



Cilvēkfaktors mežā

*Arnis Muižnieks
Latvijas Meža īpašnieku biedrība*

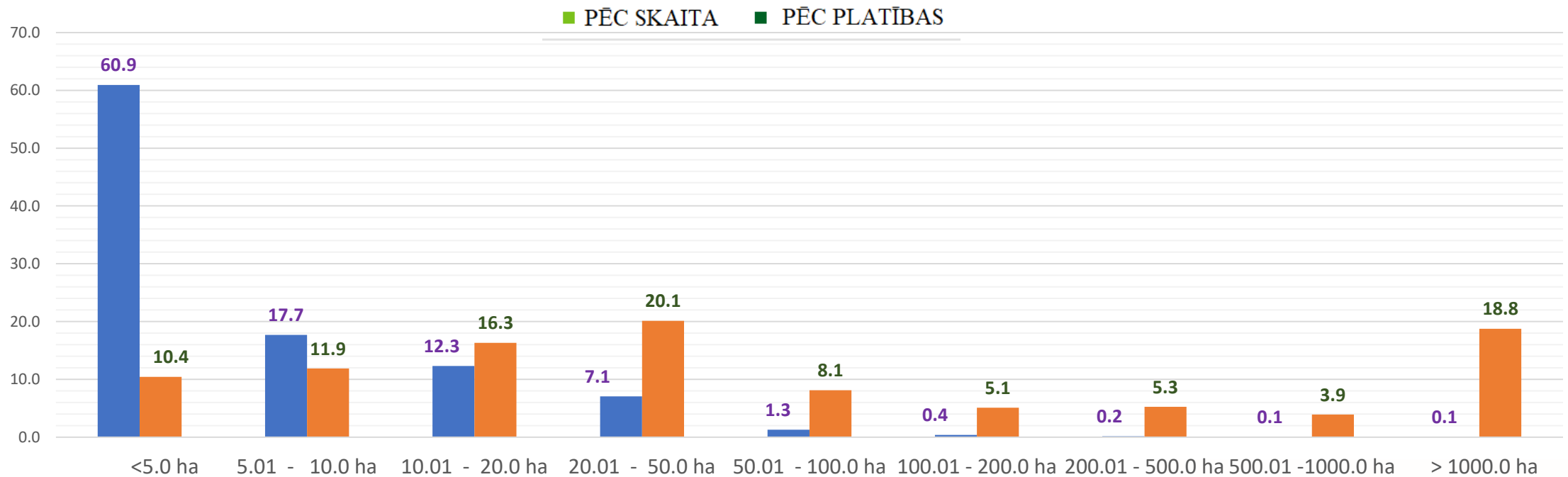
www.mezaipasnieki.lv

Veicinot ilgtspējīgas un
ekonomiski efektīvas
mežsaimniecības attīstību
Latvijā

 **MIB**
LATVIJAS MEŽA ĪPAŠNIEKU BIEDRĪBA

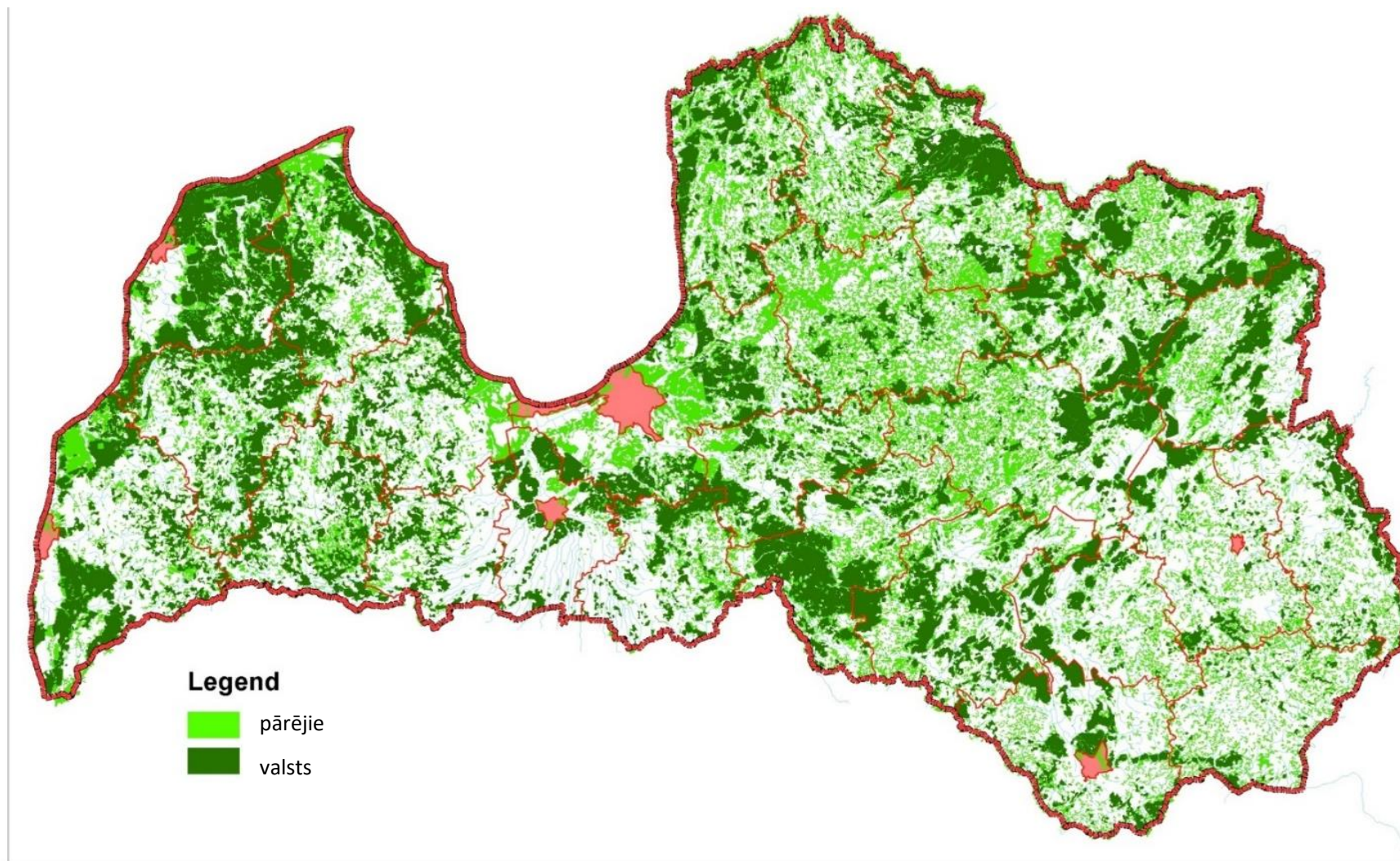
Meža īpašnieki- liela sociālā grupa

- ▶ Privāto meža īpašnieku skaits ~ 135 tūkstoši.
- ▶ Vidējā meža platība: 10.6 ha.
- ▶ 91% meža īpašnieku pieder mazāk kā 20 ha meža.

