užregistruota 4,9 tūkst. ha plote. Per metus jis sumažėjo 37%. Viena iš didžiausių problemų buvo džiūstantys uosynai. Per metus sutvarkyta 1,3 tūkst. ha tokių medynų, o naujų židinių per tą laiką atsirado 1,2 tūkst. ha. Pinties židinių plotai drebulynuose per metus sumažėjo 30%. 2013 m. likviduota 0,8 tūkst. ha židinių, o per tą laiką naujų atsirado 0,5 tūkst. ha plote. Metų pabaigoje liko 0,8 tūkst. ha pažeistų uosynų ir 1,2 tūkst. ha drebulynų.

Žvėrių pažeidimų iš viso užregistruota 1,8 tūkst. ha plote. Naujai pažeista 2,6 tūkst. ha miško.

Abiotinių veiksnių pažeistų medynų plotas nuo 16 tūkst. ha sumažėjo iki 12 tūkst. ha. 2014 m. vėjas pažeidė 10,0 tūkst. ha plotą. Per metus sutvarkyta 10,8 tūkst. ha vėjavartų ir vėjalaužų bei 1,0 tūkst. ha sniego ir ledo pažeistų medynų.

2014 m. vidutinė ląjū defoliacija siekė 22,2% (2013 m. – 21,6%). Bendras visų medžių rūšių sąlygiškai sveikų (0 defoliacijos klasė) medžių dalis išaugo iki 20,3% (2013 m. – 18,5%).

disappeared naturally on two thirds of the infested territory. Control applied on 4 ha, so they remained active in 30 ha.

At the end of 2013 outbreaks of spruce bark beetles remained in 45 ha. New damage was registered in 5,300 ha (6,400 ha in 2013) during 2014. Proper sanitary protection measures cleaned almost all of those areas. Pests remained only in 52 ha at the end of 2014.

Insect damage was detected in 271 ha of young stands in 2014. Pests were destroyed in 222 ha and ceased naturally in 48 ha. At the end of the year infestations remained on 49 ha. New weevils (*Hylobius* sp.) infestations were recorded on 246 ha, and cockchafer (*Melolontha* sp.) on 36 ha.

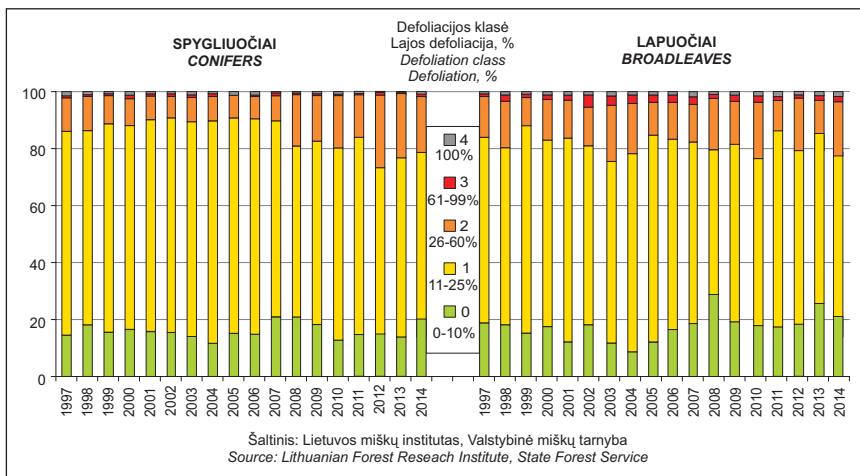
Infestations of tree diseases in 2014 were recorded on 4,900 ha. During 2014 this area decreased by 37%. Dying ash was the main concern. Sanitary measures were applied on 1,300 ha but 1,200 ha of new areas appeared during this time. Area of aspen stands damaged by white hardwood rot decreased by one third during 2014. Stands in 800 ha were cut down in but new damages were recorded on 500 ha. There were 800 ha of damaged ash stands and 1,200 of aspen at the end of 2014.

Game damage was recorded on 1,800 ha. New damage appeared on 2,600 ha.

The area of abiotic damages decreased, from 16,000 ha to 12,000 ha. During the year wind damage was significant in 10,000 ha. Snow and ice damaged 1,000 ha.

