



LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS

Dalia Bastytė-Cseh

Ecological network for the species dependent on old trees

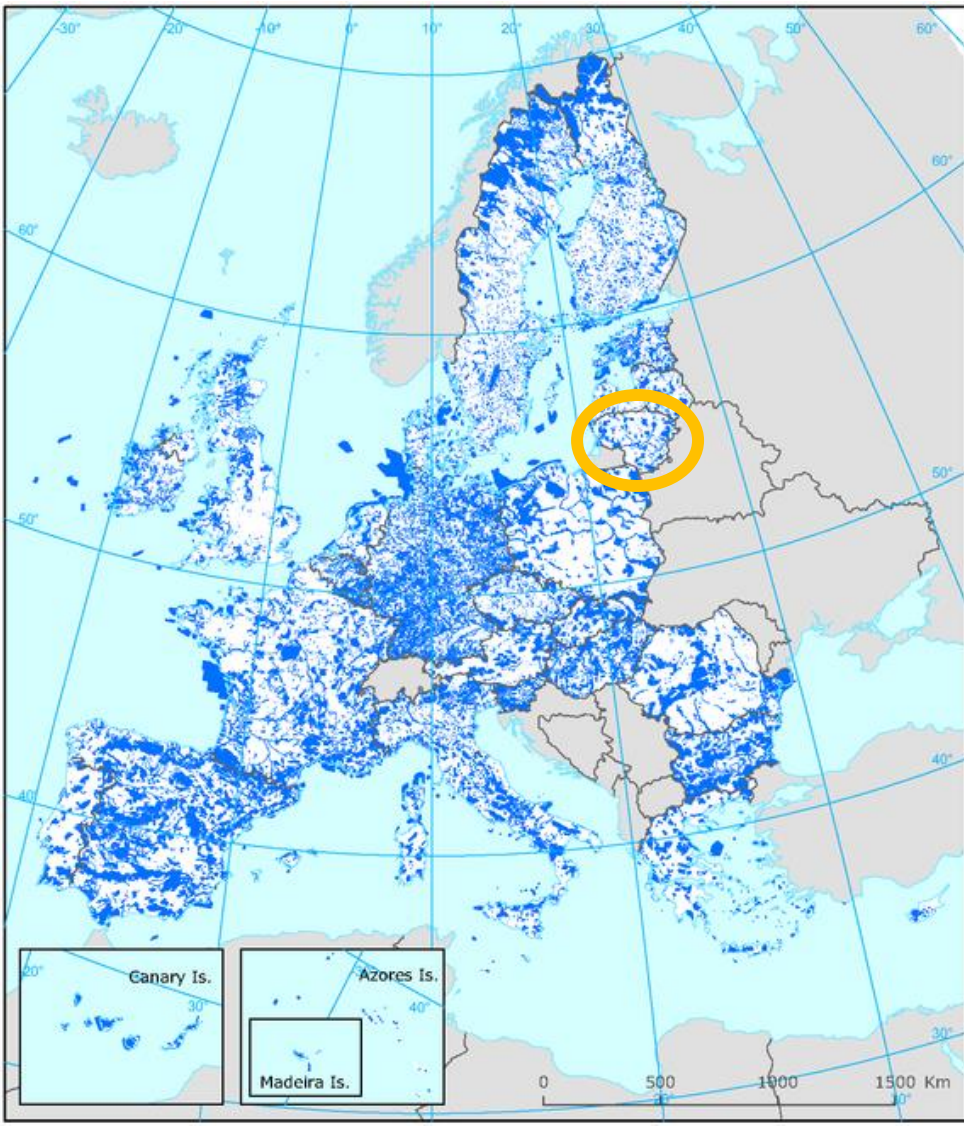


International Wilderness Week
19 – 23 October 2020

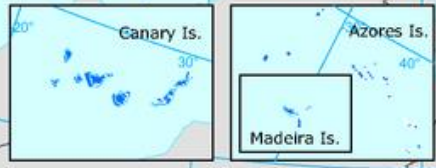
Ecological network?



