

ZIŅOJUMS

par Meža attīstības fonda atbalstīto pētījumu

PĒTĪJUMA NOSAUKUMS: Priekšlikumi meža ekosistēmu bioloģiskās daudzveidības uzlabošanai, izmantojot regulas par dabas atjaunošanu projektā ietvertos rādītājus: parasto meža putnu populāciju indeksu, atmirušās koksnes apjomu, nevienmērīgas vecumstruktūras mežu īpatsvaru, meža savienojamību, organiskā oglekļa uzkrājumu, to mežu īpatsvaru, kuros dominē autohtonas koku sugas, un koku sugu daudzveidību.

LĪGUMA NR. :24-00-SOMF02-000002

PĒTĪJUMA NORISES LAIKS: 01.07.2025.–31.12.2025.

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts “Silava”

PĒTĪJUMA VADĪTĀJS: Ilze Matisone, LVMI “Silava” pētniece



Projekta mērķis:

Priekšlikumu izstrāde meža ekosistēmu bioloģiskās daudzveidības uzlabošanai, izmantojot Eiropas Padomes un Parlamenta regulu (ES) 2024/1991 par dabas atjaunošanu un ar ko groza Regulu (ES) 2022/869 ietvertos rādītājus: parasto meža putnu populāciju indeksu, atmirušās koksnes apjomu, nevienmērīgas vecumstruktūras mežu īpatsvaru, meža savienojamību, organiskā oglekļa uzkrājumu, to mežu īpatsvaru, kuros dominē autohtonas koku sugas, un koku sugu daudzveidību

Projekta uzdevumi:

Projekta ietvaros tiks apkopota un analizēta līdzšinējo pētījumu informācija par dabas atjaunošanas projektā ietvertajiem rādītājiem, analīzi un aprēķinus balstot uz regulas nosacījumiem, un tajā ietverto metodiku, kā arī Latvijā pieejamo informāciju.

1. Stāvoša un guloša atmirusī koksne - atbilstoši FOREST EUROPE (aprakstīta State of Europe's Forests 2020, FOREST EUROPE 2020) un nacionālo meža monitoringu (MSI) (aprakstā Tomppo E. et al., National Forest Inventories, Pathways for Common Reporting, Springer, 2010), ņemot vērā Regulas (ES) 2018/1999 V pielikumā izklāstīto metodiku saskaņā ar IPCC 2006. gada vadlīnijām par nacionālajiem siltumnīcefekta gāzu inventarizācijas pārskatiem.

2. Tāda meža īpatsvars, kurā dominē autohtonas koku sugas – atbilstoši FOREST EUROPE un Tomppo E. et al., 2010, nosakot tāda meža un citiem kokaugiem klātas zemes īpatsvars, kurā dominē (> 50 % seguma) autohtonas koku sugas.

3. Parasto meža putnu populāciju indekss - atbilstoši Brlík et al. Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds, Sci Data 8, 21. 2021, aprēķinātajam indeksam vērtējot saikni ar mežainumu un mežsaimnieciskās darbības intensitāti.

1. Stāvoša un guļoša atmirusī koksne

Aktualitāte:

Atmirusī koksne noder par substrātu daudzām organismu grupām, kuras tieši vai netieši ir atkarīgas no tās (Müller & Bütler 2010).

Latvijā vairāk nekā 90 retu un aizsargājamo sugu eksistence tieši un netieši saistāma ar atmirusās koksnes pieejamību (Liepa, 2021).

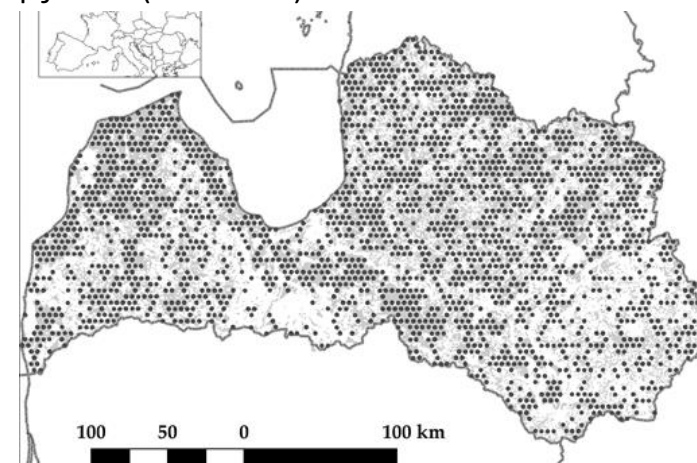
Vidējais atmirusās koksnes apjoms:

- 11 m³ ha⁻¹ (28 Eiropas valstu 2015. gada MSI dati; Forests Europe, 2020)
- 15,8 m³ ha⁻¹ (19 Eiropas valstu ICP-Forests tīkla dati (2006 – 2008) dati; Puletti et al., 2019)

Metodika:

Izmantojot MSI IV cikla (2019-2023) datus no 4050 parauglaukumiem aprēķināti vidējie apjomi (m³ ha⁻¹)

- visai atmirusējai koksnei
- stāvošajai atmirusējai koksnei
- guļošajai atmirusējai koksnei:
 - apsaimniekotās audzēs
 - nesen neapsaimniekotās audzēs, kur saimnieciskā darbība nav ierobežota
 - aizliegta/ ierobežota saimnieciskā darbība:
 - visām sugām kopā
 - ekonomiski nozīmīgajām koku sugām atsevišķi

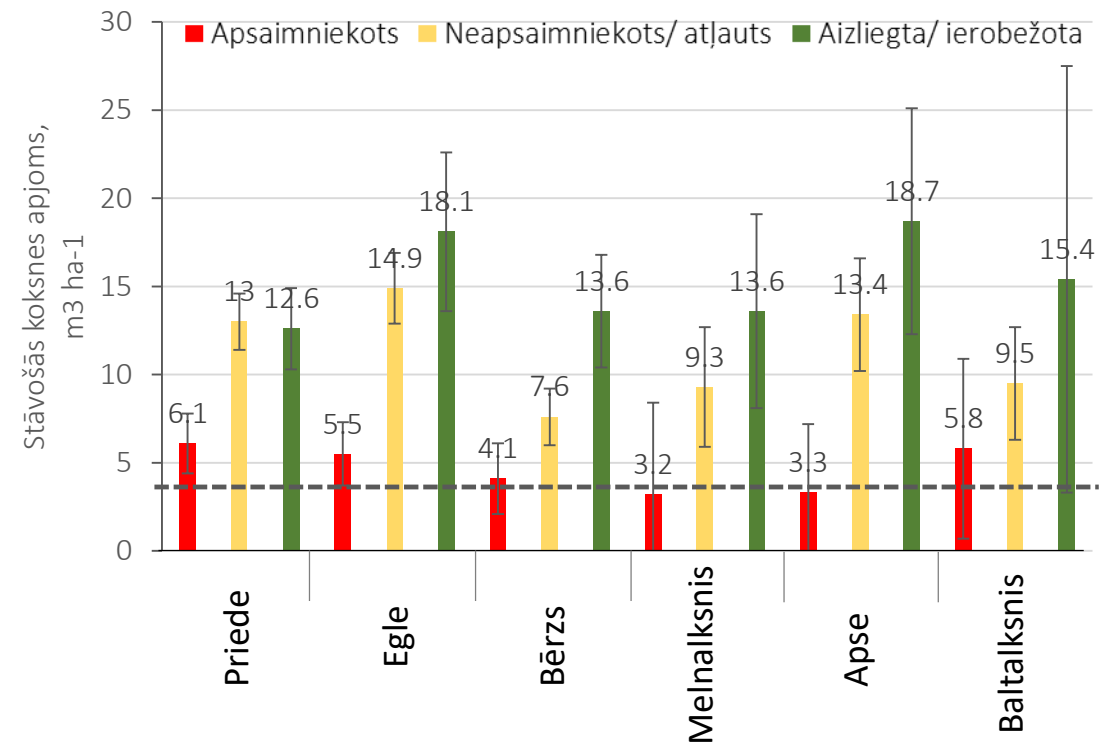
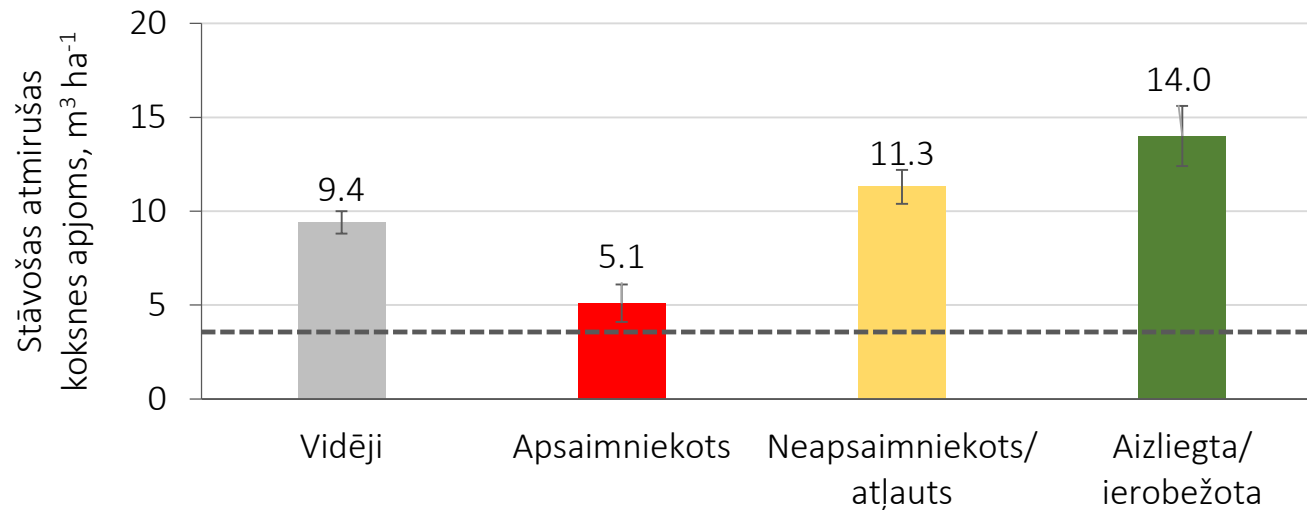