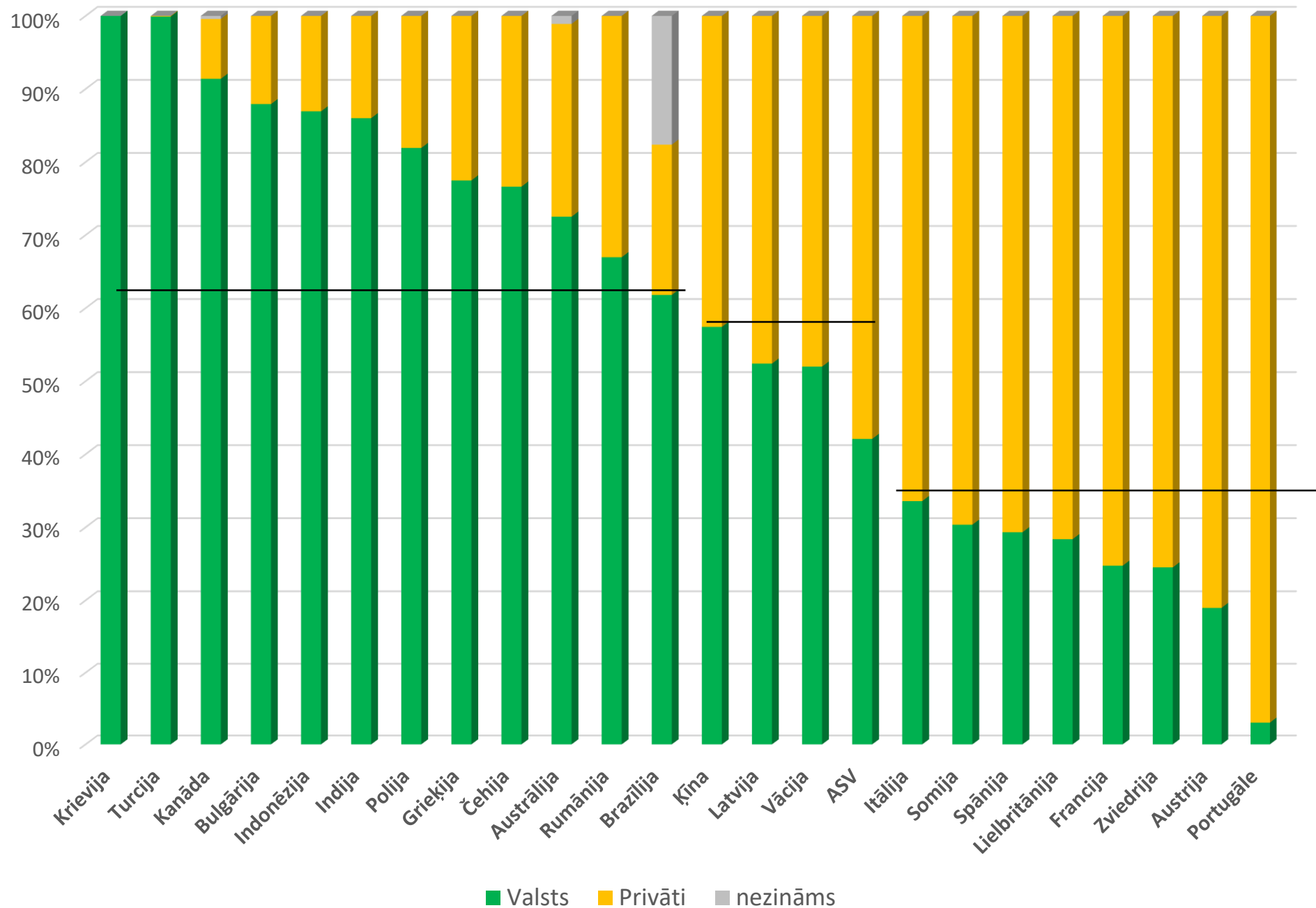


Avots: J. Donis. Pētījums: «Privāto mežu apsaimniekošanas un meža īpašumu Konsolidācijas un kooperācijas procesa monitorings»