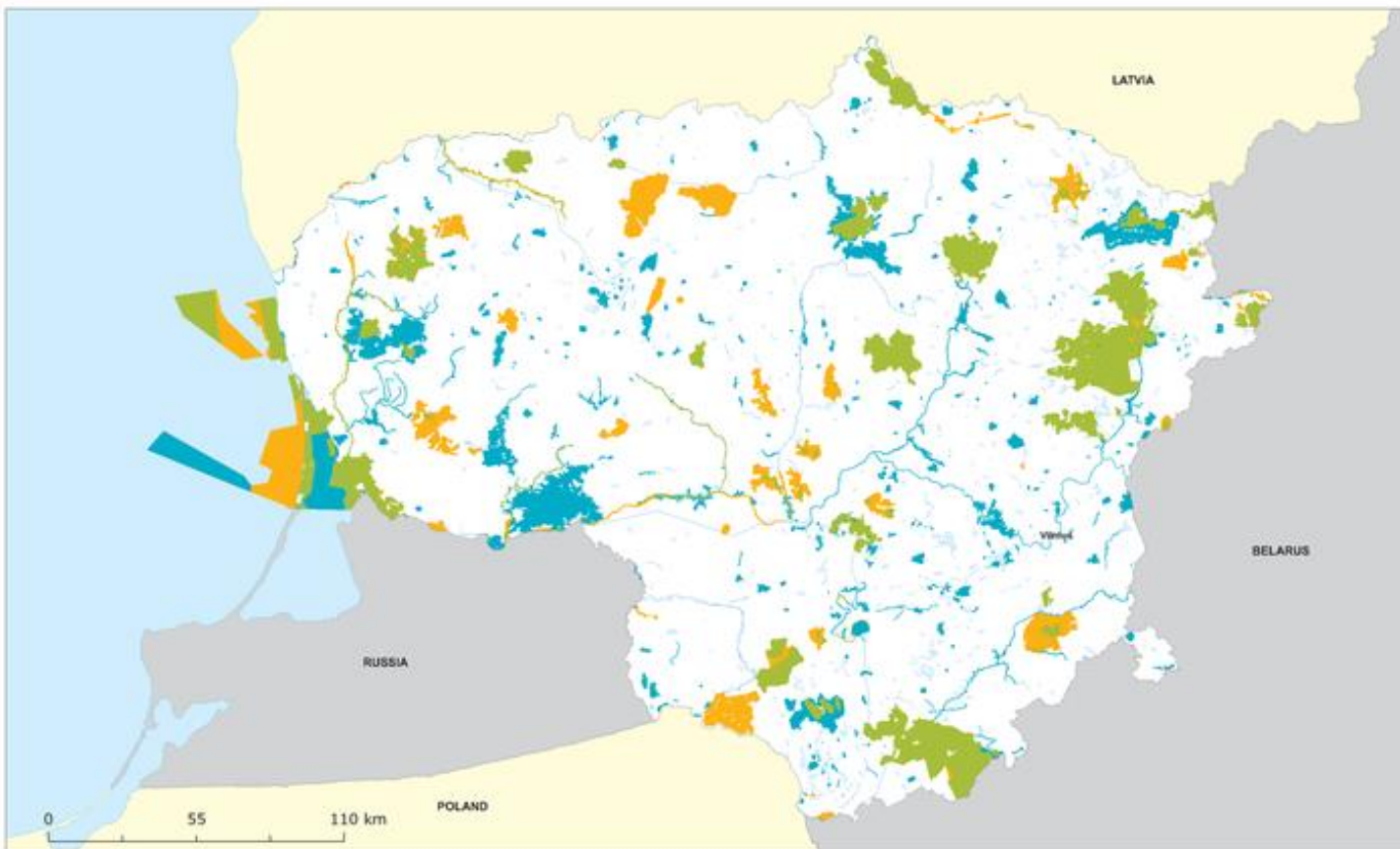
*in accordance with UNSCR 1244 and opinion of ICJ.



Distribution of Natura 2000 sites across EU Member States
■ Natura 2000 sites




Ecological network?



Natura 2000 – Birds and Habitats Directives Lithuania

Site type

-  Birds Directive sites (SPA)
-  Habitats Directive sites (pSCI, SCI, SAC)
-  Sites – or parts of sites – proposed or designated under both Directives



European Environment Agency



Source:
NATURA 2000 - DG ENV, compiled from databases from the Member States.
© EuroGeographics - source: geographics
Balticmap - G. E. E. E. E.
Availability of NATURA 2000 data for Lithuania: National Database updated from 2019.
Production: Lietuvos Gamtos Fondas



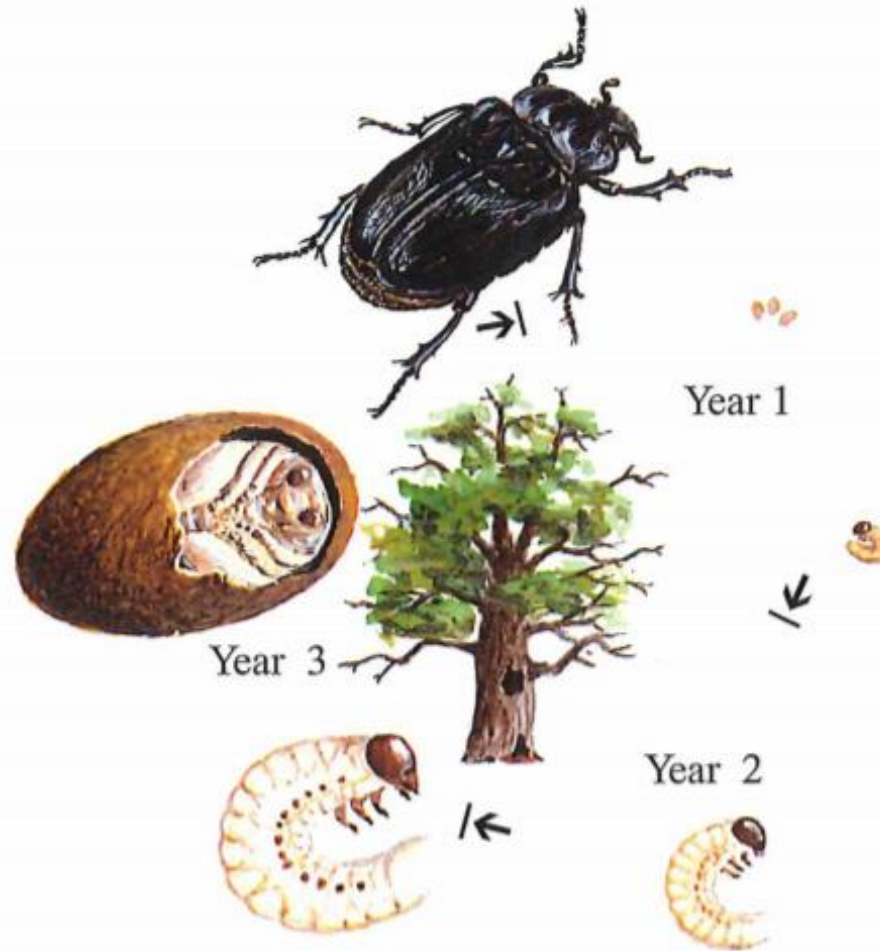
LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS

Hermit beetle (*Osmoderma eremita* / *barnabita*)



Hermit beetle

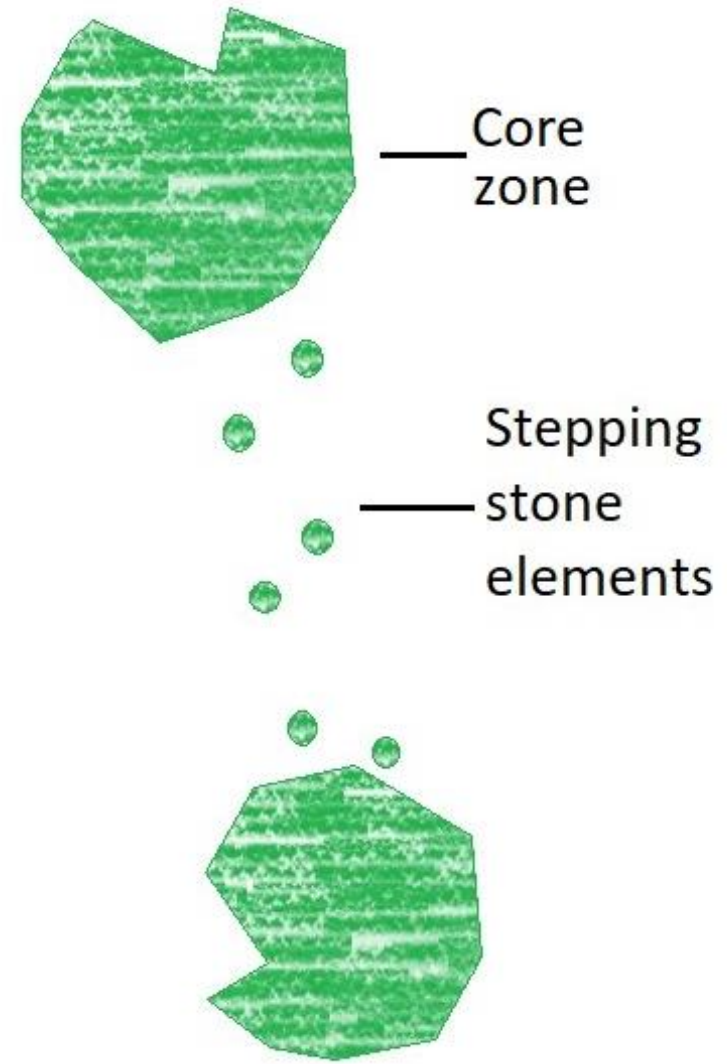
From Antonsson Kjell 2002



The Hermit Beetle has a three-year life cycle consisting of the Egg, Larva, Pupa and Imago (adult) stages.

Ideas

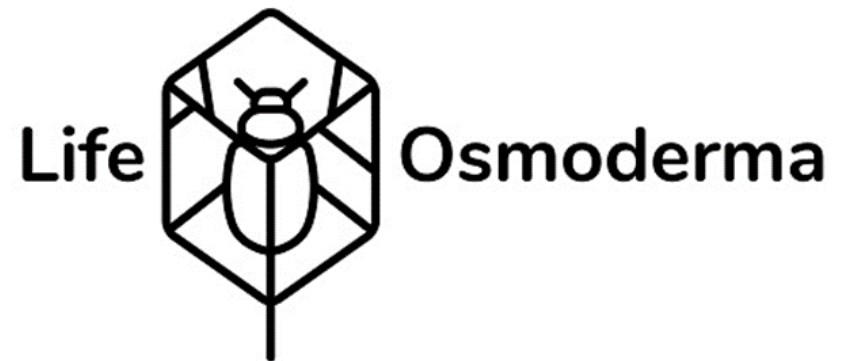
- To take care of old trees
- To create ecological network for the species dependent on old deciduous trees, using the hermit beetle as an indicator species



Project

Ecological network for *Osmoderma eremita* and other species dependent on veteran trees

- September 2017 - March 2022;
- LIFE Nature;
- Budget 1 378 000 Eur
- 74% financed by EU, 23% by MoE.



Partners

Coordinating partner: Lithuanian Fund for Nature



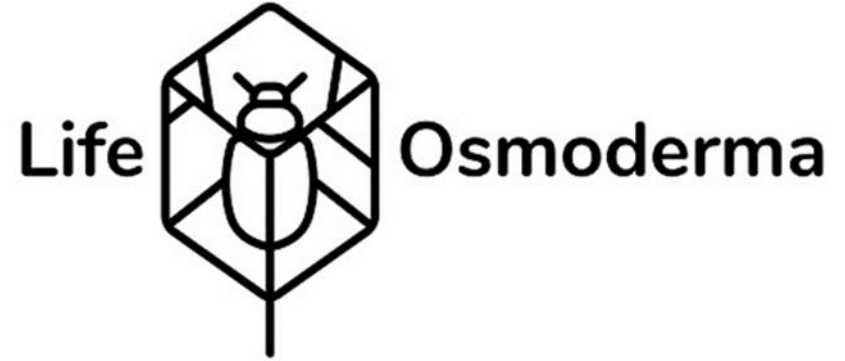
LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS

Associated partners:

- Daugavpils University Nature Studies and Environmental Education Centre;
- Lithuanian Zoological Garden;
- Municipality of Kaunas city.