Literatūras analīzē noteikt atmirusās koksnes minimālās kritiskās sliekšņa vērtības ar atmiruso koksni saistītajām speciālistu sugām.

Salīdzināt Latvijā pieejamo atmitušās koksnes daudzumu ar kritiskajiem sliekšņiem.

1. Stāvoša atmirušā koksne

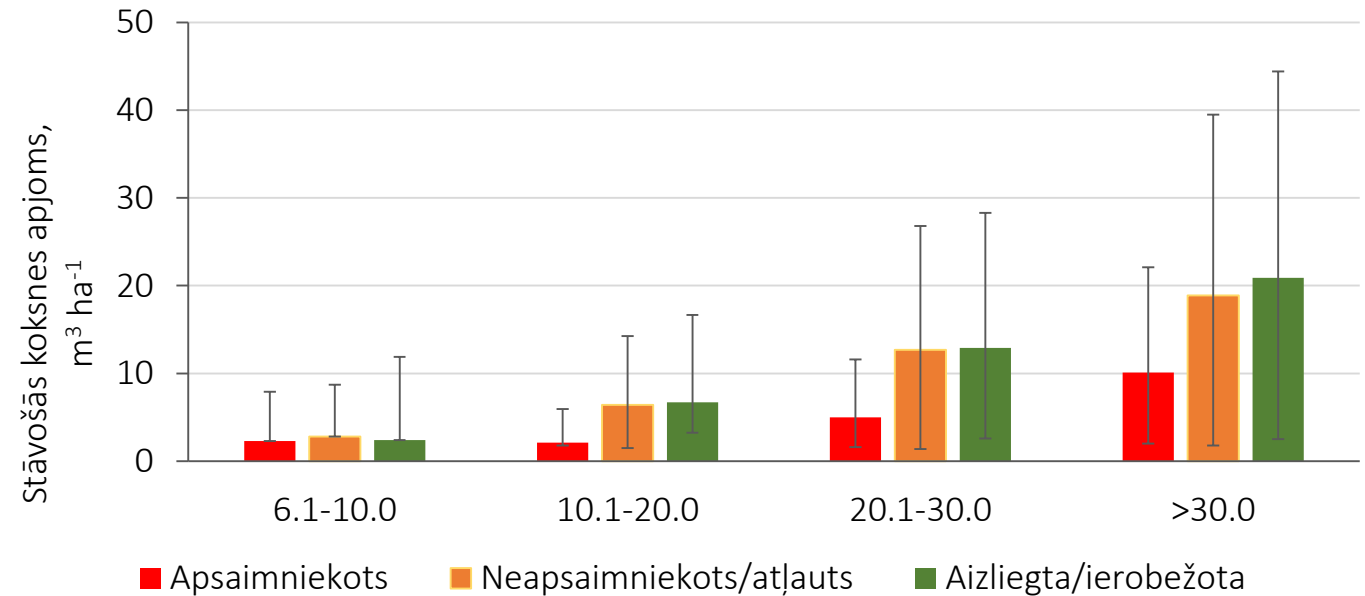
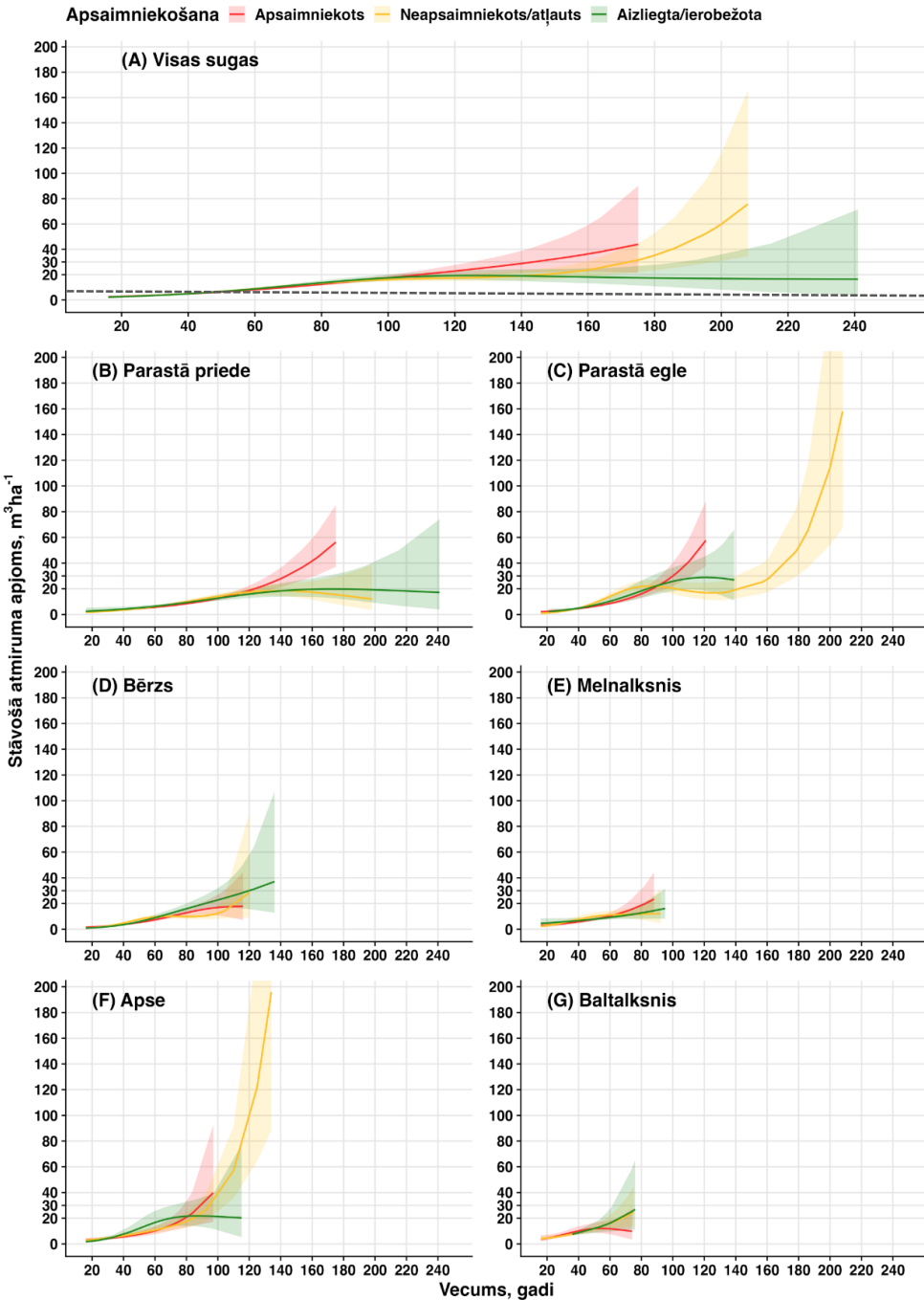
Veido 36% no kopējās atmirušās koksnes – Eiropā ~40% (Forest Europe, 2020)

