

MIŠKO SVEIKATINGUMAS

FOREST HEALTH

Vabzdžių, Vabzdžių, ligų sukėlėjų, žvėrių, abiotinių ir kitų faktorių pažeidimų Lietuvos valstybiniuose miškuose 2015 m. užregistruota 10,2 tūkst. ha plote.

2015 m. iš spyglius ir lapus graužiančių vabzdžių daugiausiai aptikta eglinio pjūklelio židinių. Per metus jų užregistruota 348 ha plote. Aktyvios sanitarinės kovos priemonės prieš šį kenkėją nebuvo taikomos. Liemenų kenkėjų židiniai užregistruoti 1488 ha plote. Žievėgraužio topografo židiniai užregistruoti 1445 ha plote. Sanitarinės priemonės buvo pritaikytos 1417 ha plote. To pasėkoje buvo iškirsta 34,4 tūkst. m³ medienos. Iš kitų kenkėjų daugiausiai rūpesčių kėlė pušinis smaliukas. Šio kenkėjo židinių aptikta 33 ha plote

2015 m. užregistruota 215 ha vabzdžių pažeistų jaunuolynų. 2015 m. pušinio straubliuko pakenkimų aptikta – 180 ha plote, o grambuolių – 35 ha.

Ligų pažeistų medynų 2015 m. buvo užregistruo-

Damages by insects, diseases, game animals, abiotic and other factors were recorded on 10,200 ha of State forests area in 2015.

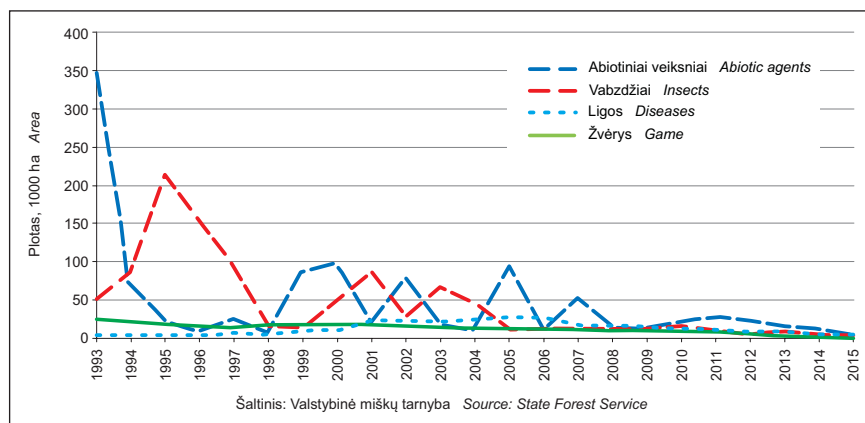
Damages of Small spruce fly (Lygaeonematus abietinus) were fixed more often than others. New damages were detected on 348 ha. Sanitary measures were not applied.

New damage of bark beetles was registered in 1,488 ha during 2015. Damages of European spruce bark beetle (Ips typographus) were detected in 1,445ha. Preventive measures were applied and 34,400 m³ of infested trees were removed. Pissodes weevil (Pissodes pini) damaged 33 ha of stands.

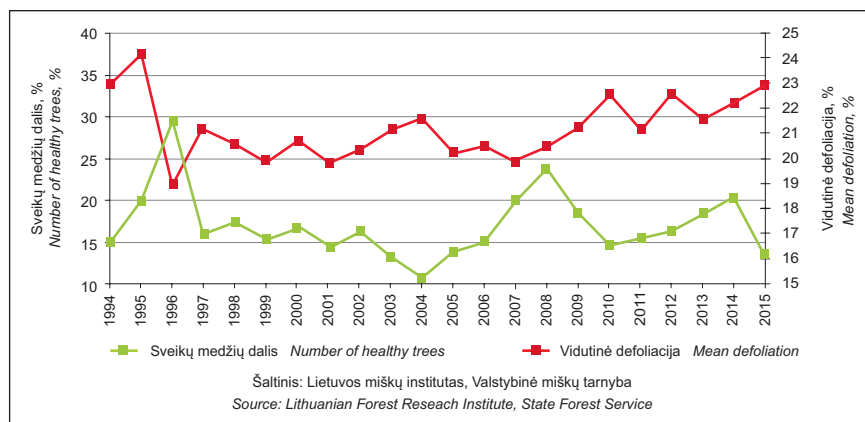
Insect damage was detected in 215 ha of young stands in 2015. Weevils (Hylobius sp.) infestations were recorded on 180 ha, and cockchafer (Melolontha sp.) on 35 ha.

