

# Atmirušās koksnes nozīme saimnieciskajos priežu mežos īpaši aizsargājamo saproksilo vaboļu sugu saglabāšanā

10.12.2020.



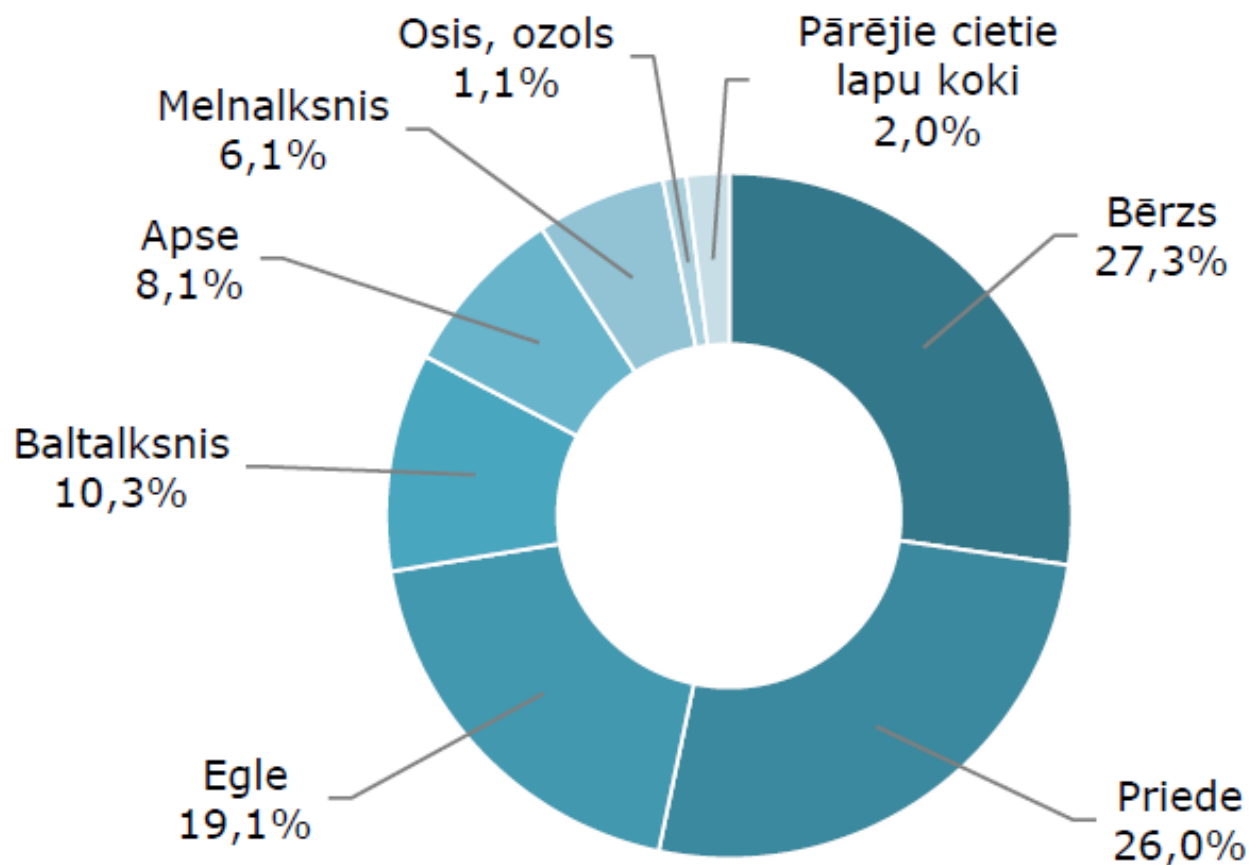
Dr. biol. Uldis VALAINIS, Dr. Biol. Maksims BALALAIKINS  
Daugavpils Universitāte, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju  
institūts