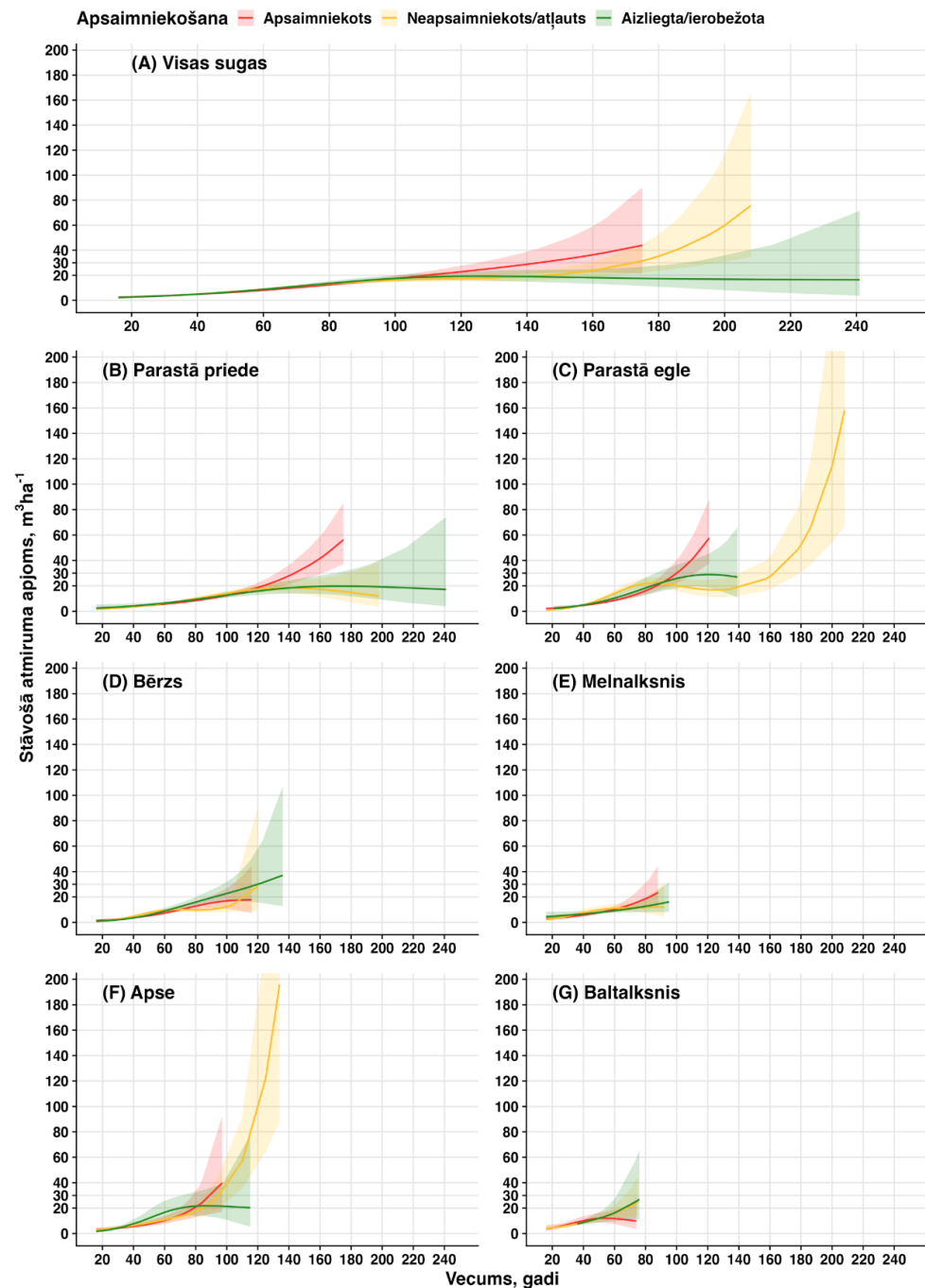


1. Stāvoša atmirusī koksne

Kopējais 20-30 m³ ha⁻¹ Müller and Bütler, 2010; Butler et al., 2002; Humphrey et al., 2002, Humphrey et al. 2005

Novērotās atšķirības norāda uz sugu izvēles potenciālu ietekmēt koksnes atmiruma dinamiku gan apsaimniekotās, gan neapsaimniekotās audzēs.





1. Stāvoša atmirusī koksne

Kritiskie sliekšņi speciālistu sugām:

Trīspirkstu dzenis:

- 30 –150 m³ ha⁻¹
- Vidēji $\geq 15-18$ m³ ha⁻¹ 100 ha platībā
- Ar D > 21cm vismaz 14 koki ha

Baltmugurdzenis:

- 8–17m³ ha⁻¹ lapu koku
- 50 m³ ha⁻¹ nokaltuši un 35 m³ ha⁻¹ kalstoši

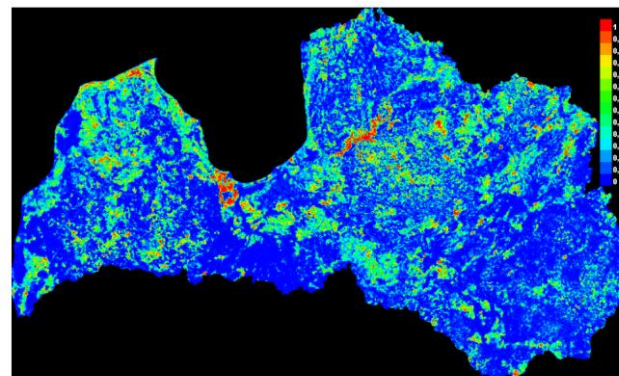
Cekulzīlīte:

Ar D >30 cm apmēram 10 koki ha

Saprokslās vaboles:

vismaz 10 dobie ozoli audzē ne mazāk kā 250 m attālumā no cita

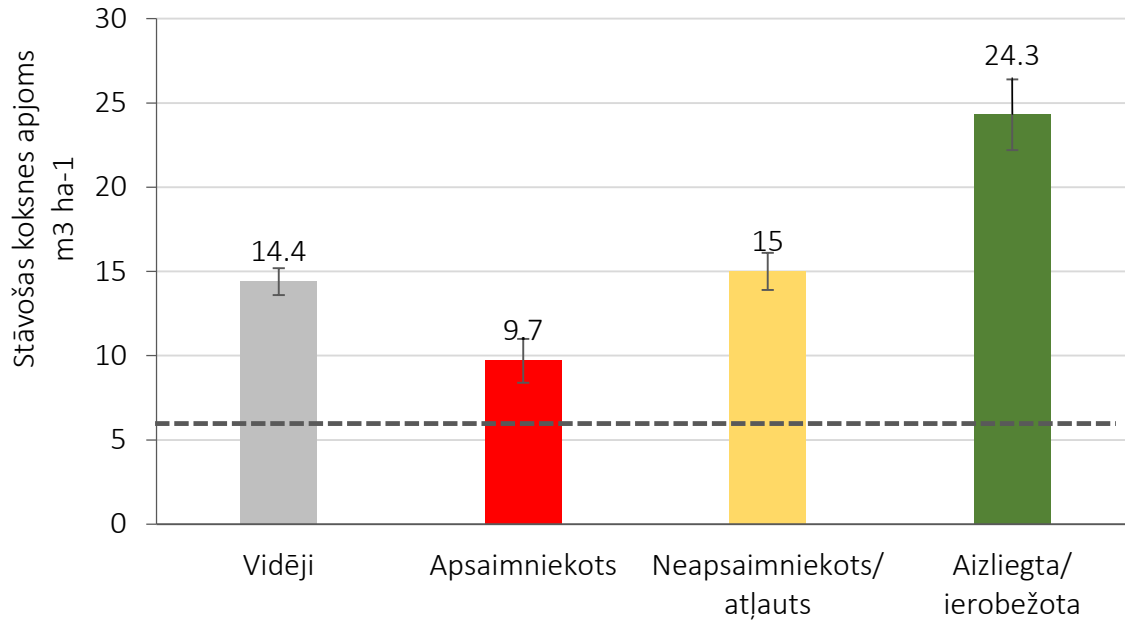
Audzē dominējošā suga	Apsaimniekošana	Intervāls, m3 ha-1
Visas sugas	Aps.	0-448
	Neaps./atļauts	0-404
	Aizl./ierobežts	0-127
Parastā priede	Aps.	0-448
	Neaps./atļauts	0-228
	Aizl./ierobežts	0-127
Parastā egļe	Aps.	0-227
	Neaps./atļauts	0-230
	Aizl./ierobežts	0-77
Bērzs	Aps.	0-88
	Neaps./atļauts	0-100
	Aizl./ierobežts	0-81
Melnalksnis	Aps.	0-30
	Neaps./atļauts	0-62
	Aizl./ierobežts	0-73
Parastā apse	Aps.	0-61
	Neaps./atļauts	0-404
	Aizl./ierobežts	0-118
Baltalksnis	Aps.	0-37
	Neaps./atļauts	0-92
	Aizl./ierobežts	8-97.