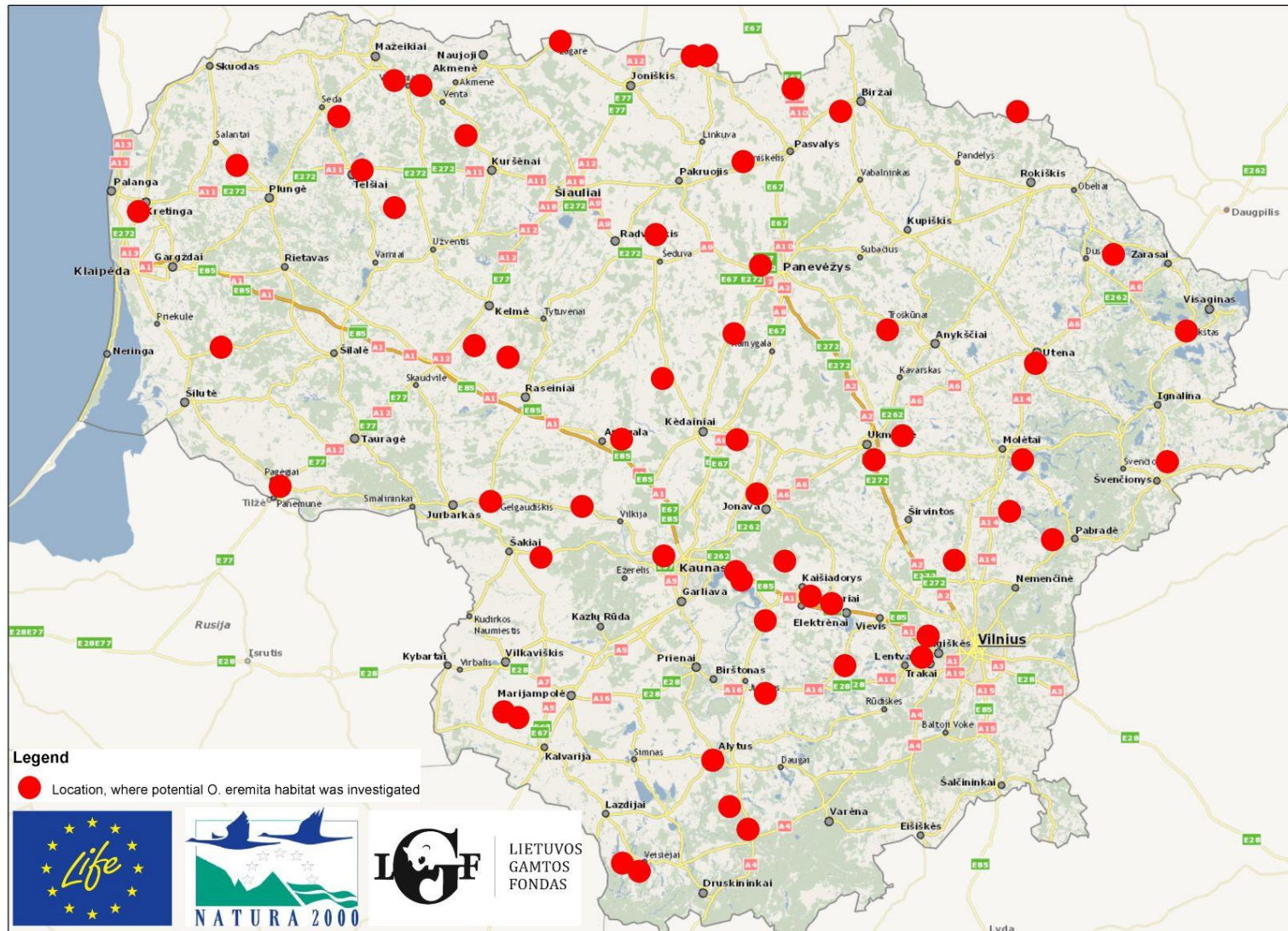


LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS

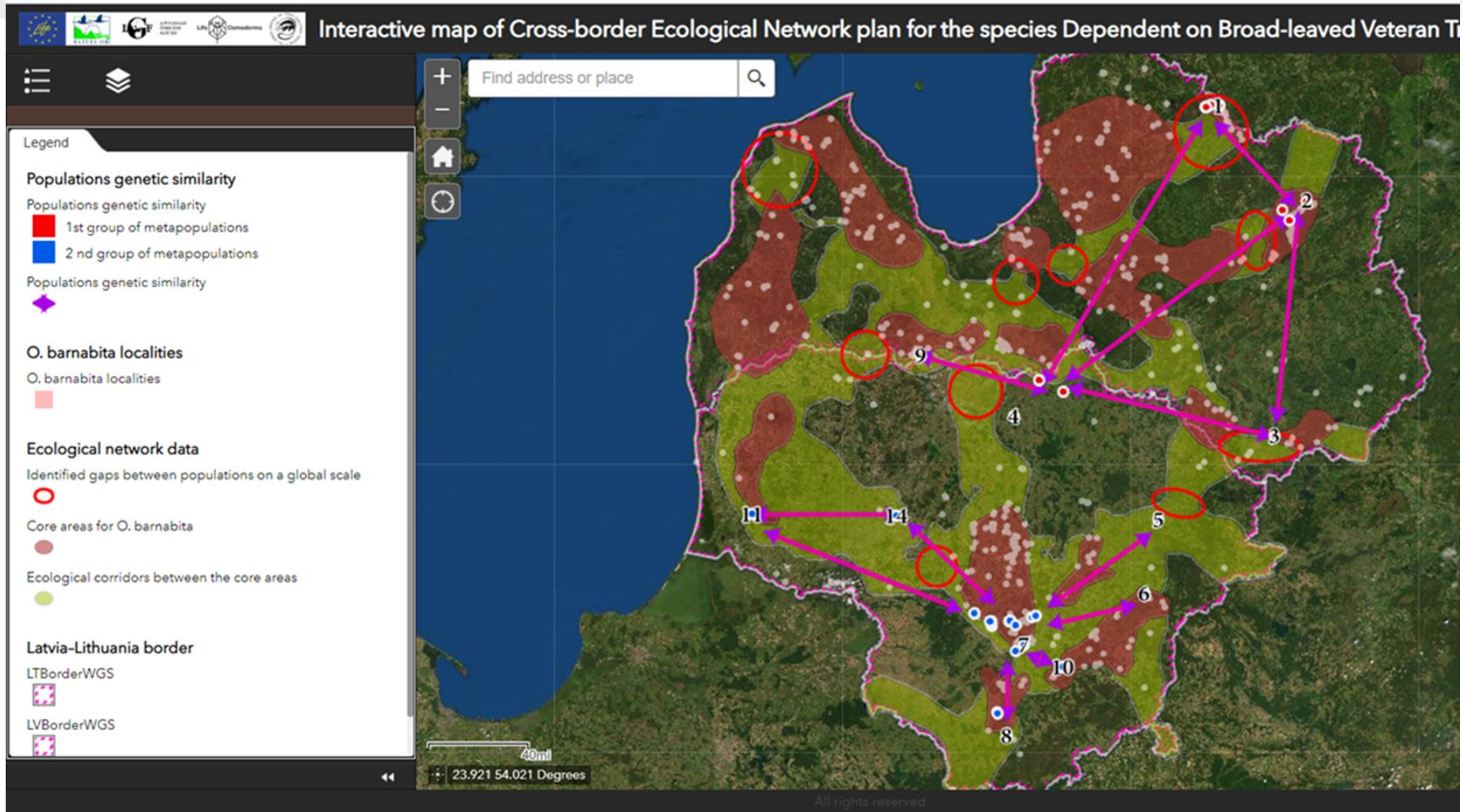


PREPARATION

Investigation

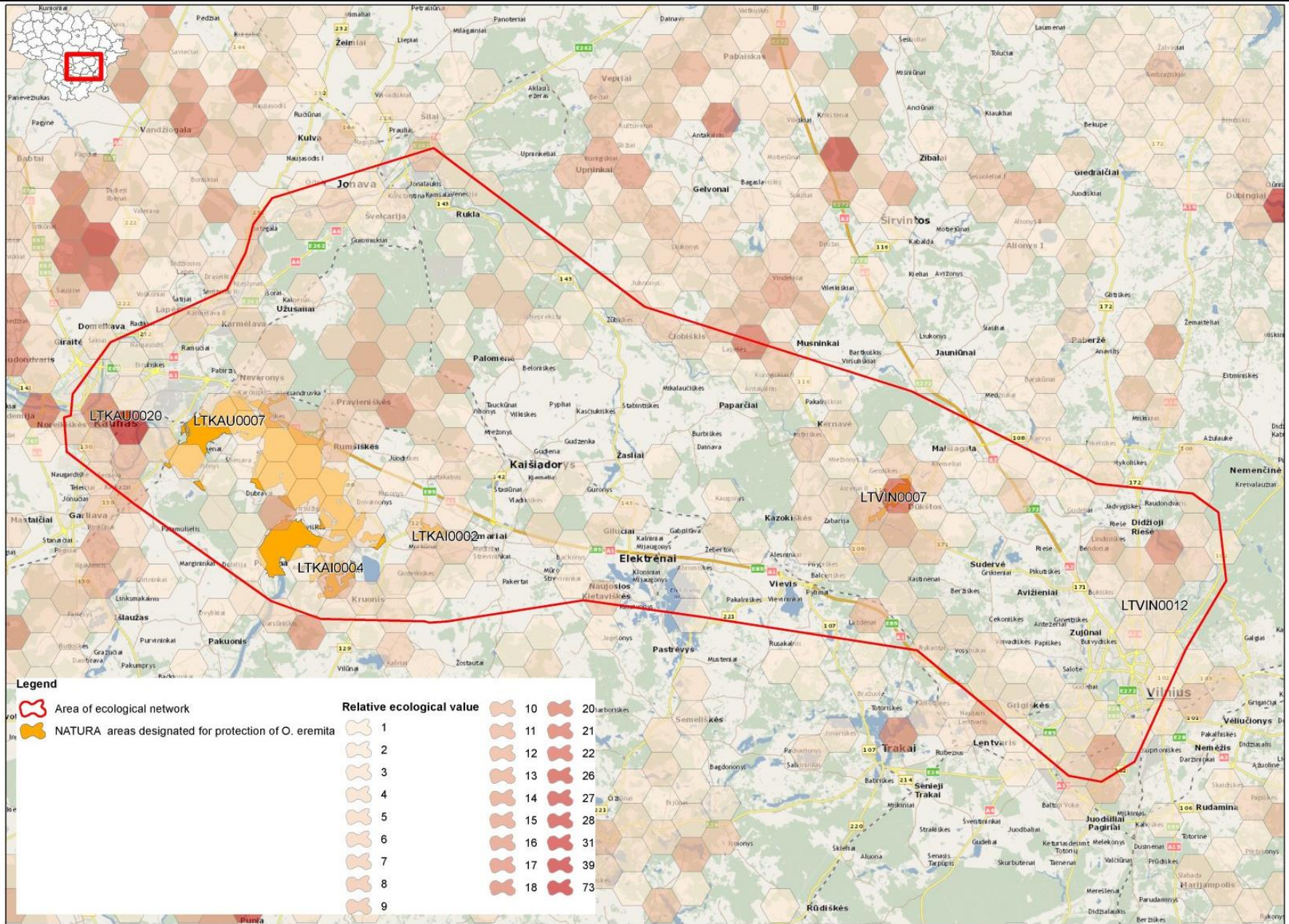


Investigation

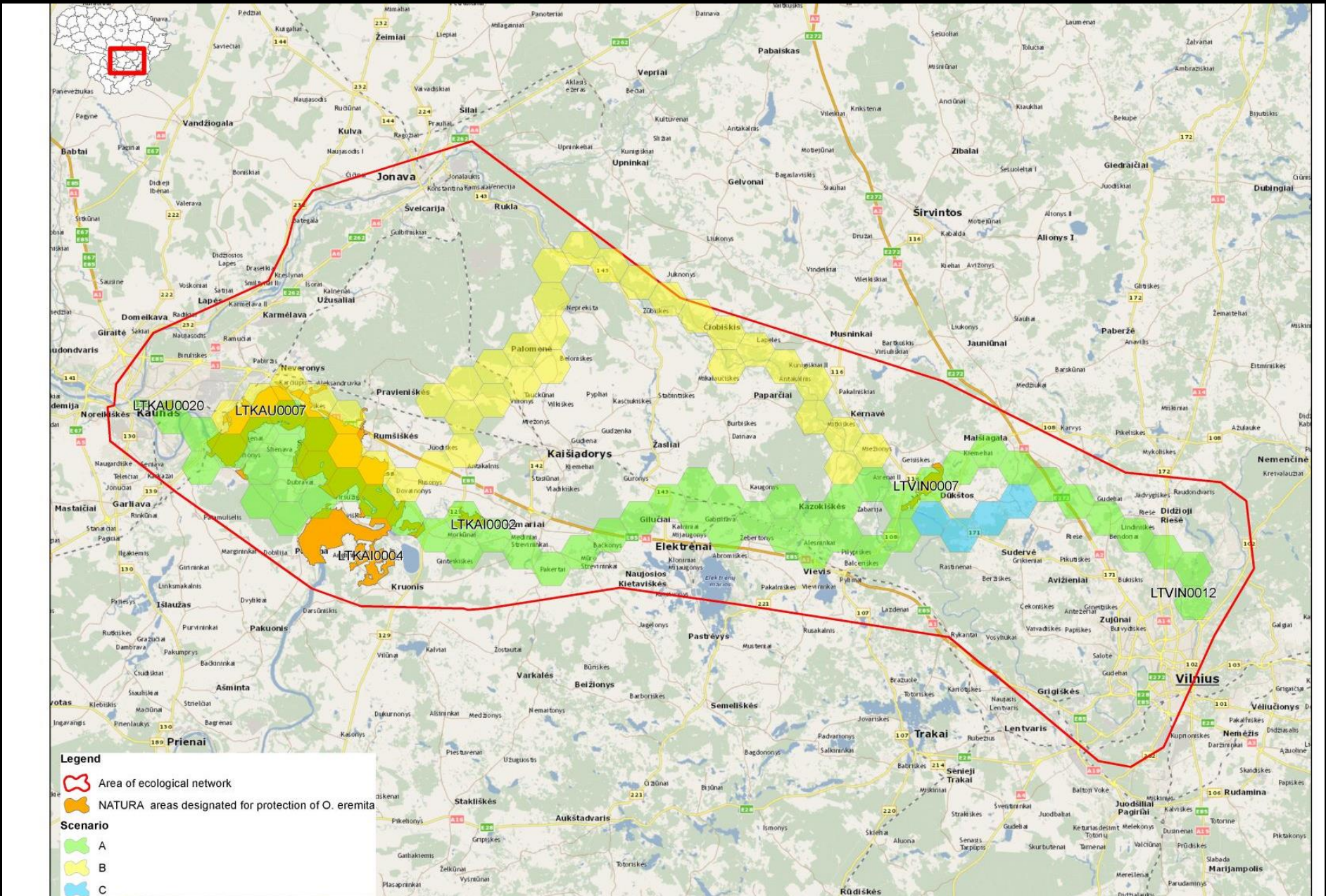