Average tree defoliation (22.2%) increased compared to 2013 (21.6%). The share of healthy trees of all species attained 20.3% (18.5% in 2013). The share of dead trees (100% defoliation) contained 0.9% (0.7% in 2013).

4.3 MEDŽIŲ DEFOLIACIJOS KLASIŲ KAITA 1997-2014 M.
CHANGES OF DISTRIBUTION OF NUMBER OF TREES BY DEFOLIATION CLASSES, 1997-2014



Žuvusių (defoliacija 100%) medžių dalis nuo 0,7% padidėjo iki 0,9%.

Lapuočių vidutinė defoliacija buvo didesnė nei spygliuočių, atitinkamai 22,8% ir 21,7%. Lapuočių sąlygiškai sveikų medžių skaičius siekė 21,0%, o pažeistų medžių – 22,5%, spygliuočių - atitinkamai 19,8% ir 21,1%. Kaip ir prieš metus didžiausia defoliacija pasižymėjo uosiai – 40,9% (2013 m. – 32,4%).

Defoliation of deciduous trees was higher than coniferous trees of species, 22.8% and 21.7%, respectively. For deciduous species, 21.0% of trees were recorded as relatively healthy and 22.5% as damaged. For coniferous trees, the respective shares were 19.8% and 21.1%. As in previous years, the biggest defoliation affected ash trees. Their defoliation reached 40.9% and was higher than in 2013 (32.4%).

4.1 MEDŽIŲ PASISKIRSTYMAS DEFOLIACIJOS KLASĖMIS IR VIDUTINĖ LAJŲ DEFOLIACIJA 2014 M.

NUMBER OF TREES BY DEFOLIATION CLASSES AND MEAN DEFOLIATION IN 2014

Medžių rūšis <i>Tree species</i>	Stebėtų medžių skaičius <i>Number of sample trees</i>	Vidutinė defoliacija ir jos nustatymo paklaida <i>Mean defoliation and measurement error %</i>	Defoliacijos klasė - lajos defoliacija <i>Defoliation class - defoliation of crown %</i>				
			0	1	2	3	4
			0-10%	11-25%	26-60%	61-99%	100%
			Medžių skaičiaus dalis <i>The share of number of trees %</i>				
Spygliuočiai <i>Conifers</i>	3 714	21,7±0,2	19,8	59,1	19,5	1,1	0,5
Pušis <i>Pine</i>	2 255	23,1±0,2	12,4	64,3	21,6	1,2	0,4
Eglė <i>Spruce</i>	1 451	19,6±0,3	31,3	50,9	16,2	1,0	0,6
Lapuočiai <i>Broadleaves</i>	2 592	22,8±0,3	21,0	56,4	18,8	2,2	1,5
Beržas <i>Birch</i>	1 110	22,3±0,4	20,5	56,9	20,0	1,6	1,0
Drebulė <i>Aspen</i>	286	18,9±0,7	24,5	63,3	10,5	1,0	0,7
Juodalksnis <i>Black alder</i>	389	21,8±0,8	20,3	61,7	14,1	3,1	0,8
Baltalksnis <i>Grey alder</i>	403	23,2±0,8	22,8	50,6	23,6	1,0	2,0
Uosis <i>Ash</i>	81	40,9±3,3	13,6	34,6	27,2	17,3	7,4
Ąžuolas <i>Oak</i>	135	24,6±1,4	16,3	55,6	24,4	2,2	1,5
Iš viso <i>Total</i>	6 306	22,2±0,2	20,3	58,0	19,2	1,6	0,9
Iš viso 2013 <i>Total 2013</i>	6 749	21,6±0,2	18,5	61,8	18,1	0,9	0,7

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba
Source: State Forest Service

**4.2 VISŲ MEDŽIŲ RŪŠIŲ, TURINČIŲ IDENTIFIKUOTŲ PAŽEIDIMŲ, DALIS 2005–2014 M.
PROPORTION OF ALL TREE SPECIES BY DAMAGE TYPE, 2005-2014**