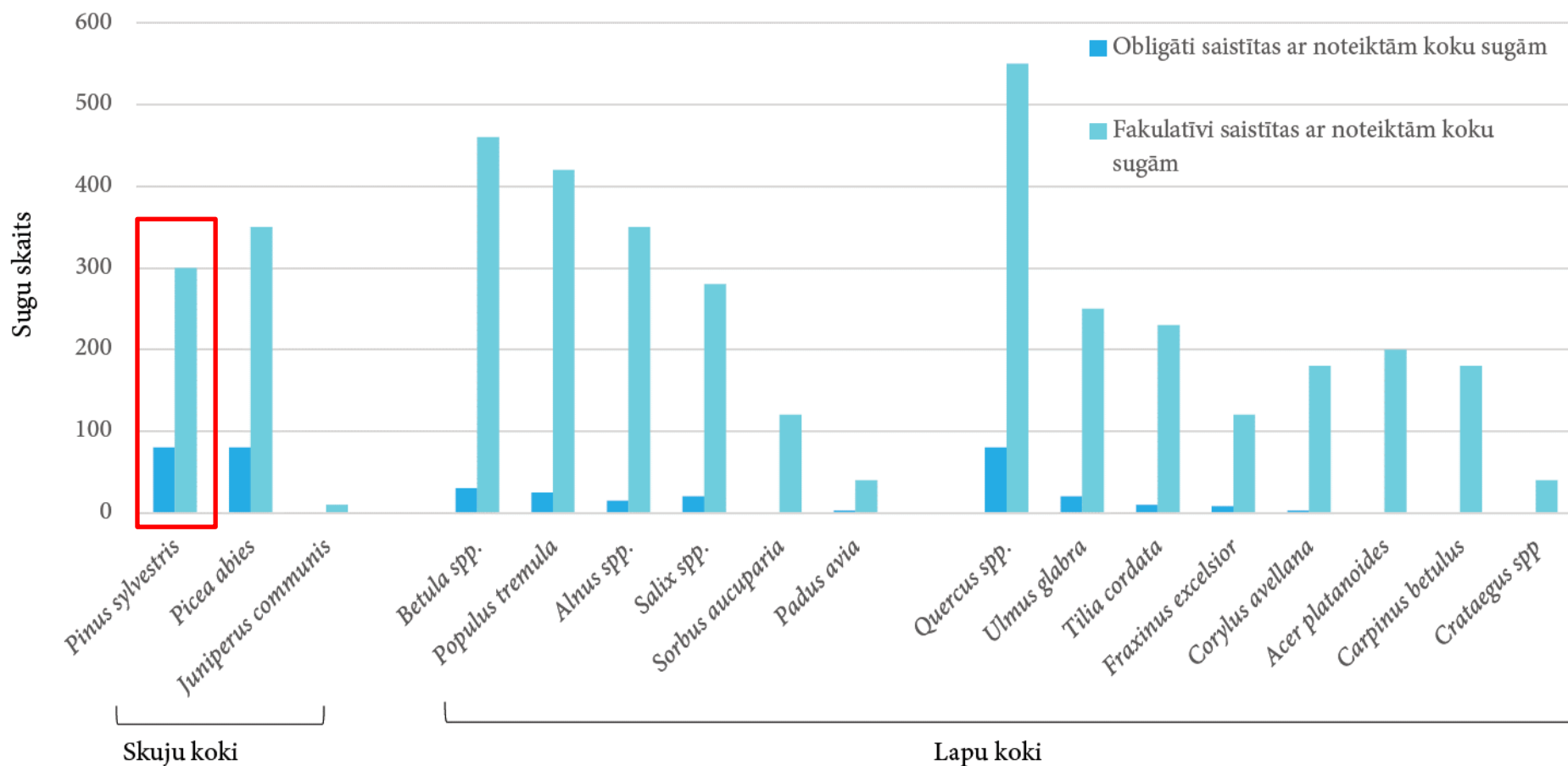
Dr. biol. Mārtiņš KALNIŅŠ  
AS Latvijas valsts meži



# Mežaudžu platību struktūra pēc koku sugas Latvijas mežos



# Priežu mežu nozīme vaboļu sugu daudzveidības saglabāšanā



**Ziemeļeiropā sastopamo saproksilo vaboļu sugu saistība ar konkrētām koku sugām**

# Sugu aizsardzība

- ✓ MK noteikumi Nr. 396 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”, (pieņemti 14.11.2000.) **7 vaboļu sugas, kas saistītas ar priežu koksni.**
- ✓ MK noteikumi Nr.940: “Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu” (pieņemti 18.12.2017.). **4 vaboļu sugas, kas saistītas ar priežu koksni.**
- ✓ Padomes Direktīva 92/43/EEK (1992. gada 21. maijs) par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību. **2 Latvijā sastopamas vaboļu sugas, kas saistītas ar priežu koksni.**