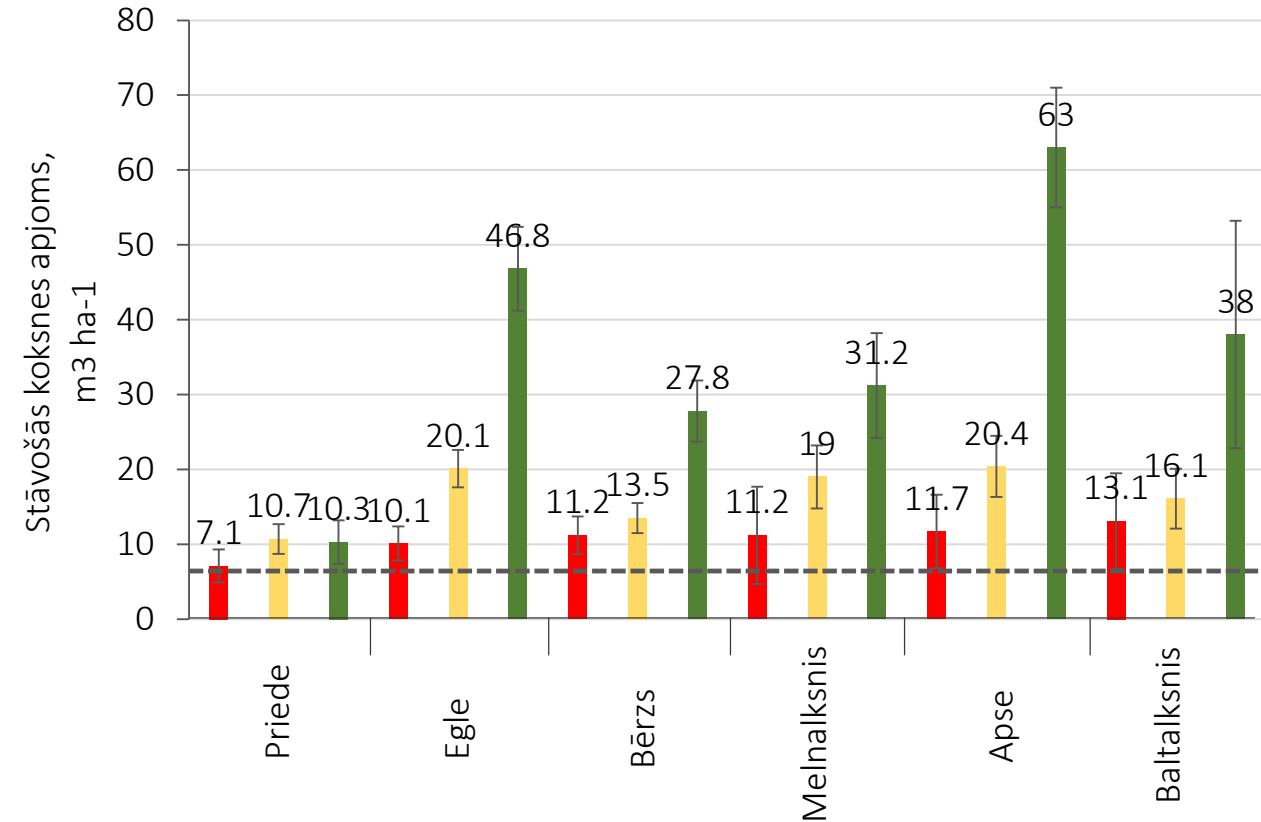
1.2.21. attēls. Biotopu piemērotība trīspirkstu dzenim *Picoides tridactylus* Latvijā. Jo siltāka krāsa, jo augstāka biotopu piemērotība.

1. Guļoša atmirusī koksne

Veido 64% no kopējās atmirusās koksnes – Eiropā ~60% (Forest Europe, 2020)

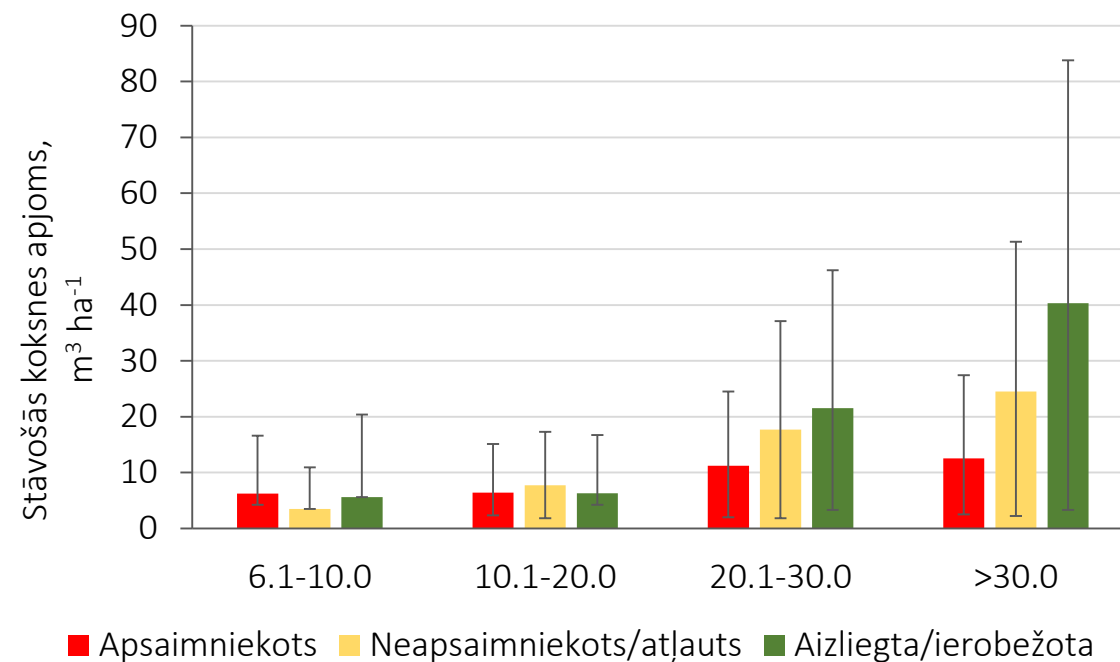
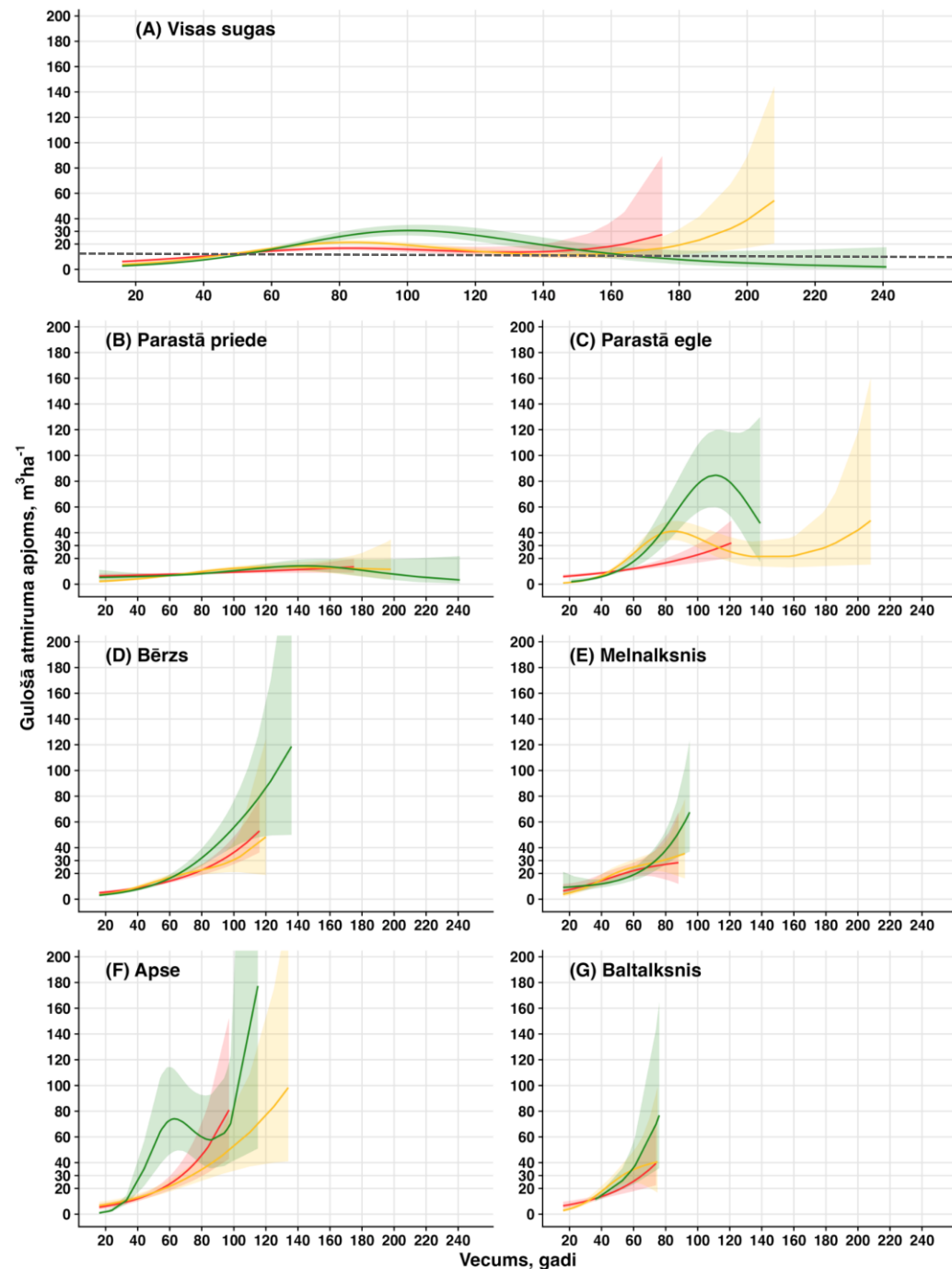