Meži Latvijā



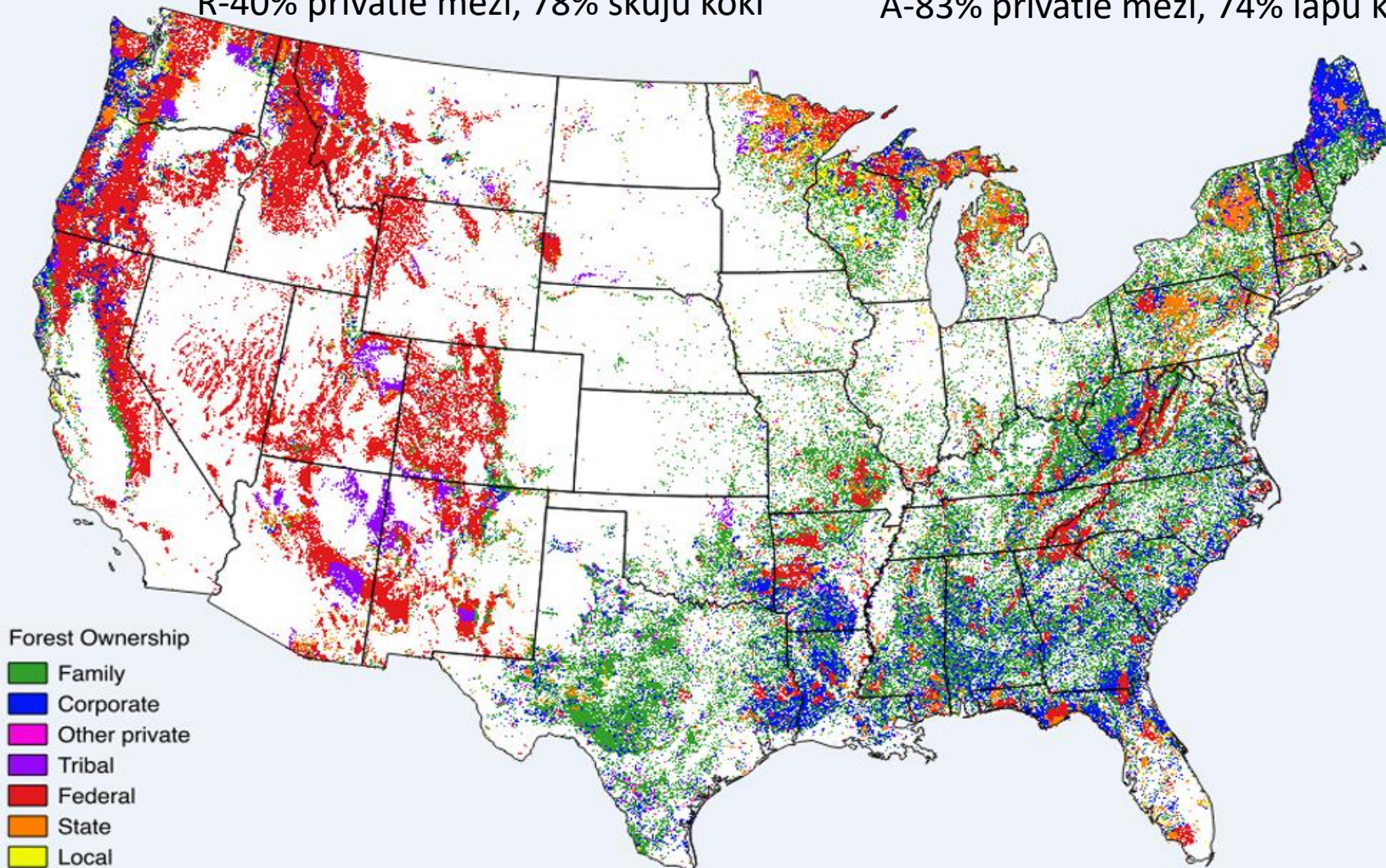
Mežu īpašumu struktūra



Kam pieder meži?

R-40% privātie meži, 78% skuju koki

A-83% privātie meži, 74% lapu koki



Forest Ownership

- Family
- Corporate
- Other private
- Tribal
- Federal
- State
- Local
- Non-forest

56% pieder privātajiem
īpašniekiem



Robotizācija, mākslīgais intelekts, nanotehnoloģijas, biotehnoloģijas, **5G- lietu internets**, 3D printeri, pilnīgi autonomas vadības automašīnas....

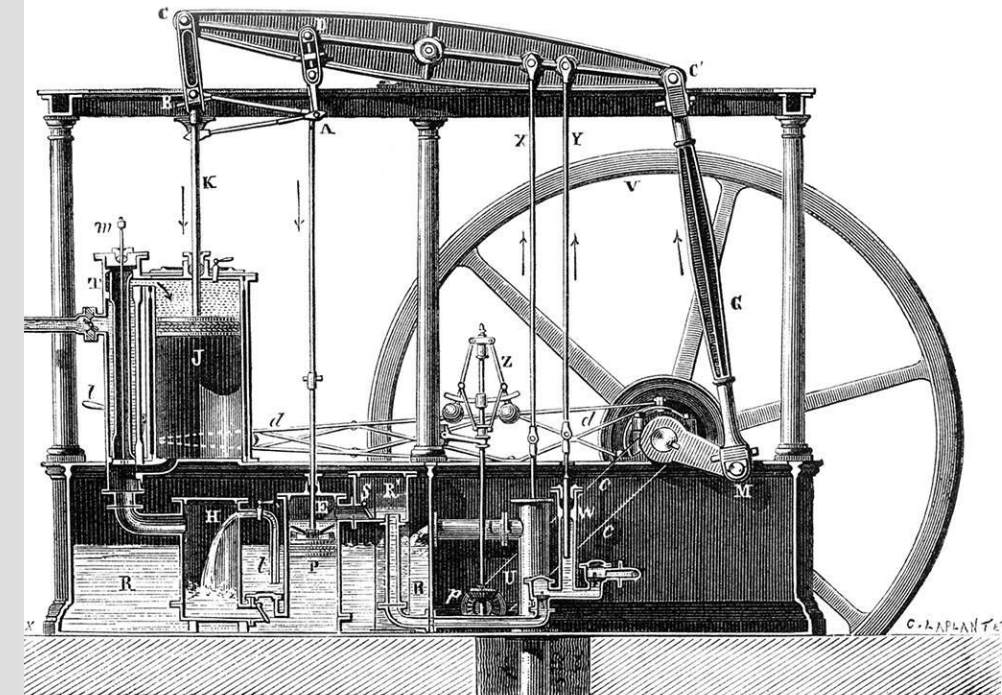
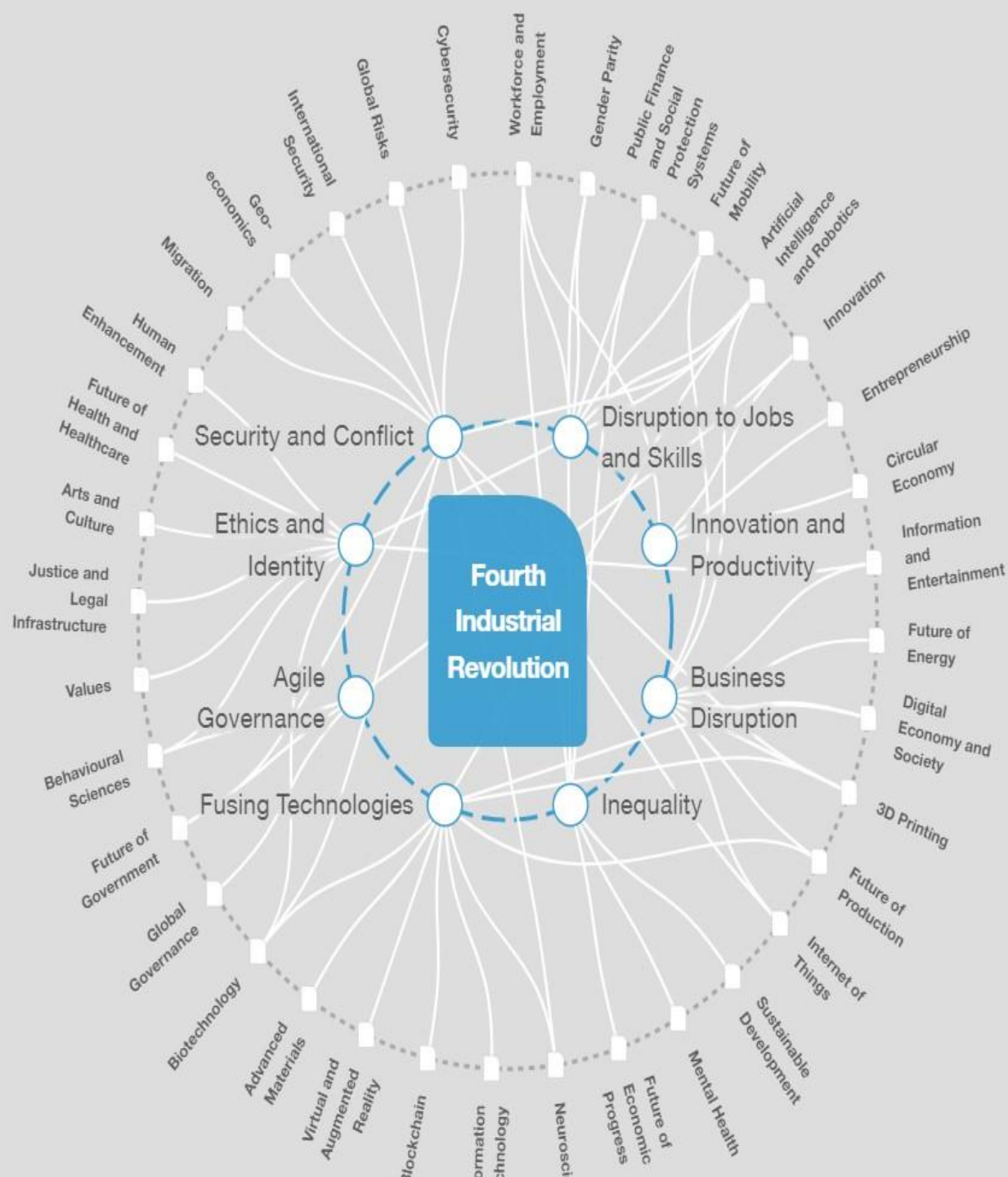