# Latvijā aizsargājamās ar priedēm saistītās vaboļu sugas

ĪA, MIK, PD



Šneidera  
mizmīlis



ĪA, PD



Svītrainais  
kapuķīrmis



ĪA, MIK



Priežu  
svekotājkoksgrauzis

# Latvijā aizsargājamās ar priedēm saistītās saproksilās vaboļu sugas



ĪA



Skujkoku dižkoksngrauzis



ĪA



Priežu dižkoksngrauzis

# Latvijā aizsargājamās ar priedēm saistītās saproksilās vaboļu sugas

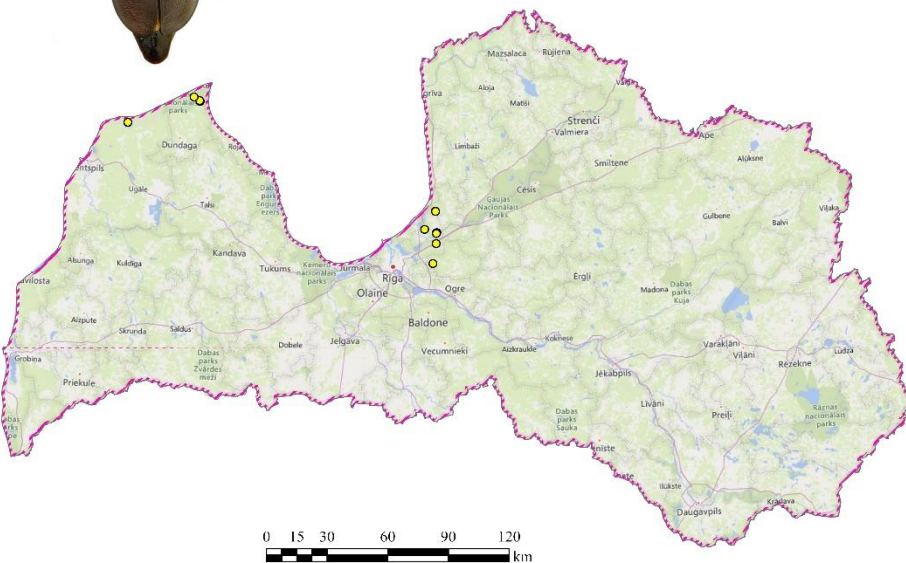


Liels dižkoksngrauzis

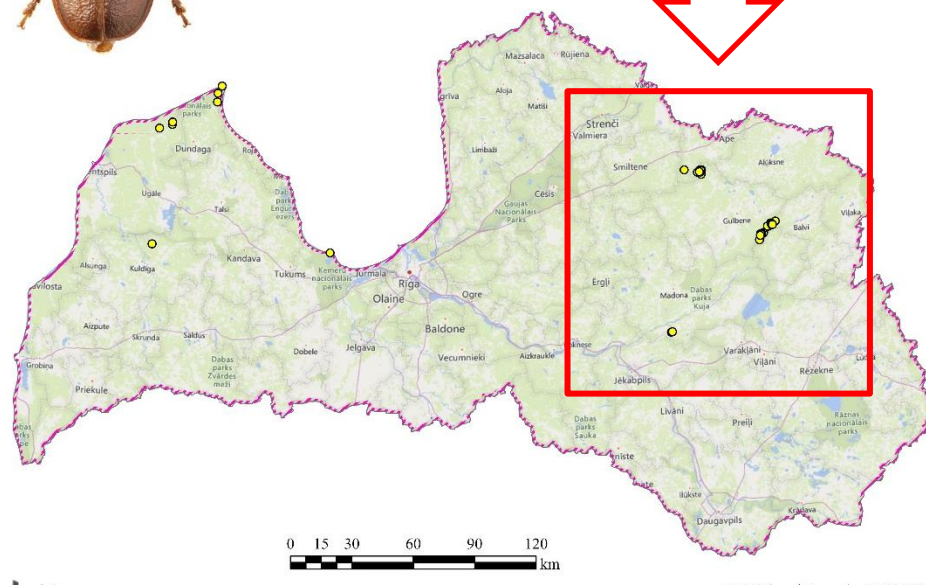


Skujkoku dižkoksngrauzis

# Kā nodrošināt šo sugu aizsardzību?

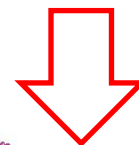


Lielā dižkoksngrauža *Ergates faber* sastopamība Latvijā (DDPS “OZOLS” dati)