Eiropā vidēji 6,0 m³ ha⁻¹ (Forest Europe, 2020)



1. Guļoša atmirušī koksne

Kopējais 20-30 m³ ha⁻¹ (Müller and Büttler, 2010; Butler et al., 2002; Humphrey et al., 2002, Humphrey et al. 2005)



1. Guļoša atmirušī koksne

Kritiskie sliekšņi speciālistu sugām:

Baltmugurdzenim:

Guļošā koksne $23\text{m}^3\text{ha}^{-1}$ ar diametru $>10\text{ cm}$ 100ha platībā

Saproksilās vaboles::

- $20\text{ m}^3\text{ha}^{-1}$ atmirušās koksnes jeb 40 kritalas/ha, no kurām 20% jābūt liela diametra
- $8\text{--}28\text{ m}^3\text{ha}^{-1}$ vismaz 100-400 ha platībā
- 3-7 liela caurmēra kritalas /ha 100-400 ha platībā

Retās vaboļu sugas:

vecos mežos, kur kopējais koksnes apjoms $>50\text{ m}^3\text{ha}^{-1}$

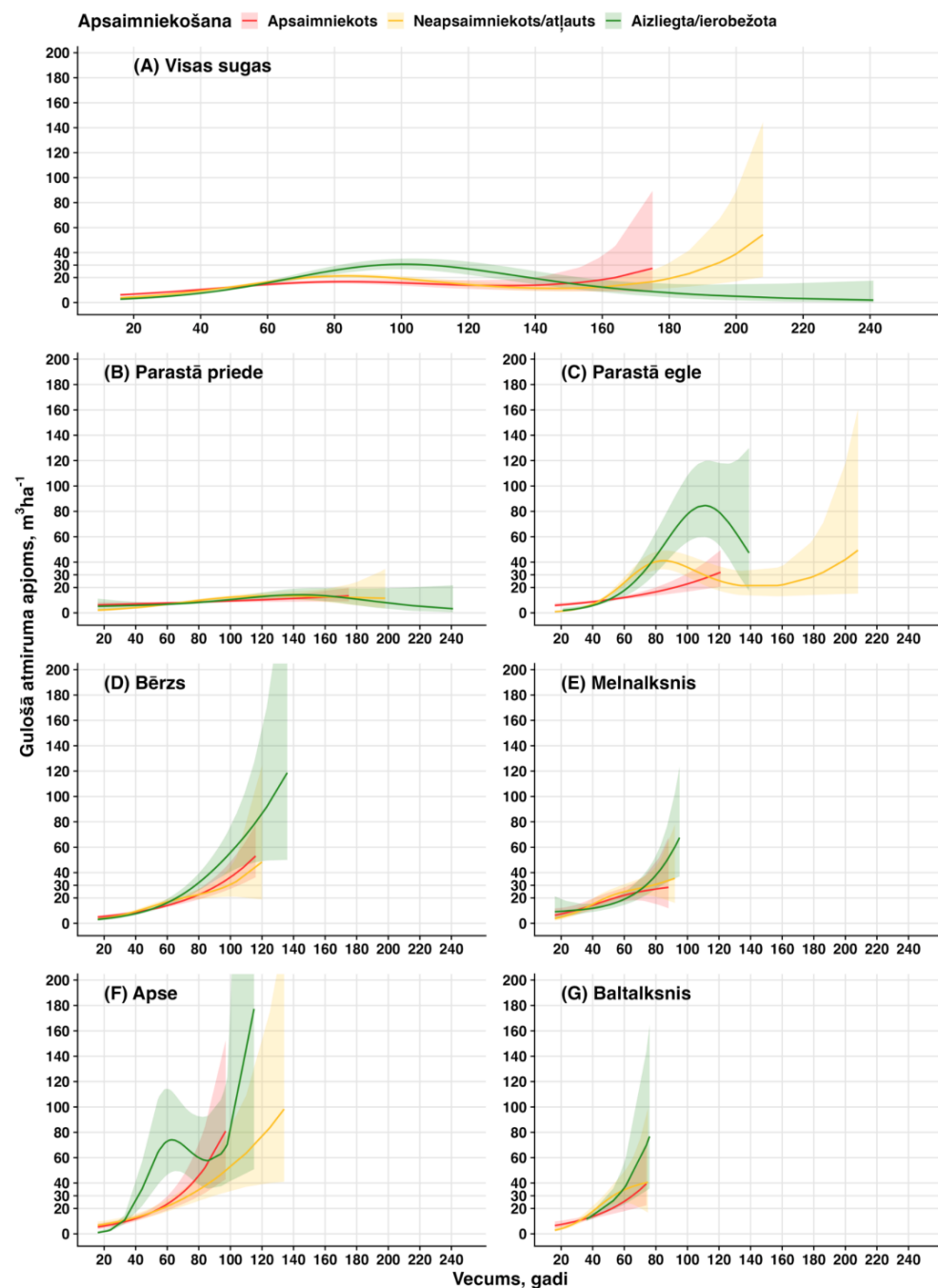
Dažādas sarkanās grāmatas sugas:

skujkoku audzēs $20\text{--}22.4\text{ m}^3\text{ha}^{-1}$

Aizsargājamas piepju sugas:

$20\text{ m}^3\text{ha}^{-1}$

Audzē dominējošā suga	Apsaimniekošana	Intervāls, m^3ha^{-1}
Visas sugas	Aps.	0-167
	Neaps./atļauts	0-204
	Aizl./ierobežts	0-360
Parastā priede	Aps.	0-142
	Neaps./atļauts	0-193
	Aizl./ierobežts	0-299
Parastā egle	Aps.	0-167
	Neaps./atļauts	0-204
	Aizl./ierobežts	0-360
Bērzs	Aps.	0-157
	Neaps./atļauts	0-194
	Aizl./ierobežts	0-302
Melnalksnis	Aps.	0-58
	Neaps./atļauts	0-94
	Aizl./ierobežts	0-135
Parastā apse	Aps.	0-128
	Neaps./atļauts	0-132
	Aizl./ierobežts	0-275
Baltalksnis	Aps.	0-80
	Neaps./atļauts	0-92
	Aizl./ierobežts	5-86.



1. Atmirušās koksnes indikatori: stāvoša un guļoša atmirusī koksne

Nemot vērā, ka aprēķinātais stāvošas atmirušas koksnes līmenis $9,4 \pm 0,6 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$ ievērojami pārsniedza Eiropas vidējo rādītāju ($\sim 3,8 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$; Forest Europe 2020), un lokāli atbilda *atslēgas* sugu kritiskajiem sliekšņiem, tas tiek uzskatīts par apmierinošu Latvijā.

Nemot vērā, ka guļošās atmirušās koksnes apjoms $14,4 \pm 0,8 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$ ievērojami pārsniedza Eiropas vidējo rādītāju ($\sim 6 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$; Forest Europe 2020), un lokāli atbilda *atslēgas* sugu kritiskajiem sliekšņiem, tas tiek uzskatīts par apmierinošu Latvijā.

- Abu indikatoru apmierinošs līmenis Latvijā tiek nodrošināts pie esošās apsaimniekošanas sistēmas.
- Lapu koku audzes ir atzīmējamās kā līdzeklis apmierinoša līmeņa maksimāli ātrai uzlabošanai nākotnē.

Pētījuma rezultāti publicēti:

Jansons, Ā., Matisone, I., & Šņepsts, G. (2025). Deadwood in the hemiboreal forest stands in Latvia. *Scandinavian Journal of Forest Research*, 1-16.