Fig. 59. — Machine à balancier de Watt.

e prise de vapeur; T, tiroir; J, cylindre; H, condenseur; PE pompe d'épuisement; WY pompe alimentaire de la chaudière; d'alimentation de la bache R; p Z régulateur; dd excentrique; ABCD parallélogramme; GM bielle et manivelle; V volant.



Donald J. Trump ✓

@realDonaldTrump

45th President of the United States of America 🇺🇸

📍 Washington, DC 🔗 [Instagram.com/realDonaldTrump](https://www.instagram.com/realDonaldTrump) 📅 Joined March 2009

46 Following 55.8M Followers

Tweets

Tweets & replies

Media

Likes



Donald J. Trump ✓ @realDonaldTrump · 5h

I hope the discovery and eventual recovery of the Argentine submarine San Juan brings needed closure to the wonderful families of those brave missing sailors. I look forward to hearing more from my friend President @MauricioMacri in Argentina later this month.

💬 4.3K

🔄 6.6K

❤️ 30.2K



kimkardashian ✓

Follow

4,619 posts

120m followers

116 following

Kim Kardashian West

#KKWBEAUTY GLAM BIBLE SMOKEY VOLUME I AVAILABLE 11.23 AT 12PM PST

[KKWBEAUTY.com](https://www.kkwbeauty.com)



KKW BEAU...



CRÈME STI...



CRYSTALS

Mainās autoritātes un vērtības

Gandrīz trīs ceturtdaļas Eiropiešu dzīvo urbānā vidē.

Tiek izteiktas prognozes, ka šis īpatsvars var pieaugt līdz 80% 2050 gadā.

SHARE OF URBAN AND RURAL POPULATION BY CONTINENT (1950-2050)
(% total population)

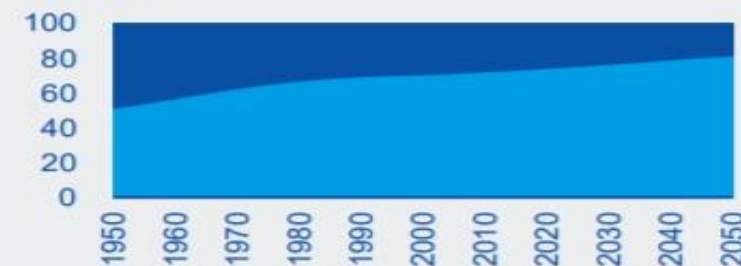
AFRICA



ASIA



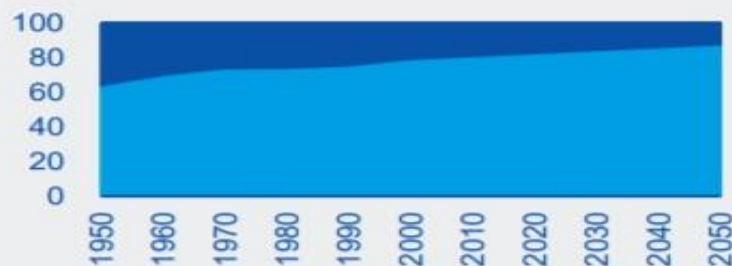
EUROPE



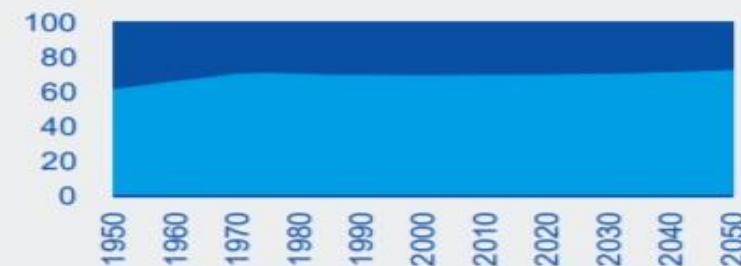
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN



NORTHERN AMERICA



OCEANIA



■ Urban area ■ Rural area

Kā jūtas meža īpašnieks?



Photo: www.metla.fi

Ir izaicinājumi ar atbildēm, ir arī tādi, kuriem
atbilžu vēl nav!

Jā, mēs lietojam dronus!



arī sarežģītākas tehnoloģijas

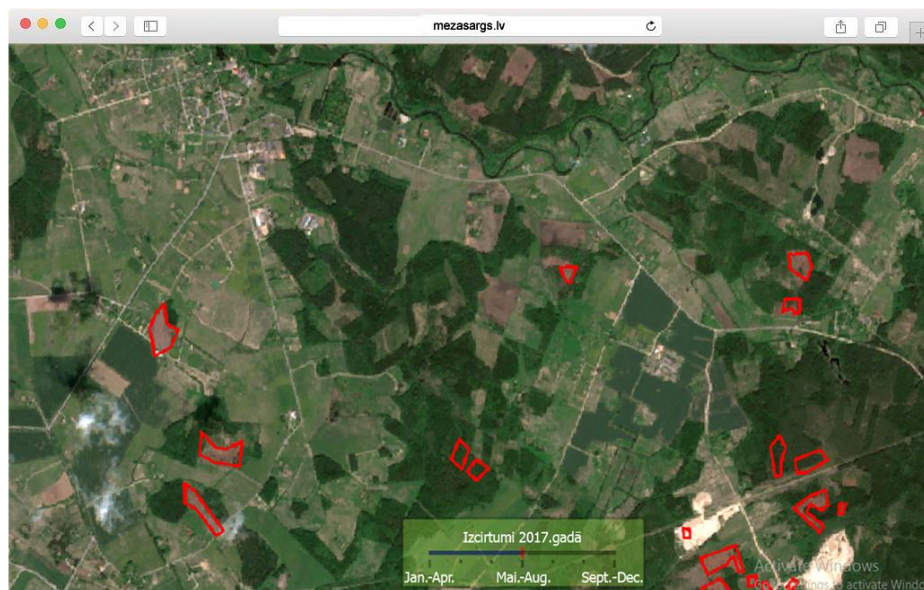
Stikla purvs, bojātās platības brūnā krāsā