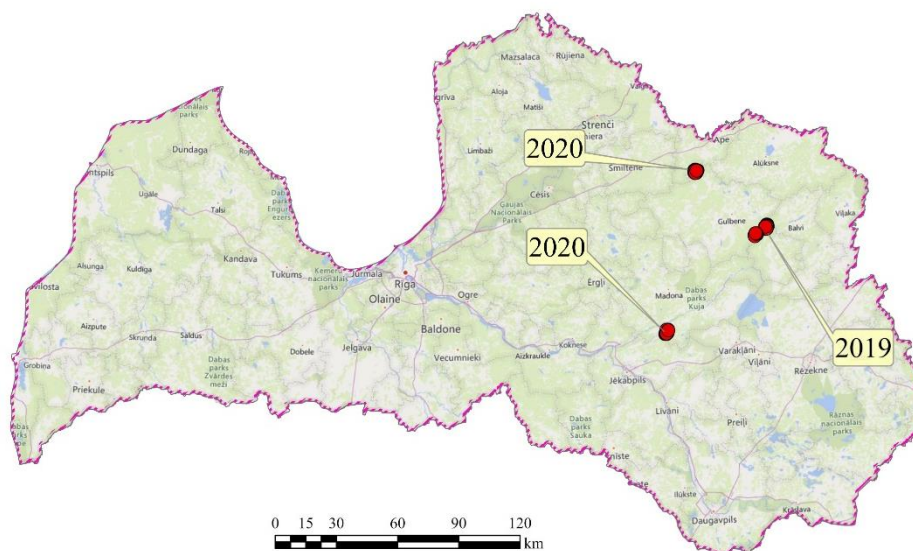
Skujkoku dižkoksngrauža *Tragosoma depsarium* sastopamība Latvijā (DDPS “OZOLS” dati)

2019. un 2020. g. pēc LVM pasūtījuma veikta dzīvotņu inventarizācija



# Pētījuma mērķis

Veikt ar priežu mežiem saistīto apdraudēto ksilofāgo vaboļu sugu inventarizāciju skujkoku dižkoksngrauža (*Tragosoma depsarium*) atradnēs un potenciālajās dzīvotnēs Austrumvidzemes un Ziemeļlatgales reģionos kopumā 597,94 ha lielā platībā un sagatavot praktiskus ieteikumus sugas aizsardzībai.