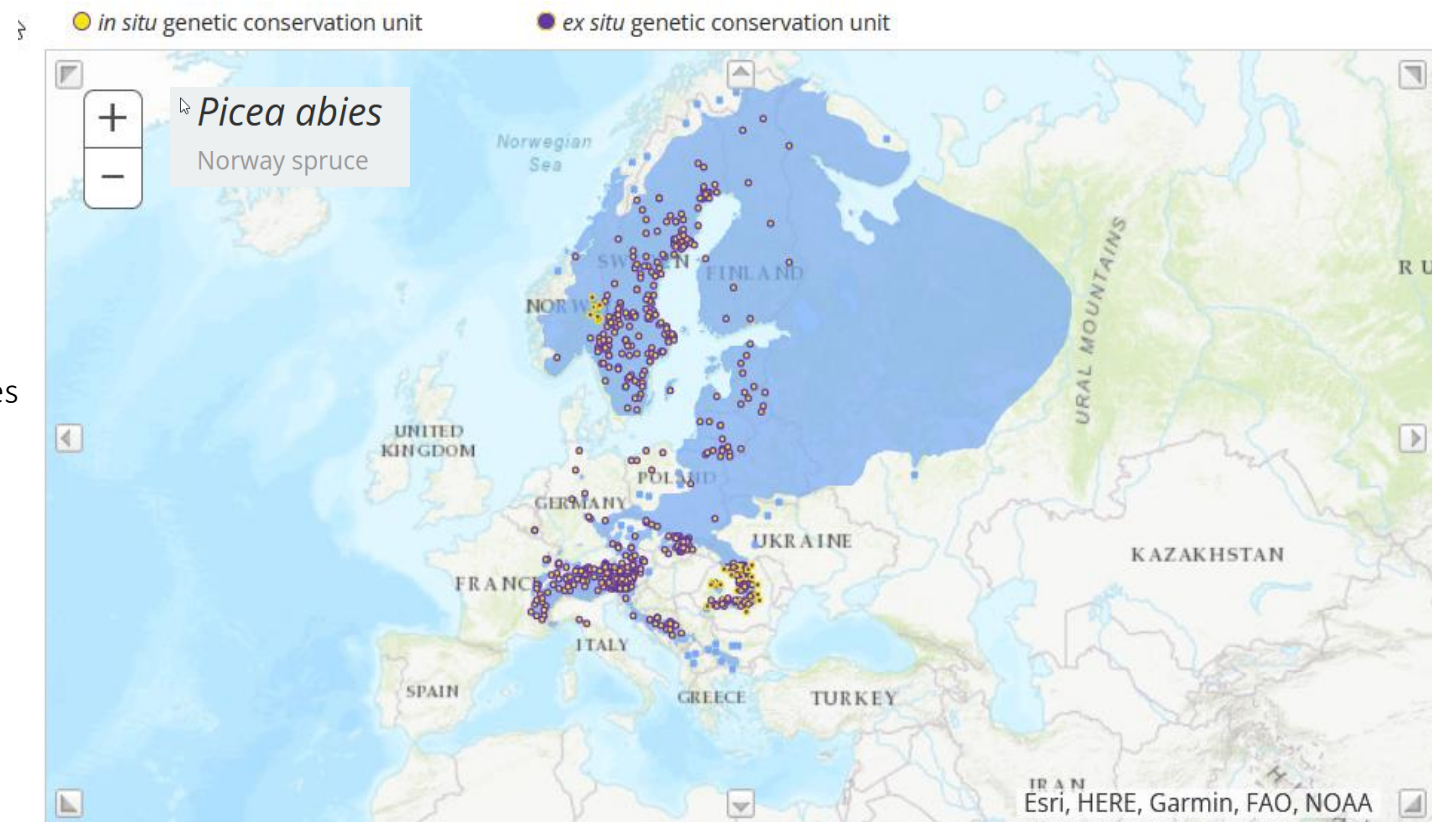
2. Tāda meža īpatsvars, kurā dominē autohtonas koku sugas

Autohtona koku suga ir koku suga, kas sastopama savā bijušajā vai pašreizējā dabiskajā areālā un izplatības potenciāla areālā, kuru tā aizņem dabiski vai varētu aizņemt bez cilvēku veiktas tiešas vai netiešas ieviešanas vai kopšanas.



EUROPEAN FOREST GENETIC
RESOURCES PROGRAMME

<https://www.euforgen.org/species/picea-abies>



2. Tāda meža īpatsvars, kurā dominē autohtonas koku sugas

Ministru kabineta noteikumi Nr. 264 minētās vietējās un svešzemju sugas

Ministru kabineta noteikumos Nr. 308 minētās meža atjaunošanai un meža ieaudzēšanai izmantojamās sugas

Nosaukums latviešu valodā	Nosaukums latīņu valodā	Meža atjaunošanai un meža ieaudzēšanai izmantojamās koku sugas
I. Vietējās sugas		
Āra bērzs (kārpainais) bērzs	<i>Betula pendula (Betula verrucosa)</i>	x
Baltalksnis	<i>Alnus incana</i>	x
Blīgzna (pūpolvītols)	<i>Salix caprea</i>	x
Eiropas segliņš	<i>Euonymus europaeus</i>	
Hibrīdais alksnis	<i>Alnus x pubescens</i>	x
Melnalksnis	<i>Alnus glutinosa</i>	x
Meža bumbiere	<i>Pyrus pyraeaster</i>	
Meža ābele	<i>Malus sylvestris</i>	
Parastā apse	<i>Populus tremula</i>	x
Parastā egle	<i>Picea abies</i>	x
Parastā goba	<i>Ulmus glabra</i>	x
Parastā ieva	<i>Padus avium</i>	
Parastā (ogu) īve	<i>Taxus baccata</i>	
Parastā kļava	<i>Acer platanoides</i>	
Parastā liepa	<i>Tilia cordata</i>	
Parastais osis	<i>Fraxinus excelsior</i>	x
Parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	x
Parastais pīlādzis	<i>Sorbus aucuparia</i>	x
Parastā priede	<i>Pinus sylvestris</i>	x
Parastais skābārdis	<i>Carpinus betulus</i>	x
Parastā vīksna	<i>Ulmus laevis</i>	x
Purva bērzs (pūkainais bērzs)	<i>Betula pubescens (Betula alba)</i>	x
Šķetra	<i>Salix pentandra</i>	x
Trauslais vītols	<i>Salix fragilis</i>	x
Parastais kadiķis	<i>Juniperus communis</i>	

Nosaukums latviešu valodā	Nosaukums latīņu valodā	Meža atjaunošanai un meža ieaudzēšanai izmantojamās koku sugas
II. Citzemju sugas		
Baltais vītols	<i>Salix alba</i>	x
Baltā robinija	<i>Robinia pseudoacacia</i>	
Balzama baltegle	<i>Abies balsamea</i>	
Eiropas baltegle	<i>Abies alba</i>	
Eiropas ciedrupriede	<i>Pinus cembra</i>	
Eiropas lapegle	<i>Larix decidua</i>	x
Holandes liepa	<i>Tilia x europaea</i>	
Kalnu kļava	<i>Acer pseudoplatanus</i>	
Lēdebūra lapegle	<i>Larix ledebourii</i>	x
Krimas liepa	<i>Tilia x euchlora</i>	
Lauku kļava	<i>Acer campestre</i>	
Mandžūrijas riekstkoks	<i>Juglans mandshurica</i>	
Melnā priede	<i>Pinus nigra</i>	
Menzīsa duglāzija	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	
Papele	<i>Populus spp.</i>	x
Parastā zirgkastaņa	<i>Aesculus hippocastanum</i>	
Eiropas dižskābārdis	<i>Fagus sylvatica</i>	x
Pensilvānijas osis	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	
Platlapu liepa	<i>Tilia platyphyllos</i>	
Pelēkais riekstkoks	<i>Juglans cinerea</i>	
Rietumu tūja	<i>Thuja occidentalis</i>	
Saldais ķirsis	<i>Cerasus avium</i>	x
Sarkanais ozols	<i>Quercus rubra</i>	x
Sarkstošais vītols	<i>Salix x rubens</i>	x
Sibīrijas baltegle	<i>Abies sibirica</i>	
Sibīrijas ciedrupriede	<i>Pinus sibirica</i>	
Sudraba kļava	<i>Acer saccharinum</i>	
Veimuta priede	<i>Pinus strobus</i>	
Vienkrāsas baltegle	<i>Abies concolor</i>	