Smart pheromone traps





Area for the ecological network



Scenarios for the ecological network

Core zones

Evaluating the need of trees for management and their suitability for protected species:



- 41 trees in Neris river slope by Verkiiai;
- 252 trees in Dūkštos oak forest;
- 707 trees in Kaunas oak forest.

Core zones

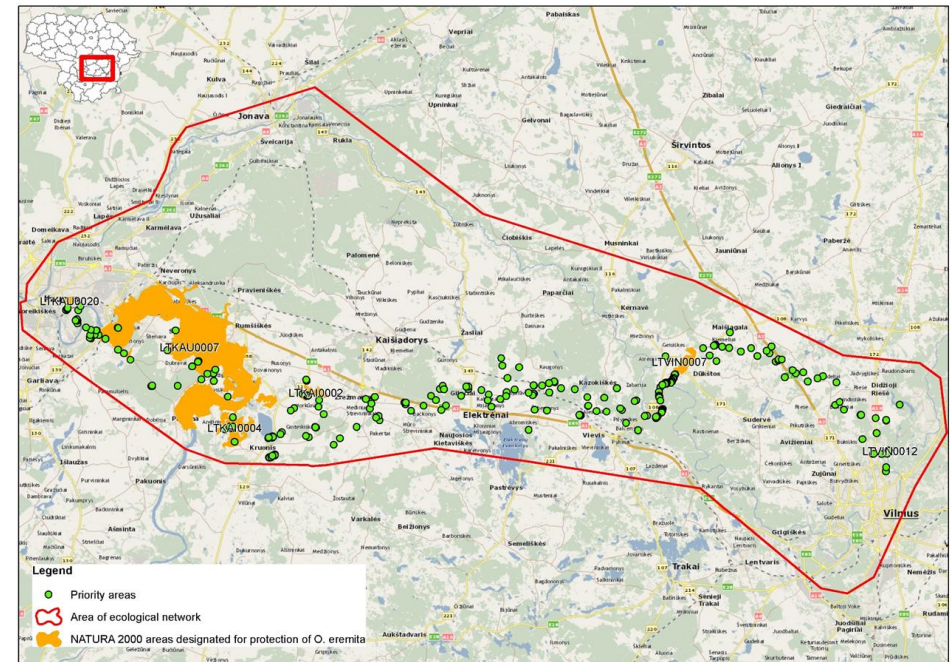
- Nature management plans for 2 Natura2000 areas;
- Maintenance and Management Guidelines for Veteran Trees and Deadwood