# Pētījuma metodika

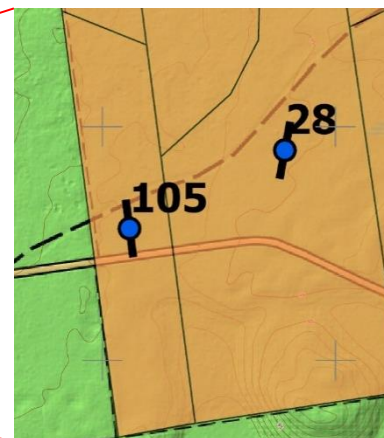
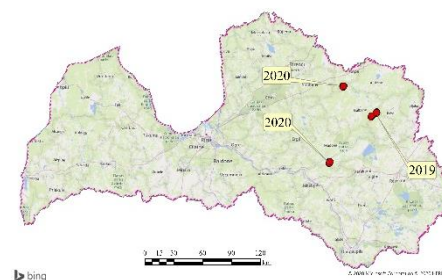
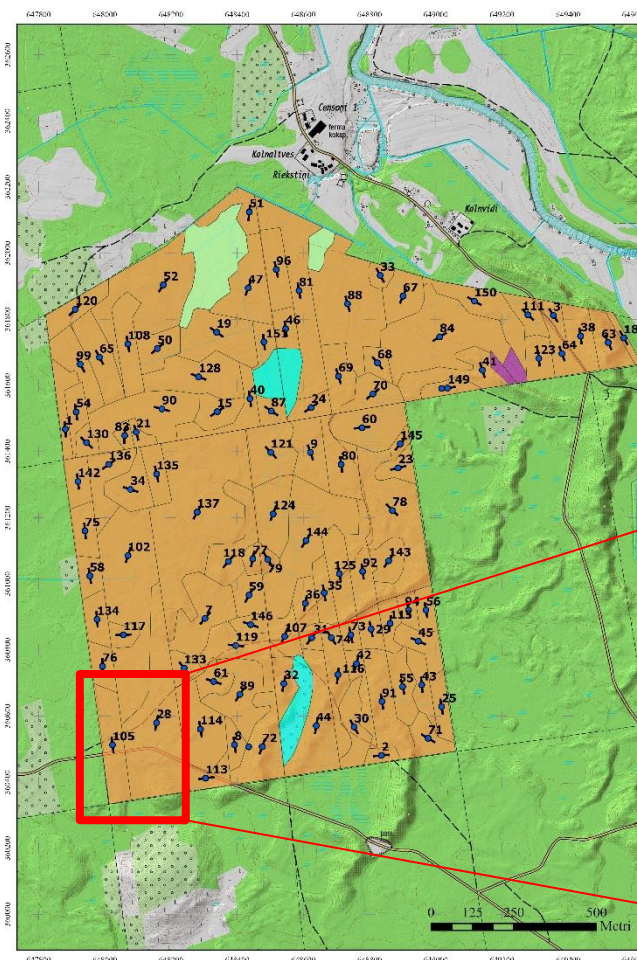
Nogabals



Transeкта



Kritala



# Pētījuma metodika

## Nogabala līmenī ievāktie parametri:

- ✓ nogabalu raksturojošās koku un krūmu sugas 1., 2. stāvā, krūmu un lakstaugu stāvā (procentuāls vērtējums);
- ✓ atmirušās koksnes struktūras tās grupējot pēc izmēra – 10-24 cm un  $\geq 25$  cm un stāvokļa – sausoknis vai kritala (precīzs skaits);
- ✓ apsekošanas laikā konstatēto aizsargājamo sugu atradnes;
- ✓ piezīmes – mitruma pakāpe, reljefa īpatnības u.c.

# Pētījuma metodika

**50 m X 10 m transektas līmenī ievāktie parametri:**

- ✓ dižkoksngraužiem potenciāli piemērotā atmirusī koksne (kritalas) - uzmērītas priežu kritalas, kuru diametrs pie pamatnes >10 cm.
- ✓ citu koku sugu atmirusī koksne (kritalas) – uzmērītas citu koku sugu kritalas, kuru diametrs pie pamatnes kas >25 cm

# Pētījuma metodika

Katras dižkoksngrauža apdzīvotas kritalas līmenī ievāktie parametri:

- ✓ koka diametrs izskrejas vietā;
- ✓ izskreju skaits un pozīcija (attiecībā pret debesspusēm);
- ✓ koksnes mitruma pakāpe (sausā, vidēji mitra, mitra) vietā, kur tiek atrastas izskrejas;
- ✓ izskreju skaits, vecums (šī gada, vecāka);
- ✓ izskreju izvietojums uz koka stumbra (kritalas lejasdaļā – tuvāk zemei, sānos, virspusē).