2. Tāda meža īpatsvars, kurā dominē autohtonas koku sugas

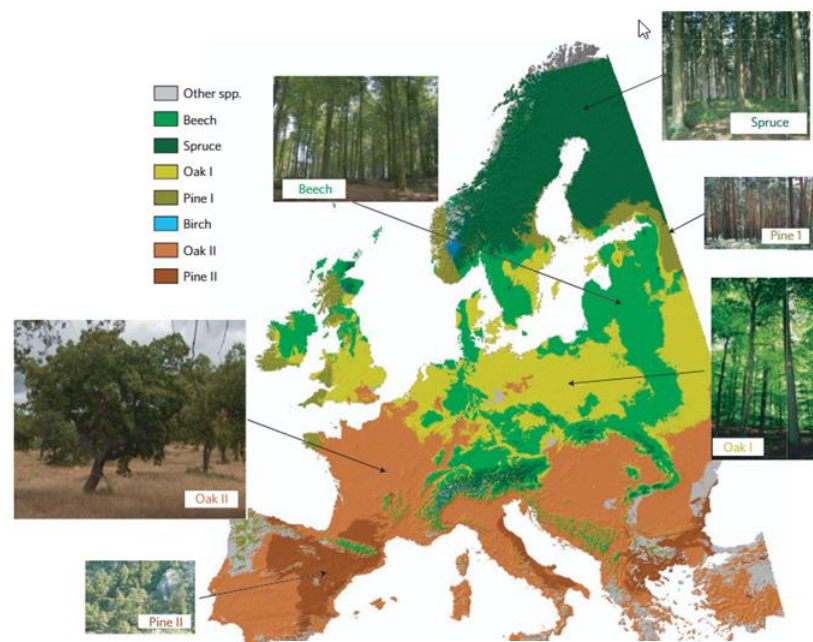
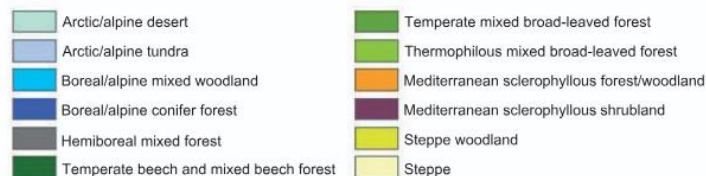
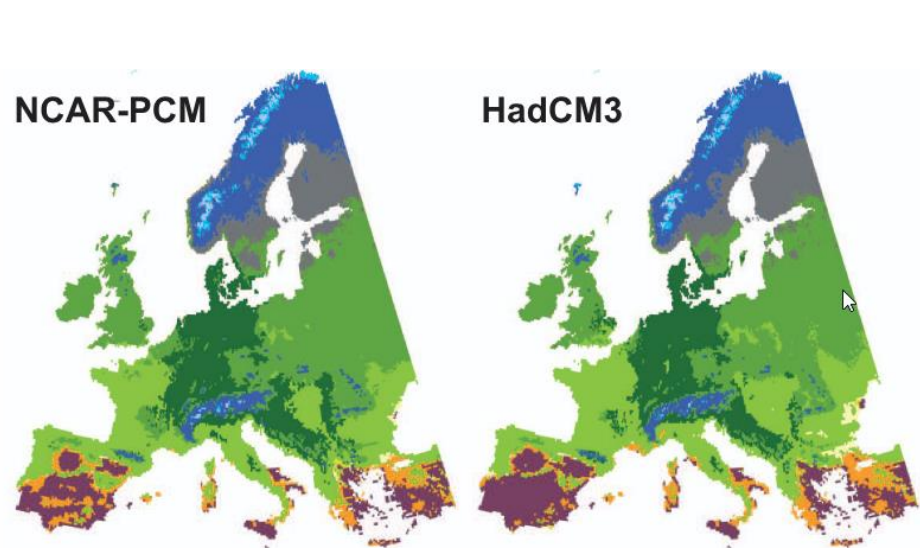
Latvijas vaskulāro augu sarakstā (Stalažs 2024) pie mežu plantācijās un/vai kāpu apmežošanai izmantotajām svešzemju sugām minētas:

Latvijas Zemkopības ministrijas vadlīnijās (17.pielikums Zemkopības ministrijas 12.11.2015. rīkojumam Nr. 167) minēts, ka **koku sugas stādīšanas izvēlē primārais ir bioloģiski ekoloģiskais sugu izvēles pamatojums** - mākslīgai atjaunošanai piemērotākās koku sugas ir tās, kas vēsturiski gadu simtiem dabiski veidojušās mežaudzēs.

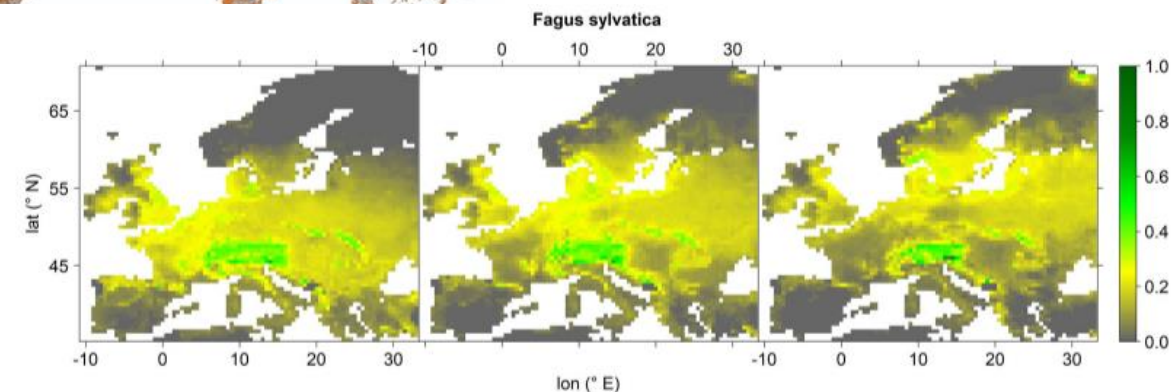
Nosaukums latviešu valodā	Nosaukums latīņu valodā
Kaukāza baltegle	<i>Abies nordmanniana</i>
Eiropas lapegle	<i>Larix decidua</i>
Daurijas lapegle	<i>Larix gmelinii</i>
Japānas lapegle	<i>Larix kaempferi</i>
Amerikas lapegle	<i>Larix laricina</i>
Sibīrijas lapegle	<i>Larix sibirica</i>
Engelmaņa egle	<i>Picea engelmannii</i>
Kanādas egle	<i>Picea laxa</i>
Sibīrijas egle	<i>Picea obovata</i>
Asā egle	<i>Picea pungens</i>
Sitkas egle	<i>Picea sitchensis</i>
Benksa priede	<i>Pinus banksiana</i>
Eiropas ciedru priede	<i>Pinus cembra</i>
Greizā priede	<i>Pinus contorta</i>
Kalnu priede	<i>Pinus mugo</i>
Sibīrijas ciedru priede	<i>Pinus sibirica</i>
Veimuta priede	<i>Pinus strobus</i>
Zaļā duglāzija	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
Saldais ķirsis	<i>Prunus avium</i>
Eiropas dižskābardis	<i>Fagus sylvatica</i>
Sarkanais ozols	<i>Quercus rubra</i>
Zībolda riekstkoks	<i>Juglans ailantifolia</i>
Pelēkais riekstkoks	<i>Juglans cinerea</i>
Laurlapu apse	<i>Populus laurifolia</i>
Spilvaugļu apse	<i>Populus trichocarpa</i>
Vetšteina apse	<i>Populus ×wettsteinii</i>

2. Tāda meža īpatsvars, kurā dominē autohtonas koku sugas

Klimata pārmaiņu scenāriji prognozē, ka līdz gadsimta beigām klimats Latvijā atbildīs šobrīd Centrāleiropā esošajiem nemorālajiem mežiem, un būs piemērots vairāku Latvijā šobrīd reti sastopamu un/vai introducētu koku sugu audzēšanai.