Infestations of tree diseases in 2015 were re-

4.1 PAŽEISTŲ MEDYNŲ PLOTŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL PAŽEIDIMO VEIKSNIUS 1993-2015 M. CHANGES IN DAMAGED FOREST AREA BY FACTORS, 1993-2015



4.2 VIDUTINĖS MEDŽIŲ LAJŲ DEFOLIACIJOS IR SVEIKŲ MEDŽIŲ (DEFOLIACIJA 0-10%) DALIES KAITA 1994-2015 M. MEAN DEFOLIATION AND PROPORTION OF HEALTHY TREES (DEFOLIATION 0-10%), 1994-2015



ta 3,0 tūkst. ha plote. Džiūstantys uosiai užregistruoti 1578 ha plote. Sanitariniai kirtimai vykdyti 959 ha plote iškertant 38 tūkst. m³ medienos.

Žvėrių pažeidimai užregistruoti 2,2 tūkst. ha plote.

Abiotinių veiksnių medynų pažeista tik 2,9 tūkst. ha plotas. 2015 m. vėjas pažeidė 2,7 tūkst. ha plotą. Per metus sutvarkyta 2,2 tūkst. ha vėjavartų ir vėjavartų pažeistų medynų.

2015 m. vidutinė lajų defoliacija siekė 22,9% (2014 m. – 22,2%). Salygiškai sveikų (0 defoliacijos klasė) medžių dalis sumažėjo iki 13,4% (2014 m. – 20,3%). Žuvusių (defoliacija 100%) medžių dalis nuo 0,9% sumažėjo iki 0,7%.

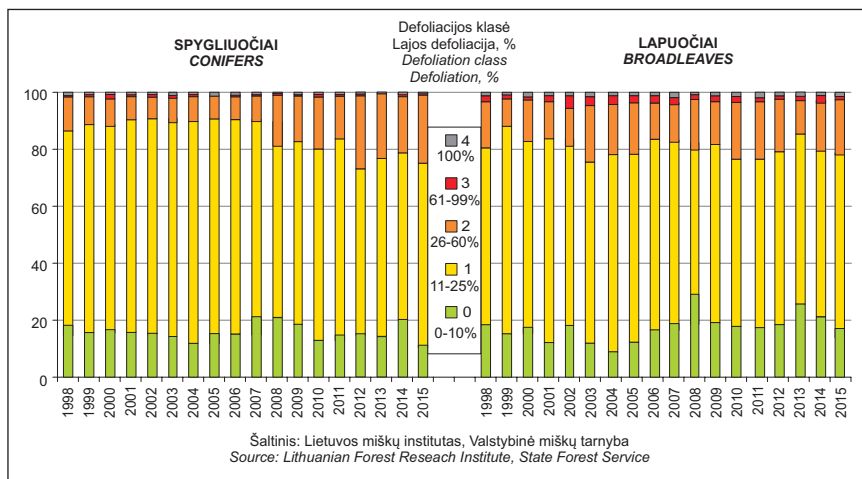
corded on 3,000 ha. Sanitary measures were applied on 959 ha and 38,000 m³ of damaged trees were removed.

Game damage was recorded on 2,200 ha.

The area of abiotic damages decreased to 2,900 ha. During the year wind damage was significant in 2,700 ha. About 2,200 ha of affected stands were cleared.

Mean tree defoliation (22.9%) increased compared to 2014 (22.2%). The share of healthy trees (defoliation class - 0) of all species attained 13.4% (20.3% in 2014). The share of dead trees ((defoliation class - 4)) contained 0.7% (0.9 in 2014).