ForestRadar

Iespējas

- Vēlgāzes, degumi, nelikumīga ciršana
- Iknedēļas paziņojumi (SMS, WhatsApp, e-mail)



Klimata pārmaiņu sekas



Ekstrēmi nokrišņi rudens/ziema 2017



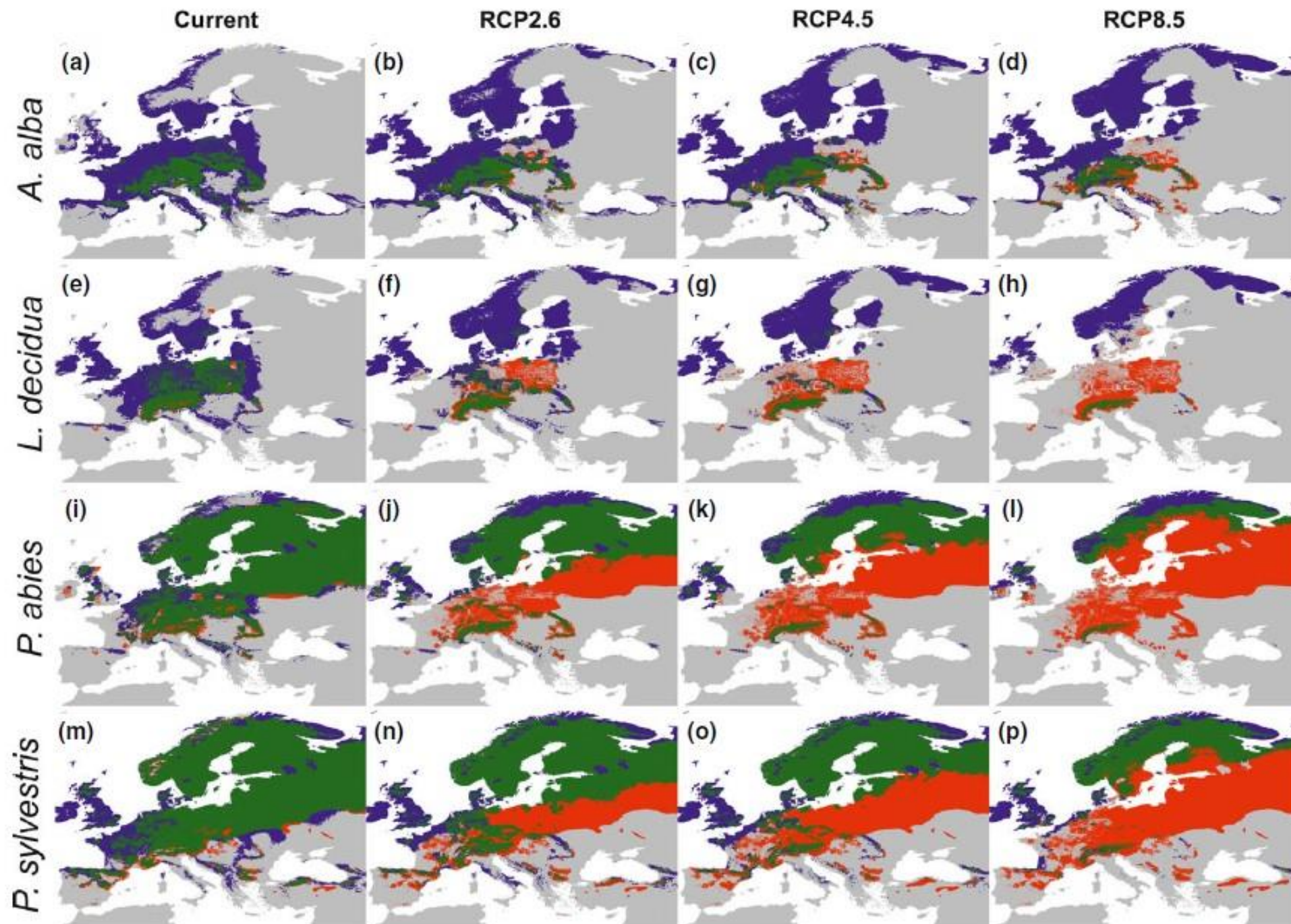
Ilgstošs sausums pavasaris/vasara 2018



leguvēji un zaudētāji

Species	Number of records ^a	Number of raster cells ^b	Number of points after resampling	AUC _{test} ^c	Probability threshold ^d	Group ^e
<i>Abies alba</i>	119,134	54,459	1,178	0.8535	.2396	Winner
<i>Betula pendula</i>	824,219	384,913	3,370	0.7258	.4250	Loser
<i>Fagus sylvatica</i>	419,502	134,611	1,764	0.8327	.4105	Winner
<i>Fraxinus excelsior</i>	763,612	408,052	3,483	0.6799	.3992	Winner
<i>Larix decidua</i>	99,315	56,299	1,121	0.8761	.3400	Loser
<i>Picea abies</i>	568,894	329,956	3,147	0.7679	.4289	Loser
<i>Pinus sylvestris</i>	769,575	380,998	3,748	0.6959	.4175	Loser
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	129,051	19,073	788	0.8998	.3019	Alien
<i>Quercus petraea</i>	337,106	195,239	2,091	0.8037	.3076	Winner
<i>Quercus robur</i>	711,186	272,376	2,850	0.7280	.4238	Winner
<i>Quercus rubra</i>	51,089	26,710	813	0.9122	.3581	Alien
<i>Robinia pseudoacacia</i>	100,789	41,465	1,254	0.8524	.3886	Alien