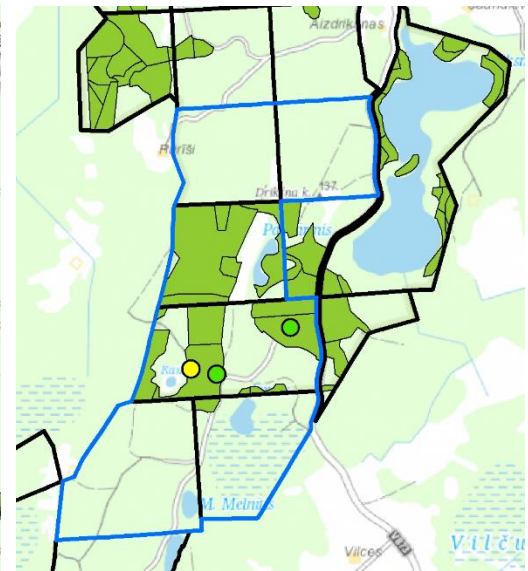
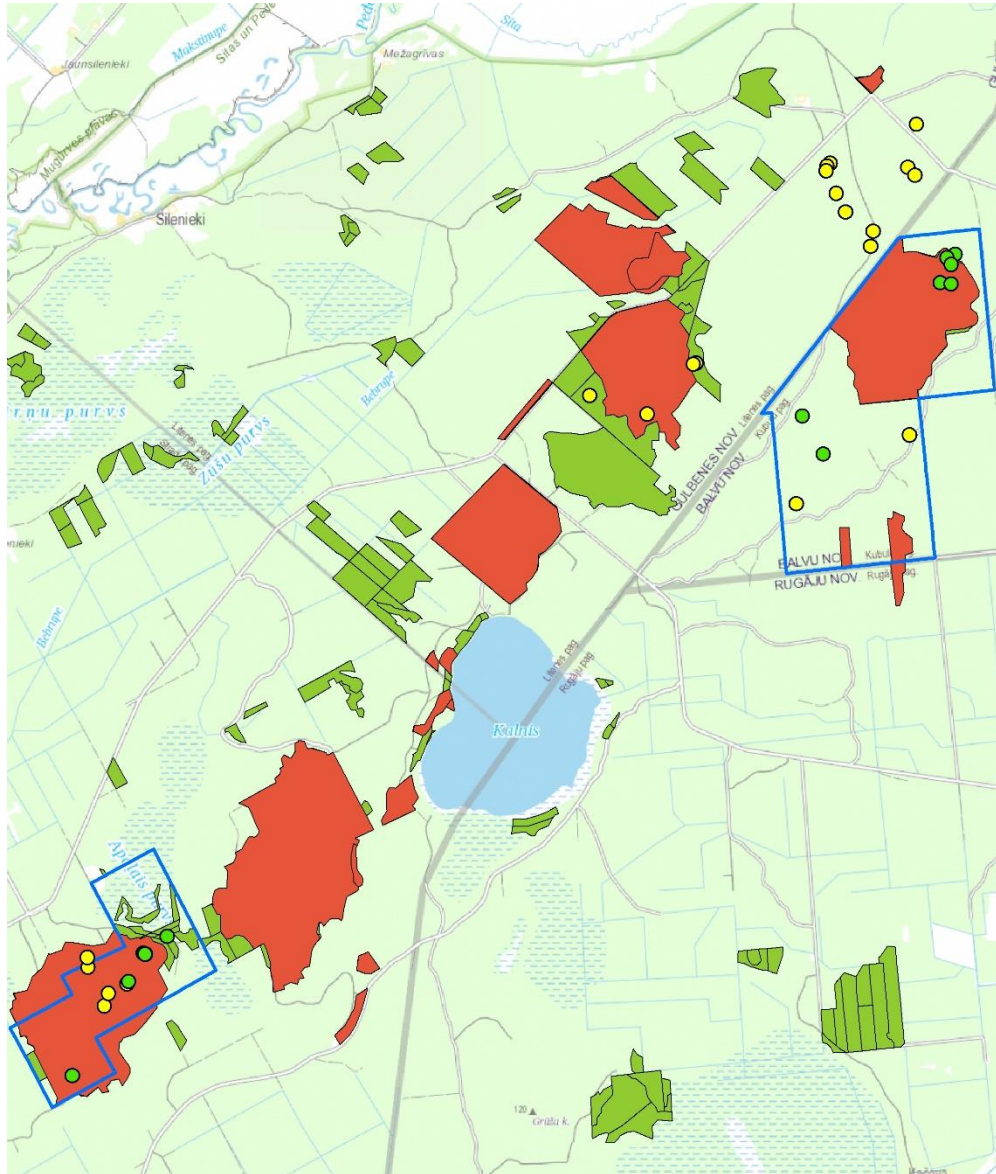
# Rezultāti

**Inventarizācijas rezultātā skujkoku dižkoksngrauzis *Tragosoma depsarium* konstatēts 24 atradnēs.**

Pētījumu rezultātā iegūti papildus dati arī par citu īpaši aizsargājamo un reto vaboļu sugu izplatību:

- ✓ Šneidera mizmīlis *Boros schneideri* konstatēts 24 atradnēs
- ✓ asinssarkanais plakanis *Cucujus haematodes* 15 atradnēs
- ✓ lielā krāšņvabole *Chalcophora mariana* konstatēta 8 atradnēs