4.3 MEDŽIŲ DEFOLIACIJOS KLASIŲ KAITA 1998-2015 M. CHANGES OF DISTRIBUTION OF NUMBER OF TREES BY DEFOLIATION CLASSES, 1998-2015



4.1 MEDŽIŲ PASISKIRSTYMAS DEFOLIACIJOS KLASĖMIS IR VIDUTINĖ LAJŲ DEFOLIACIJA 2015 M. NUMBER OF TREES BY DEFOLIATION CLASSES AND MEAN DEFOLIATION IN 2015

Medžių rūšis Tree species	Stebėtų medžių skaičius Number of sample trees	Vidutinė defoliacija ir jos nustatymo paklaida Mean defoliation and measurement error %	Defoliacijos klasė - lajos defoliacija Defoliation class - defoliation of crown %				
			0	1	2	3	4
			0-10%	11-25%	26-60%	61-99%	100%
Medžių skaičiaus dalis The share of number of trees %							
Spygliuočiai Conifers	3 795	23,1±0,2	11,1	63,9	23,9	0,8	0,3
Pušis Pine	2 323	23,8±0,2	6,1	67,8	25,1	0,7	0,3
Eglė Spruce	1 470	22,0±0,3	18,9	57,8	22,0	1,0	0,4
Lapuočiai Broadleaves	2 545	22,5±0,3	17,0	61,2	19,1	1,6	1,2
Beržas Birch	1 123	21,7±0,4	18,3	62,4	17,3	1,3	0,7
Drebulė Aspen	303	18,3±0,5	22,4	67,7	9,2	0,0	0,7
Juodalksnis Black alder	345	21,2±0,6	16,5	64,1	18,3	0,6	0,6
Baltalksnis Grey alder	399	24,2±0,7	13,5	57,9	25,8	1,3	1,5
Uosis Ash	81	41,1±3,2	8,6	37,0	29,6	14,8	9,9
Ažuolas Oak	130	25,7±1,3	13,1	51,5	32,3	2,3	0,8
Iš viso Total	6 340	22,9±0,2	13,4	62,8	22,0	1,1	0,7
Iš viso 2014 Total 2014	6 306	22,2±0,2	20,3	58,0	19,2	1,6	0,9

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba
Source: State Forest Service

**4.2 VISŲ MEDŽIŲ RŪŠIŲ, TURINČIŲ IDENTIFIKUOTŲ PAŽEIDIMŲ, DALIS 2006–2015 M.
PROPORTION OF ALL TREE SPECIES BY DAMAGE TYPE, 2006-2015**

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
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
2015	5,1	0,4	3,1	3,0	2,5	6,7	20,8
Vidutiniškai 2006-2015 Average	3,3	0,2	1,5	1,8	1,8	6,8	15,3

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

**4.3 IDENTIFIKUOTŲ PAŽEIDIMŲ PASISKIRSTYMAS PAGAL PAŽEIDIMO VEIKSNIUS 2015 M.
PROPORTION OF IDENTIFIED DAMAGES BY TREE SPECIES IN 2015**

Rūšis Tree species	Pažeistų medžių skaičiaus dalis (% nuo visų stebėtų medžių) The share of damaged trees (% of all observed trees)							Iš viso 2014 Total 2014
	Žvėrių Animals	Vabzdžių Insects	Grybų, ligų Fungi, diseases	Dėl abiotinių veiksnių Abiotic agents	Žmogaus veiklos Human activities	Kiti Other	Iš viso Total	
Pušis Pine	4,0	0,3	1,3	3,2	2,8	7,4	19,0	17,1
Eglė Spruce	7,6	0,2	1,4	2,8	3,8	3,8	19,7	18,3
Beržas Birch	1,2	0,1	1,6	3,2	1,7	7,1	14,9	13,0
Drebulė Aspen	10,3	0,7	4,7	1,4	1,2	4,0	22,3	19,8
Juodalksnis Black alder	1,2	0,2	4,6	2,8	2,0	6,7	17,3	16,1
Baltalksnis Grey alder	3,4	1,9	7,0	4,1	1,6	10,3	28,4	26,1
Ažuolas Oak	11,8	0,3	3,0	2,5	3,1	6,9	27,6	26,8
Uosis Ash	14,1	0,2	12,1	3,0	2,5	11,0	42,9	42,5
Iš viso Total	5,1	0,4	3,1	3,0	2,5	6,7	20,8	19,0