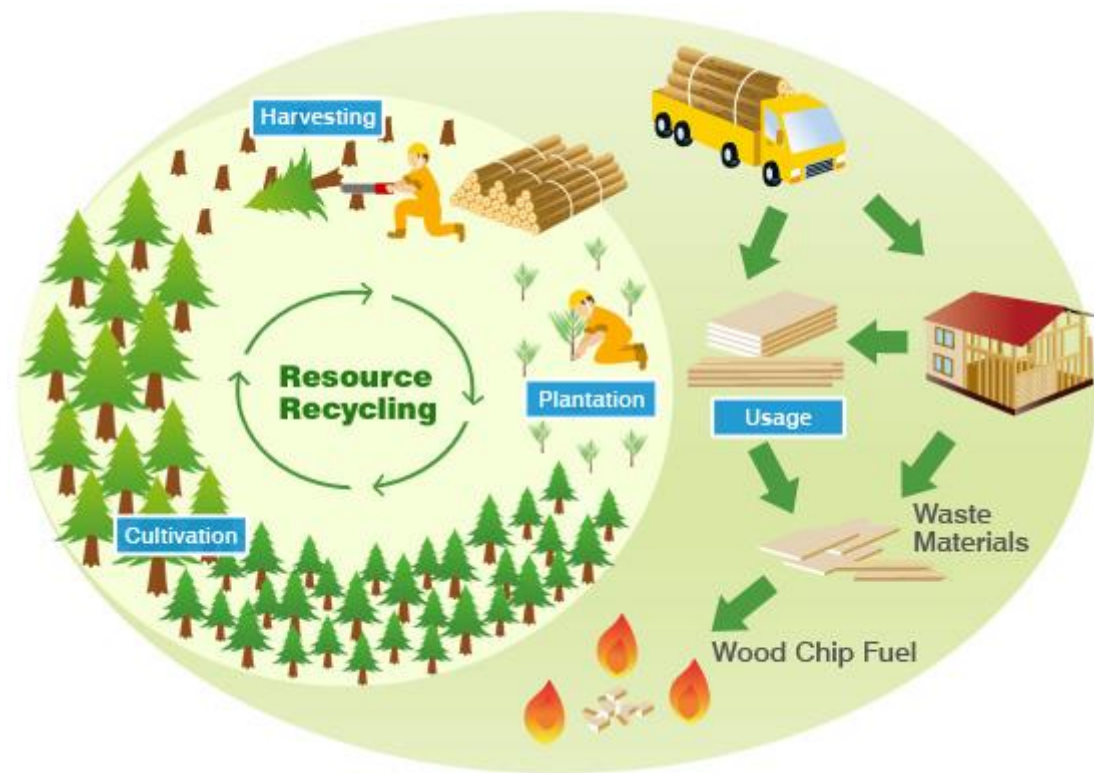
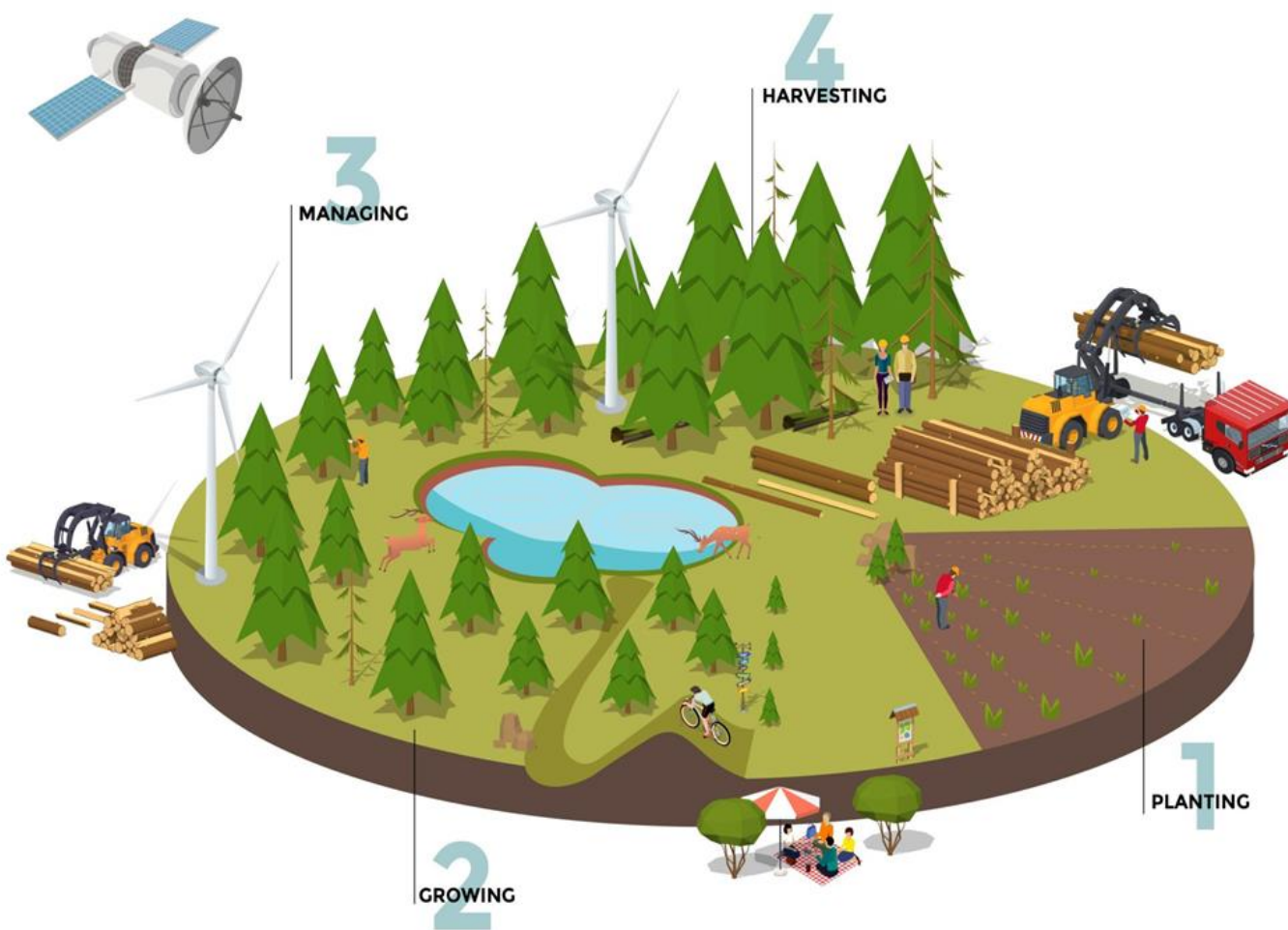
Avots: Dyderski, Marcin & Paż, Sonia & Frelich, Lee & Jagodziński, Andrzej. (2018). How much does climate change threaten European forest tree species distributions?. Global Change Biology. 24. 1150-1163. 10.1111/gcb.13925.



Zils – iegūst
Zaļš – pašlaik
Sarkans - zaudē

Source: Dyderski, Marcin & Paż, Sonia & Frelich, Lee & Jagodziński, Andrzej. (2018). How much does climate change threaten European forest tree species distributions?. *Global Change Biology*. 24. 1150-1163. 10.1111/gcb.13925.