Metai Year	Pažeistų medžių skaičiaus dalis (% nuo visų stebėtų medžių) The share of damaged trees (% of all observed trees)						
	Žvėrių Animals	Vabzdžių Insects	Grybų, ligų Fungi, diseases	Abiotinių veiksnių Abiotic agents	Žmogaus veiklos Human activities	Neaiškūs veiksniai Cause not identified	Visi pažeidimai All damaged trees
2005	2,2	0,1	0,3	0,8	1,0	6,5	10,9
2006	2,1	0,1	0,3	0,9	1,1	6,7	11,1
2007	2,2	0,1	0,3	0,9	1,2	6,5	11,2
2008	2,5	0,1	0,6	1,2	1,4	6,8	12,5
2009	2,8	0,1	0,9	1,3	1,6	6,8	13,5
2010	2,9	0,1	1,2	1,5	1,7	6,8	14,2
2011	3,2	0,1	1,7	1,8	1,8	7,1	15,7
2012	3,6	0,2	2,0	2,0	1,9	7,2	16,9
2013	4,0	0,2	2,3	2,3	2,1	7,0	17,9
2014	4,3	0,2	2,8	2,7	2,3	6,7	19,0
Vidutiniškai 2005-2014 Average	3,0	0,1	1,2	1,5	1,6	6,8	14,3

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI) Source: State Forest Service (NFI)

**4.3 IDENTIFIKUOTŲ PAŽEIDIMŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL PAŽEIDIMO VEIKSNIUS 2014 M.
PROPORTION OF IDENTIFIED DAMAGES BY TREE SPECIES IN 2014**

Rūšis Tree species	Pažeistų medžių skaičiaus dalis (% nuo visų stebėtų medžių) The share of damaged trees (% of all observed trees)							Iš viso 2013 Total 2013
	Žvėrių Animals	Vabzdžių Insects	Grybų, ligų Fungi, diseases	Dėl abiotinių veiksnių Abiotic agents	Žmogaus veiklos Human activities	Kiti Other	Iš viso Total	
Pušis <i>Pine</i>	3,2	0,2	1,1	3,0	2,5	7,1	17,1	16,4
Eglė <i>Spruce</i>	6,5	0,1	1,2	2,5	3,5	4,4	18,3	17,3
Beržas <i>Birch</i>	0,9	0,1	1,4	2,7	1,7	6,3	13,0	12,1
Drebulė <i>Aspen</i>	8,8	0,6	4,3	1,2	1,0	3,9	19,8	19,0
Juodalksnis <i>Black alder</i>	0,8	0,1	4,0	2,3	2,2	6,8	16,1	14,1
Baltalksnis <i>Grey alder</i>	3,1	0,4	6,4	3,9	1,6	10,7	26,1	24,1
Ažuolas <i>Oak</i>	12,4	0,2	2,8	2,1	2,6	6,7	26,8	26,2
Uosis <i>Ash</i>	13,6	0,1	12,3	2,5	1,7	12,3	42,5	43,5
Iš viso Total	4,3	0,2	2,8	2,7	2,3	6,7	19,0	17,9

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba (NMI) Source: State Forest Service (NFI)

**4.4 PAŽEISTŲ MEDYNŲ PLOTAS 2005–2014 M.
FOREST DAMAGE AREA IN STATE FORESTS, 2005-2014**

ha

Metai Year	Abiotiniai veiksniai Abiotic agents		Vabzdžiai Insects	Grybai, ligos Fungi, diseases	Žvėrys Animals	Iš viso Total
	Iš viso Total	Vėjas, sniegas Wind, snow				
2005	96 532	95 977	10 436	26 970	11 540	145 478
2006	11 715	9 463	12 027	26 411	12 245	62 398
2007	51 779	50 371	13 179	17 657	11 083	93 698
2008	14 622	13 999	10 523	16 044	9 591	50 780
2009	12 543	11 835	12 003	13 738	8 626	46 910
2010	22 366	21 928	16 524	11 838	7 980	58 708
2011	27 997	27 722	9 751	9 619	7 676	55 043
2012	22 912	22 607	4 399	8 656	5 714	41 681
2013	16 043	15 110	8 714	7 814	2 356	34 927
2014	12 256	11 950	5 857	4 909	1 752	24 774

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba Source: State Forest Service