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

**4.4 PAŽEISTŲ MEDYNŲ PLOTAS 2006–2015 M.
FOREST DAMAGE AREA IN STATE FORESTS, 2006-2015**

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				
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
2015	2 893	2 716	2 062	3 049	2 159	10 163

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba Source: State Forest Service

4.5 PAŽEISTŲ MEDYNŲ PLOTO VALSTYBINIUOSE MIŠKUOSE BALANSAS 2015 M.
BALANCE OF DAMAGED FORESTS AREA IN STATE FORESTS IN 2015

ha

Kenkėjas Damaging agent	Užregistruoti pažeidimai Emerged new damages				Atliktos priemonės Control applied	
	Plotas Area ha	Pažeista medžių Damaged trees		Vidutinis medžio pažeidimo laipsnis Average degree of damage to the tree %	Plotas Area ha	Iškirsta Fellings m³
		%	m³			
Spyglius ir lapus graužiantys vabzdžiai Defoliating insects	359				5	250
eglinis pjūklelis (<i>Lygaeonematus abietinus</i> Christ.)	348	36		17		
netikrasis eglinis skydamaris (<i>Physokermes piceae</i> Schrank.)	8	22		38	5	250
kiti other	3	40		30		
Liemenų kenkėjai Bark beetles	1 488		34 838		1 460	34 994
žievėgraužis tipografas (<i>Ips typographus</i> L.)	1 445		34 224		1 417	34 374
didysis kirpikas (<i>Tomicus piniperda</i> Latr.)	1		215		1	220
balangrauzis ardytojas (<i>Scolytus scolytus</i> Fabr.)	3		5		3	5
eglinis poligrafas (<i>Polygraphus poligraphus</i> L.)	3		52		3	53
pušinis smaliukas (<i>Pissodes pini</i> L.)	33		325		33	325
žievėgraužis graveris (<i>Pityogenes chalcographus</i> L.)	4		17		4	17
Jaunuolynų kenkėjai Young stand insect pests	215				148	
grambuoliai (<i>Melolontha</i> sp.)	35	36				
straubliukas (<i>Hylobius</i> sp.)	180	19			148	
kiti other						
Medžių ligos Tree diseases	3 048				1 191	51 827
drebulinė pintis (<i>Phellinus tremulae</i> Bond. Et Boriss.)	1 269	36			201	11 312
šakninė pintainė (<i>Heterobasidion annosum</i> (Fr.) Bref.)	129	21		87	12	1 338
saklys (<i>Cronartium flaccidum</i> (Alb. & Schwein.) G. Winter)	5	45		0	3	54
pušų paprastoji spygliakritė (<i>Lophodermium seditiosum</i> Minter, Staley & Millar)	8	28		73		
ažuolų džiūvimas oak dieback	43	17		37	7	297
uosių džiūvimas ash dieback	1 578	39		77	959	38 064
beržų džiūvimas birch decline	4	55		45	4	697
alksninė fitoftora (<i>Phytophthora alni</i> Brasier & S.A. Kirk)	13	17		52	4	65
Žvėrių pažeidimai Animal damage	2 160				233	1 764
nulaupyta žievė bark stripping	862	15			130	1 705
nukandžioti ūgliai shoot browsing	963	17			27	25
nulaužytos viršūnės (briedžiai) broken tops (elk)	140	20			8	19
išrausti medeliai pulled by the roots	7	47			7	
pažeista bebrų damaged by beavers	160	27			47	16
pažeista pelinių graužikų damaged by rodents	25	26			14	
kiti other	3	81		93		
Abiotiniai veiksniai Abiotic damage	2 892		65 277		2 322	68 431
vėjavartos/vėjalaužos wind	2 710	19	65 247		2 248	66 309
sniegalaūžos/ledalaūžos rime	6	10	30		6	35
gaisrai fire	31	48		28	1	53
užmirkimas flooding	80	29			56	2 035
sausra draught	38	33				
šalnos frost	28	26			11	
Iš viso Total	10 163				5 359	157 267

Šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba
Source: State Forest Service