Mežsaimniecība kā cikls, ražas novākšana- atjaunošanas cirte



<http://sfc.jp/english/information/kankyo/environment/sustainability.html>

<https://www.coillte.ie/our-business/our-divisions/forestry/>

Meža atjaunošana

Meža atjaunošanas termiņi

5 gadu
termiņš

SAUSIEŅU meži	1,0%	2,4%	4,7%	22,0%	19,4%	3,6%	53,1%
	Sl P 200 m ³ ha ⁻¹	Mr P 250 m ³ ha ⁻¹	Ln P 310 m ³ ha ⁻¹	Dm P, E 365 m ³ ha ⁻¹	Vr E, Oz, Os 390 m ³ ha ⁻¹	Gr Os, Oz, E 395 m ³ ha ⁻¹	
SLAPJAINI	0,2%	1,8%	5,0%	2,6%	0,8%		10,4%
	Gs P 100 m ³ ha ⁻¹	Mrs P, B 140 m ³ ha ⁻¹	Dms P, B 200 m ³ ha ⁻¹	Vrs E, B 180 m ³ ha ⁻¹	Grs B, Os 230 m ³ ha ⁻¹		

10 gadu
termiņš

PURVAIŅI	1,4%	7,8%	3,6%	0,4%	13,2%
	Pv P 110 m ³ ha ⁻¹	Nd P, B 140 m ³ ha ⁻¹	Db B, M 150 m ³ ha ⁻¹	Lk M 180 m ³ ha ⁻¹	

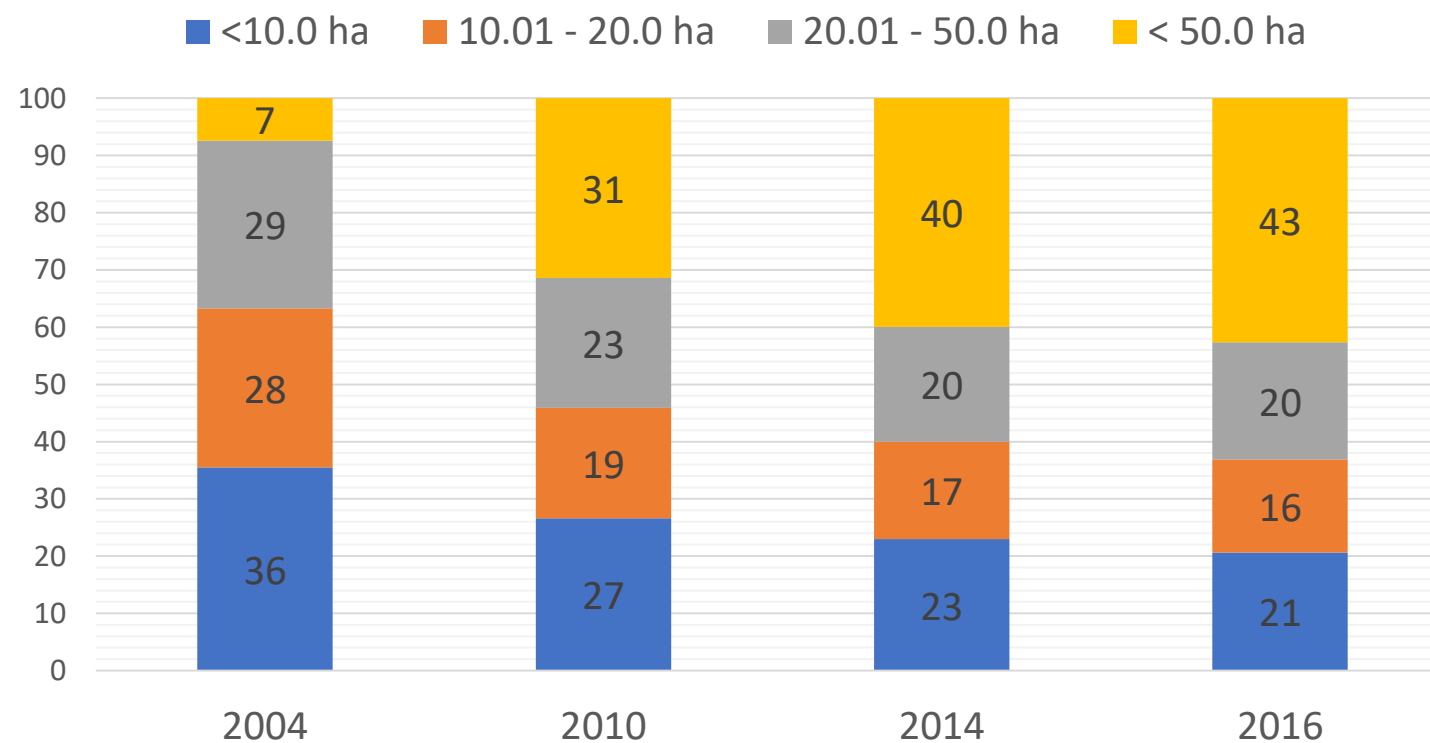
5 gadu
termiņš

ĀREŅI	0,3%	1,6%	4,6%	3,1%	9,6%
	Av P 220 m ³ ha ⁻¹	Am P 290 m ³ ha ⁻¹	As P, E 340 m ³ ha ⁻¹	Ap E, Os, M 400 m ³ ha ⁻¹	
KŪDREŅI	0,7%	1,0%	4,4%	7,6%	13,7%
	Kv P 220 m ³ ha ⁻¹	Km P 290 m ³ ha ⁻¹	Ks P, E 340 m ³ ha ⁻¹	Kp E, Os, M 400 m ³ ha ⁻¹	

Konsolidācija



Izmaiņas meža īpašnieku struktūrā pēc platības
(fiz. un jurid. personas; %)



Avots: J. Donis. Pētījums: «Privāto mežu apsaimniekošanas un meža īpašumu
Konsolidācijas un kooperācijas procesa monitorings»