- Eiropas dižskābardis
- Apses (hibrīdā apse)
- Papeles
- Saldais ķirsis



Valdošo koku sugu īpatsvars meža un plantāciju mežu zemēs (VMD MVR)

2025 = 2977524 ha

[illegible]

2. Indikators - tāda meža īpatsvars, kurā dominē autohtonas koku sugas

Eiropas valstu meža apsaimniekošanas vadlīnijas :

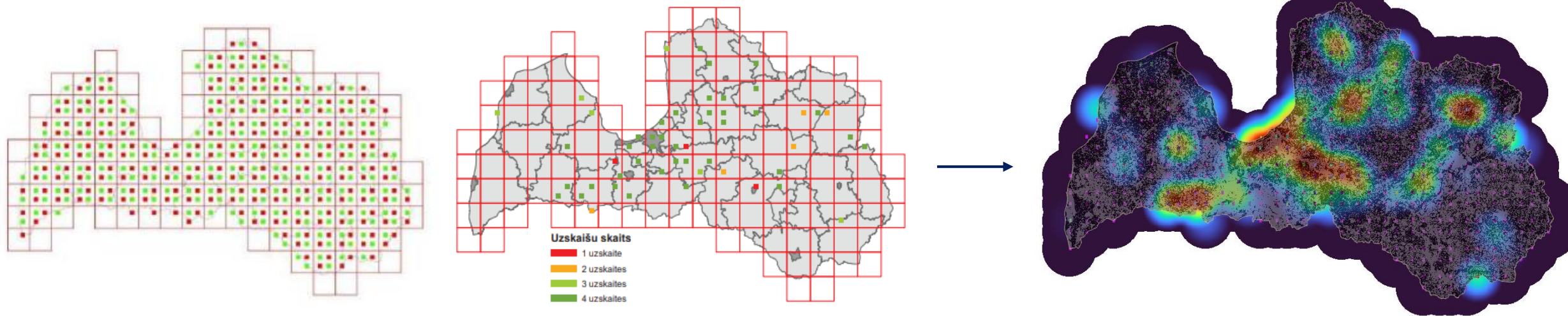
- paredz veidot mistrotas mežaudzes, kur 10–20% veido platlapju vai citu lapu koku sugas (Afforestation Scheme 2023-2027; SWD 2021).
- Pieļauj 20% svešzemju koku sugu īpatsvaru no apstrādes vienības (novērtēšanas vienības) saimnieciskajās mežaudzēs un 10% aizsargājamajās teritorijās (Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz 2021).

Lai gan šobrīd meža un plantāciju mežu zemēs vietējo jeb autohtono koku sugu īpatsvars ir ļoti augsts **99%** norādot, ka šis līmenis jau šobrīd nodrošina labu stāvokli, un nevar sagaidīt, ka šis stāvoklis vēl tiks uzlabots. Taču definējot indikatoru jāņem vērā klimata pārmaiņas, apsaimniekošanas tradīciju iespējamā maiņa, u.c. faktori, un **jānosaka vismaz 10% rezerve**.

3. Parasto meža putnu populāciju indekss

Meža putnu indekss raksturo parasto meža putnu skaitliskuma tendences to Eiropas areālā laika gaitā (sugas relatīvo skaitu procentos attiecībā pret bāzes gadu).

- Aprēķināts balstoties uz “Dienas putnu monitoringa” (Auniņš 2018) metodiku
- Indeksu aprēķina Latvijas Ornitoloģijas biedrība



Putnu uzskaites telpiskais izvietojums – HotSpot analīze (Jansons, 2024)

3. Parasto meža putnu populāciju indekss

Metodika:

Putnu monitoringa ietvaros apsekoto teritoriju reprezentativitāte mežainuma, meža tipu un koku sugu aspektos noteikta, salīdzinot meža nogabalu apakškopu (2024. g. ziņojuma HotSpotu reģionu) rādītājus un attiecinot tos pret pārējo teritoriju / Latvijas kopējiem rādītājiem. Dati – VMD MVR 2025.

Reģiona mežainuma reprezentativitāte

	Apsektie meži (ha)	Pārējie meži (ha)	Apsektie meži (%)	Pārējie meži (%)	Diference	Novirze no LV vidējā
Mežainums	793762.76	2299756.76	50.4%	48.4%	2.0%	3.0%

3. Parasto meža putnu populāciju indekss

Meža tipu reprezentativitāte:

Kods	Saīsin- ājums	Nosaukums	Apsektie meži (ha)	Pārējie meži (ha)	Kopā LV (ha)	Apsektie meži (%)	Pārējie meži (%)	Kopā LV (%)	Novirze no LV vidējā
1	Sl	Sils	9857.79	19395.27	29253.06	1.2%	0.9%	1.0%	0.3%
2	Mr	Mētrājs	35074.71	59225.22	94299.93	4.4%	2.6%	3.1%	1.3%
3	Ln	Lāns	57638.43	114768.99	172407.42	7.3%	5.1%	5.6%	1.6%
4	Dm	Damaksnis	166026.81	461504.87	627531.68	20.9%	20.4%	20.5%	0.4%
5	Vr	Vēris	154996.3	543943.48	698939.78	19.5%	24.1%	22.9%	-3.4%
6	Gr	Gārša	16063.39	54840.74	70904.13	2.0%	2.4%	2.3%	-0.3%
7	Gs	Grīnis	135.85	3025.41	3161.26	0.0%	0.1%	0.1%	-0.1%
8	Mrs	Slapjais mētrājs	8206.46	33104.18	41310.64	1.0%	1.5%	1.4%	-0.3%
9	Dms	Slapjais damaksnis	28930.91	111644.36	140575.27	3.6%	4.9%	4.6%	-1.0%
10	Vrs	Slapjais vēris	23702.2	84209.71	107911.91	3.0%	3.7%	3.5%	-0.5%
11	Grs	Slapjā gārša	4476.87	11081.27	15558.14	0.6%	0.5%	0.5%	0.1%
12	Pv	Purvājs	18303.7	43282.68	61586.38	2.3%	1.9%	2.0%	0.3%
14	Nd	Niedrājs	31928.14	96075.07	128003.21	4.0%	4.3%	4.2%	-0.2%
15	Db	Dumbrājs	19317.77	68885.4	88203.17	2.4%	3.0%	2.9%	-0.5%
16	Lk	Liekņa	1955.67	4358.97	6314.64	0.2%	0.2%	0.2%	0.0%
17	Av	Viršu ārenis	131.19	3520.06	3651.25	0.0%	0.2%	0.1%	-0.1%
18	Am	Mētru ārenis	9737.94	33720.89	43458.83	1.2%	1.5%	1.4%	-0.2%
19	As	Šaurlapju ārenis	58190.85	163160.1	221350.95	7.3%	7.2%	7.2%	0.1%
21	Ap	Platlapju ārenis	43294.19	115407.48	158701.67	5.5%	5.1%	5.2%	0.3%
22	Kv	Viršu kūdrenis	6416.86	13716.64	20133.5	0.8%	0.6%	0.7%	0.1%
23	Km	Mētru kūdrenis	12118.09	20454.64	32572.73	1.5%	0.9%	1.1%	0.5%
24	Ks	Šaurlapju kūdrenis	56450.15	116655.62	173105.77	7.1%	5.2%	5.7%	1.4%
25	Kp	Platlapju kūdrenis	31135.71	84438.96	115574.67	3.9%	3.7%	3.8%	0.1%

3. Parasto meža putnu populāciju indekss

Koku sugu (1.st.) reprezentativitāte:

Kods	Suga	Apsektie meži (ha)	Pārējie meži (ha)	Kopā LV (ha)	Apsektie meži (%)	Pārējie meži (%)	Kopā LV (%)	Novirze no LV vidējā
1	Priede	293249.57	676000.93	969250.5	36.9%	29.9%	31.7%	5.2%
3	Egle	136990.16	427766.96	564757.12	17.3%	18.9%	18.5%	-1.2%
4	Bērzs	225172.77	694603.67	919776.44	28.4%	30.7%	30.1%	-1.8%
6	Melnalksnis	27590.90	89568.05	117158.95	3.5%	4.0%	3.8%	-0.4%
8	Apse	49426.51	180583.82	230010.33	6.2%	8.0%	7.5%	-1.3%
9	Baltalksnis	54277.89	166713.96	220991.85	6.8%	7.4%	7.2%	-0.4%
10	Ozols	2038.77	8507.23	10546	0.3%	0.4%	0.3%	-0.1%
11	Osis	1608.66	5893.06	7501.72	0.2%	0.3%	0.2%	0.0%
12	Liepa	848.39	1685.96	2534.35	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%
13	Lapegle	231.37	881.27	1112.64	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
–	citi	2654.99	8188.70	10843.69	0.3%	0.4%	0.4%	0.0%

3. Parasto meža putnu populāciju indekss

Reģiona dabas aizsardzības līmeņa reprezentativitāte

	Apsektie meži (ha)	Pārējie meži (ha)	Apsektie meži (%)	Pārējie meži (%)	Diference	Novirze no LV vidējā
ES biotopi	114827.63	240950.6	7.3%	5.1%	2%	1.8%

	Apsektie meži (ha)	Pārējie meži (ha)	Apsektie meži (%)	Pārējie meži (%)	Diference	Novirze no LV vidējā
IADT + ML	155122.16	2299429.54	9.9%	7.1%	2.7%	2.2%

3. Parasto meža putnu populāciju indekss

Turpmākie soļi:

- Apsekoto reģionu reprezentativitātes izvērtējums meža teritoriju fragmentācijas rādītāju kontekstā;
- Meža putnu indeksa trendu korekcijas (pārrēķins).



Paldies par uzmanību!

Ilze Matisone, LVMI “Silava” pētniece

ilze.matisone@silava.lv