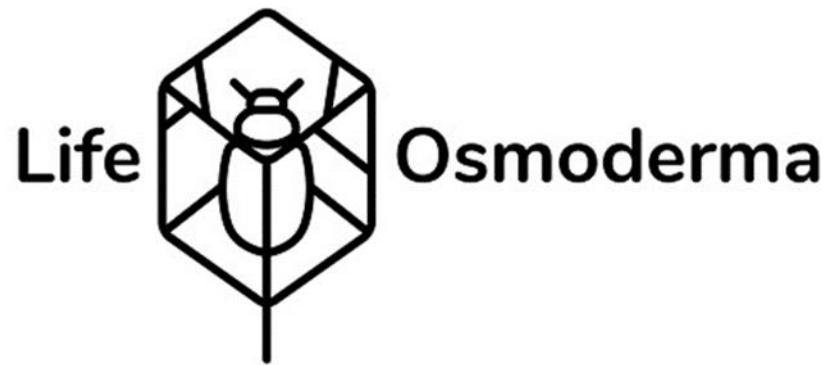


<https://www.osmoderma.lt/leidiniai>

Ecological corridors

- Inventorisation of trees which girth is greater than 3 m (544 trees);
- Selecting priority trees (273 trees);
- Evaluation which of them need arborist care or restoration of insulation (230 trees);
- Landowners' agreements for tree management with landowners' commitments not to harm the trees (126 trees).





HABITAT RESTORATION AND SPECIES CONSERVATION

Tree care



Medžių senolių tvarkymo darbai

1. Lajos redukcinis genėjimas

Priemonė, skirta medžio stabilumui užtikrinti. Dažniausiai atliekama, kai medžio kamienas ar pagrindinės šakos yra drevėtos ir gali neatlaikyti medžio lajos svorio.

Skirstomaj šiuos tipus:

- pavienių šakų redukcija – kai sutrupinamos neproporcingai ilgos šakos,
- viršūnės redukcija – kai sutrumpinama medžio viršūnė,
- visos lajos redukcija – kai trumpinamos šakos visoje lajoje.

2. Lajos priežiūros genėjimas

Atliekamas genėjimas, siekiant laiku pašalinti nedideles lajos augimo problemas (pvz.: besikryžiuojančias šakas).

Šie darbai neturi įtakos medžiui, tačiau leidžia išvengti brangių tvarkymo darbų ateityje.

3. Sausų šakų redukcija

Priemonė, skirta parko lankytojų saugumui užtikrinti.

Trumpinamos sausos medžių šakos, augančios virš takų ir kitų dažnai lankomų vietų.

4. Lają perraugančių ir stelbiančių medžių šalinimas

Senieji medžiai užaugo esant geroms apšviestumo sąlygoms. Šviesos stygius ilgainiui lemia apatinių šakų praradimą, todėl iš po senųjų medžių lajų bus šalinami jauni medeliai. Kai kuriose vietose seniesiems medžiams bus atverta daugiau erdvės iš pietinės pusės.

5. Dinaminė jungtis

Jungtis įrengiama du ir daugiau kamienų turintiems medžiams. Pučiant stipriam vėjui, specialūs medžiams pritaikyti lynai apsaugo kamieną nuo skilimo.

6. Statinė jungtis

Jungtis įrengiama tiems medžiams, kurių kamienas jau skilęs. Priemonės tikslas – apsaugoti kamieną nuo tolimesnio skilimo. Statinė jungtis įrengiama kartu su dinamine jungtimi.

7. Drevių išvalymas

Statybinėmis medžiagomis uždengtos drevės žaloja kamieną, nes medis nesugeba užsiauginti drevės, be to – ji nesivėdina, tad pagerėja sąlygos veistis grybams. Mūras bus šalinamas tiems medžiams, kur tai galima padaryti jiems nepakenkiant.

8. Mulčiavimas ir mikrobiologinių preparatų įterpimas

Priemonė, skirta pagerinti medžio augimo sąlygas ir atkurti tinkamas dirvos savybes tose vietose, kur dirvožemis yra sutryptas (pvz.: šalia takų). Po medžio laja įterpiami specialūs mikrobiologiniai preparatai ir mulčiuojama lapuočių mediena.



LIETUVOS
GAMTOS
FONDAS



Darbai vykdomi įgyvendinant 2017 – 2022 m. Europos Sąjungos aplinkos finansinio mechanizmo „LIFE“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos finansuojamą projektą „Ekologinio tinklo nuo brandžių medžių priklausomiems organizmams sukūrimas“ (LIFE16 NAT/LT/000701).