Meža īpašnieku kooperācija



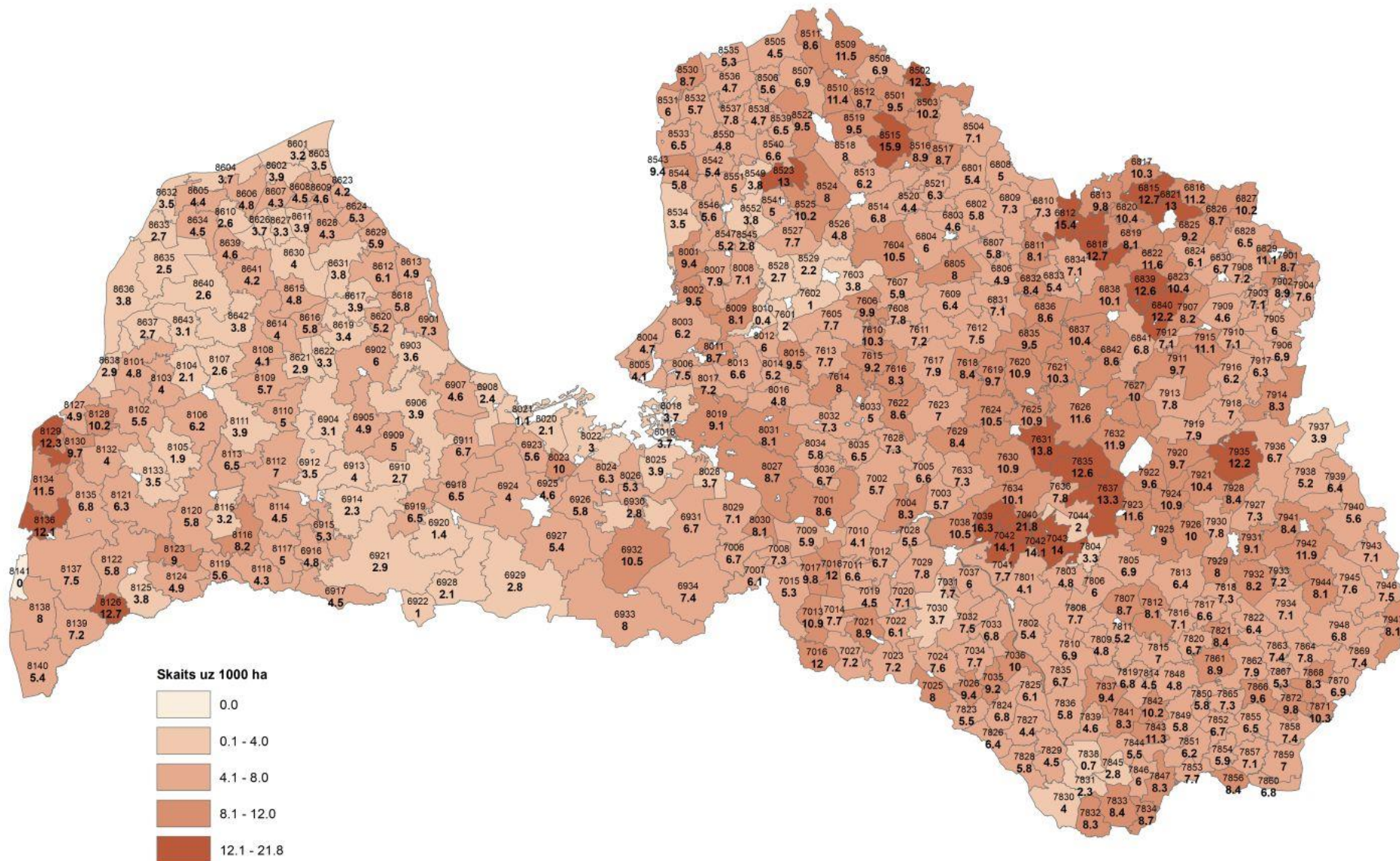
Gads	Biedru skaits	Apgrozījums, milj. EUR
2015	163	1.37
2016	279	1.82
2017	360	4.31
2018 (Jan-Aug)	484	5.13



Briežu dzimtas dzīvnieku postījumi



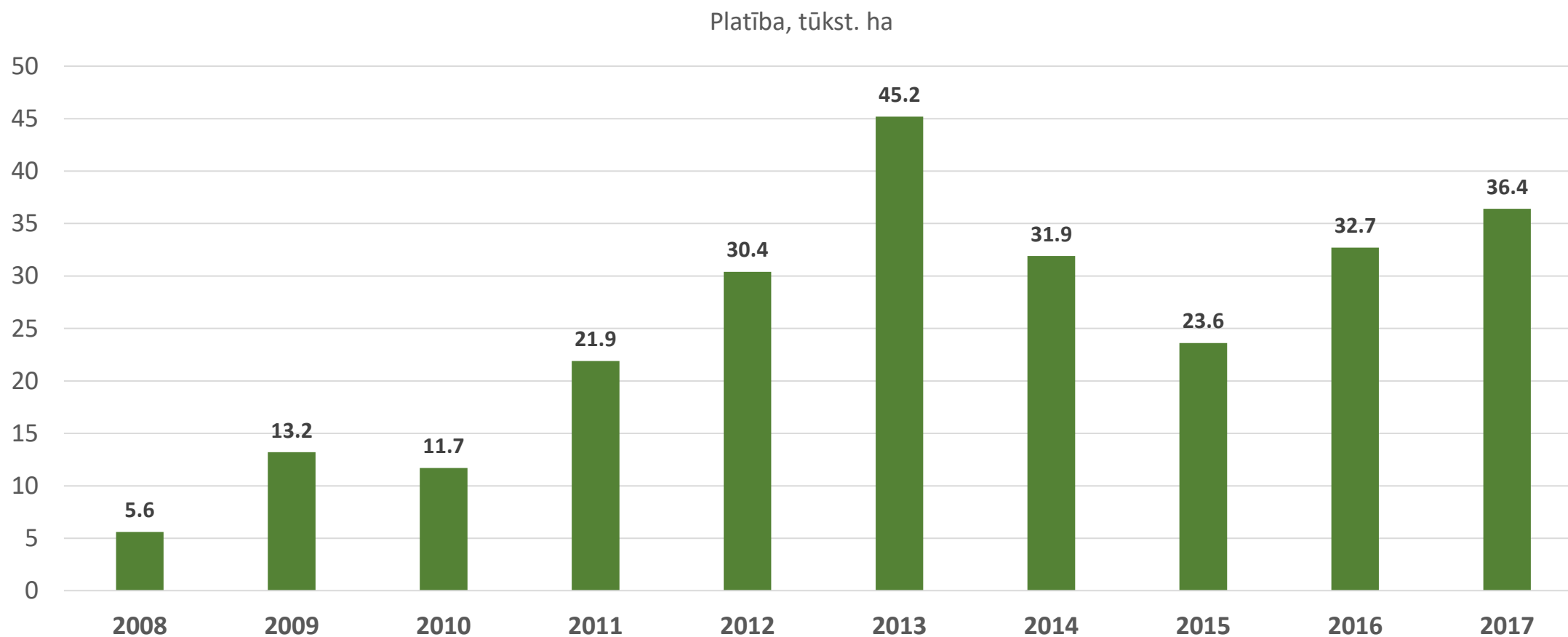
Uzskaitīto alņu blīvums dzīvnieku uzskaites vienībās 2018./2019. gada medību sezonā



Jaunaudžu kopšana



Jaunaudžu kopšanas dinamika privātajos mežos



Paldies!

Latvijas Meža Īpašnieku biedrība
Republikas laukums 2-508,
Rīga, Latvija

Tel. +371 26121590
info@mezaipasnieki.lv

www.mezaipasnieki.lv