# Rezultāti



# Rezultāti

- ✓ Konstatēta statistiski būtiska atšķirība priežu kritalu skaitā (gan līdz 25 cm, gan virs 25 cm) starp meža nogabaliem, kuros ir konstatēts skujkoku dižkoksngrauzis un kuros nav. Priežu kritalu daudzums nogabalos, kuros konstatēts skujkoku dižkoksngrauzis bija lielāks nekā nogabalos, kuros suga netika konstatēta.
- ✓ Efekta lieluma koeficients rāda, ka lieldimensionālām kritālām (>25 cm) ir lielāka nozīme ( $r=0.48$ ), nekā mazdimensionālām (10-25 cm) ( $r=0.35$ ).

# Secinājumi

- ✓ Lai gan skujkoku dižkoksngrauzis *Tragosoma depsarium* pamatā apdzīvo vecākas mežaudzes, tomēr mēdz būt sastopams arī briestaudzēs vai izcirtumos pie nosacījuma, ja ir atrodamas sugai piemērotas kritalas.



# Secinājumi



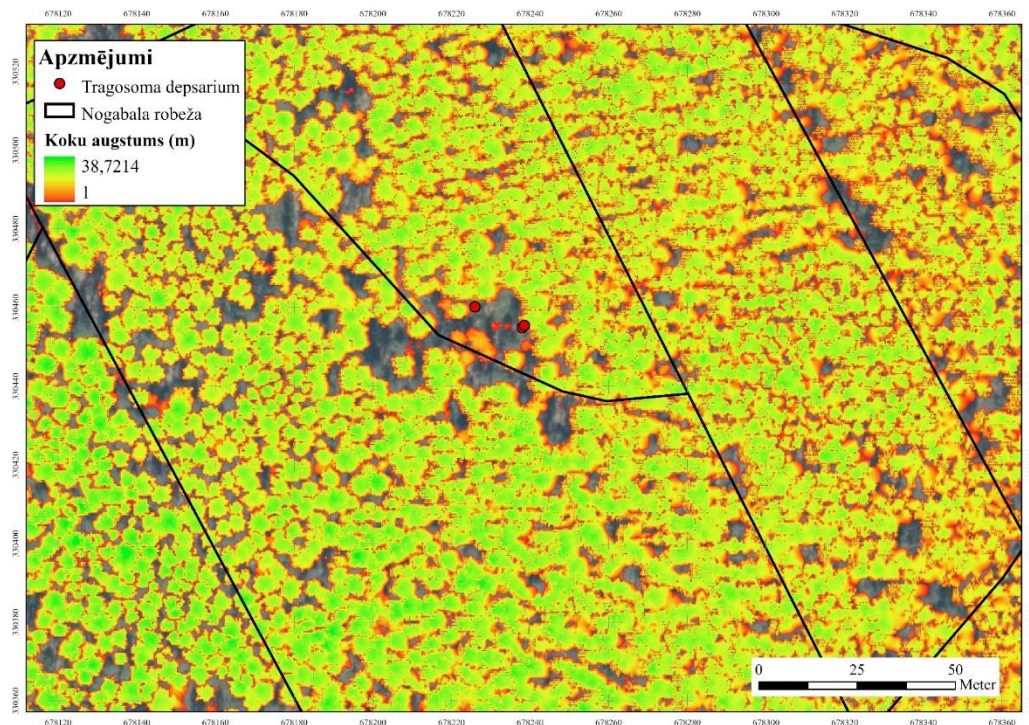
# Secinājumi

- ✓ Skujkoku dižkoksngrauža dzīvotnēs saimnieciskajos mežos būtiska ir tieši lielo dimensiju (diametrs  $\geq 25$  cm) atmirušās koksnes saglabāšana, jo tā spēj nodrošināt sugām piemērotus mikrobiotopus ilgākā laika periodā.



# Secinājumi

- ✓ Sugas sastopamību apdraudošs faktors ir noēnojuma palielināšanās dzīvotnēs, tādēļ ne visos gadījumos neiejaukšanās režīms ir piemērotākais dzīvotņu apsaimniekšanas veids.



Paldies par uzmanību!