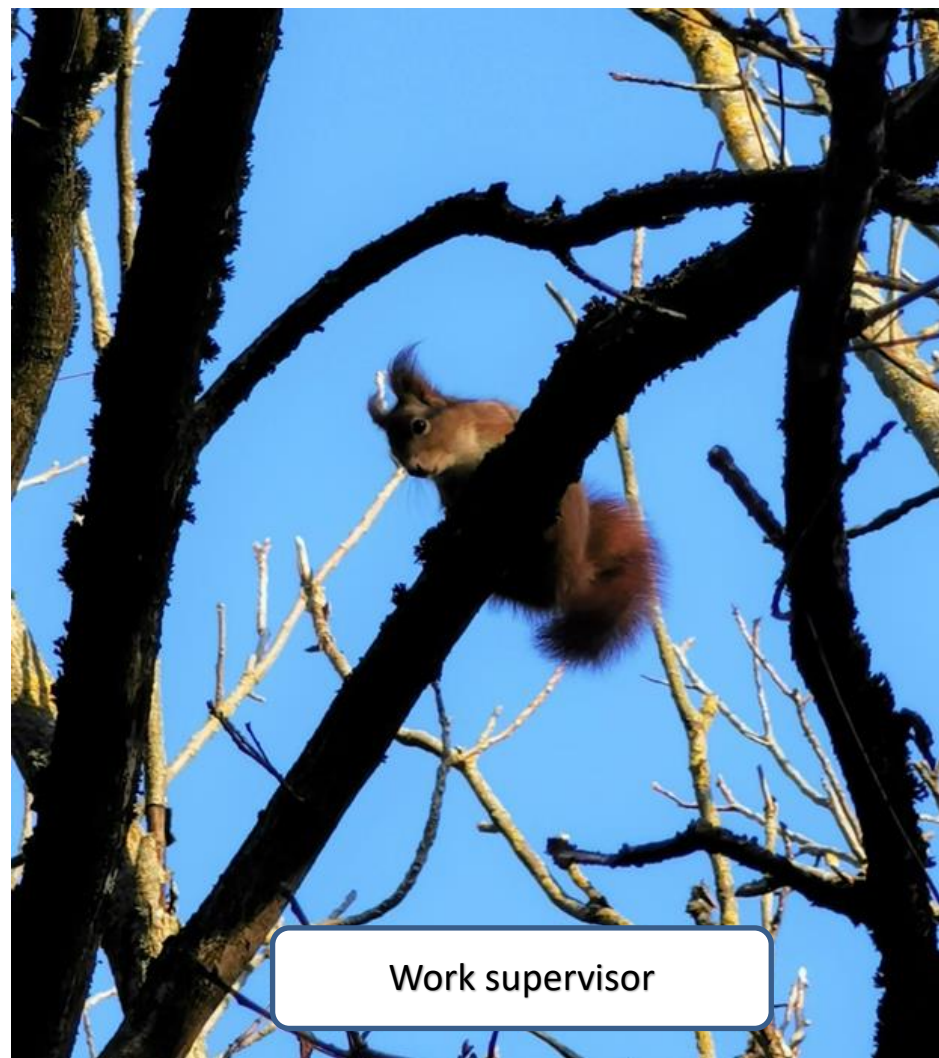
Daugiau
informacijos
www.osmoderma.lt

Piešėnys D.Augutytė ir M.Augutytė

Tree care

Currently tree care works implemented:

- 99 in the ecological corridors;
- In the core areas:
 - 9 in Neris slope by Verkiai;
 - 9 in Dūkštos oak forest;
 - 127 in Kaunas oak forest.



Population restoration of the hermit beetle

- 15 beetles mated in 2019 in Lithuanian zoological garden;
- 324 larvae grew for a year;



Population restoration of the hermit beetle

- 160 larvae released to Verkiai in 2020.



Population restoration of the hermit beetle



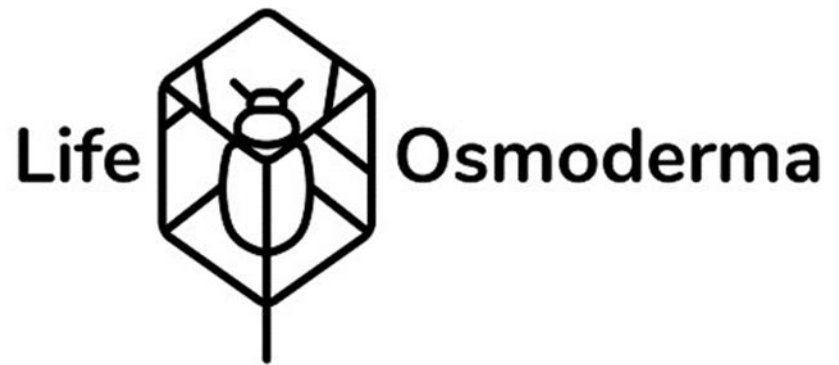
**Paminklas sunaikintoms
buveinėms atminti**

Šių nukirstų ąžuolų drevėse gyvena itin reta ir saugoma rūšis – niūriaspalvis auksavabalys. Drevėti ąžuolų rąstai privatius miško savininko gamtosaugininkams atiduoti po to, kai šio vabalo ir daugelio kitų rūšių buveinė – senas ąžuolynas – buvo plynai iškirstas.



Rąstai nėra tvirtai įtvirtinti, todėl rekomenduojame laikytis atstumo nuo jų. Už savo saugumą vaikščiodami šalia šių rąstų atsakote patys.





SHARING THE INFORMATION

<https://www.osmoderma.lt>



Thank you for your attention!