**4.5 PAŽEISTŲ MEDYNŲ PLOTO VALSTYBINIUOSE MIŠKUOSE BALANSAS 2014 M.
BALANCE OF DAMAGED FORESTS AREA IN STATE FORESTS IN 2014**

ha

Kenkėjas Damaging agent	Buvo metų pradžioje Left from previous year	Atsirado naujų Emerged new	Sunyko savaime Ceased naturally	Iš viso Total	Likviduota Control applied	Liko metų pabaigoje Remained by the end of the year
Spyglius graužiantys vabzdžiai Defoliating insects (conifers)	148	1 034	916	266	11	255
eglinis pjūklelis (<i>Lygaeonematus abietinus</i>)	-	1 033	801	232	7	225
pušinis verpikas (<i>Dendrolimus pini</i>)	-	-	-	-	-	-
netikrasis eglinis skydamaris (<i>Physokermes piceae</i>)	148	-	114	34	4	30
kiti <i>other</i>	-	1	1	-	-	-
Lapus graužiantys vabzdžiai Defoliating insects (broadleaves)	1	27	28	-	-	-
ažuolinis lapsukis (<i>Tortrix viridana</i>)	-	14	14	-	-	-
neporinis verpikas (<i>Lymantria dispar</i>)	-	-	-	-	-	-
kiti <i>other</i>	1	13	14	-	-	-
Liemenų kenkėjai Bark beetles	45	5 275		5 320	5 268	52
egls liemenų kenkėjai <i>spruce bark beetles</i>	45	4 431		4 476	4 424	52
pušies liemenų kenkėjai <i>pine bark beetles</i>	-	842	-	842	842	-
kiti liemenų kenkėjai <i>other</i>	-	2	-	2	2	-
Jaunuolynų kenkėjai Young stand insect pests	37	282	48	271	222	49
grambuoliai (<i>Melolontha</i> sp.)	35	36	11	60	16	44
pušinis straubliukas (<i>Hylobius</i> sp.)	2	246	37	211	206	5
kiti <i>other</i>	-	-	-	-	-	-
Medžių ligos Tree diseases	3 954	1 862	907	4 909	2 339	2 570
drebulinė pintis (<i>Phellinus tremulae</i>)	1 883	466	311	2 038	795	1 243
šakninė pintainė (<i>Heterobasidion annosum</i>)	491	25	164	352	119	233
saklys (<i>Peridermium pini</i> , <i>Cronartium flaccidum</i>)	19	2	-	21	4	17
spygliakritis (<i>Lophodermium seditiosum</i>)	-	120	120	-	-	-
ažuolų džiūvimas <i>oak dieback</i>	338	68	54	352	70	282
uosių džiūvimas <i>ash dieback</i>	1 186	1 180	234	2 132	1 337	795
beržų džiūvimas <i>birch decline</i>	36	1	24	13	13	-
pušų ūglių vėžys (<i>Grammieniella abietina</i>)	-	-	-	-	-	-
kitos ligos <i>other diseases</i>	1	-	-	1	1	-
Žvėrių pažeidimai Animal damage	1 614	2 625	2 487	1 752	770	982
nulaupyta žievė <i>bark stripping</i>	821	660	1 042	439	69	370
nukandžioti ūgliai <i>shoot browsing</i>	489	1 705	1 376	818	400	418
išrausti medeliai <i>pulled by the roots</i>	7	21	13	15	10	5
pažeista bebrų <i>damaged by beavers</i>	264	232	20	476	291	185
pažeista pelinių graužikų <i>damaged by rodents</i>	-	4	4	-	-	-
kiti <i>other</i>	33	3	32	4	-	4
Abiotiniai veiksniai Abiotic damage	1 144	11 430	318	12 256	11 998	258
vėjavartos/vėjalaužos <i>wind</i>	1 018	10 033	85	10 966	10 758	208
sniegalaužos/ledalaužos <i>rime</i>	50	946	12	984	984	-
gaisrai <i>fire</i>	8	153	17	144	140	4
sausra <i>draught</i>	-	-	-	-	-	-
užmirkimas <i>flooding</i>	49	67	15	101	65	36
šalnų <i>frost</i>	19	231	189	61	51	10
Iš viso Total	6 943	22 535	4 704	24 774	20 608	4 166
Iš viso 2013 Total 2013	12 945	28 464	6 482	34 927	27 984	6 943

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba
Source: State Forest Service