

**APLINKOS MONITORINGO SAUGOMŲ TERITORIJŲ
GYVOSIOS GAMTOS (ZOOLOGINIŲ) TYRIMŲ 2020-2021
METAIS ATASKAITA.
ŠEŠUVOS BOTANINIS DRAUSTINIS**

Pagal Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos ir Sauliaus Rumbučio veikiančio pagal nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažymą Nr. 897515 (kryptis 721920 – gamtos mokslų tiriamieji ir taikomieji darbai) sutartį Nr.VP-137, 2020 m. birželio 8 d.

Ataskaitą parengė
Saulius Rumbutis



APLINKOS MONITORINGO SAUGOMŲ TERITORIJŲ GYVOSIOS GAMTOS (ZOOLOGINIŲ) TYRIMŲ 2020-2021 METAIS ATASKAITA.

ŠEŠUVOS BOTANINIS DRAUSTINIS

Monitoringo tikslas. Rinkti duomenis, būtinus nustatant pagrindines natūraliosios gyvūnijos kitimo tendencijas Kaišiadorių rajono savivaldybės įsteigtose saugomose teritorijose.

Monitoringo uždaviniai.

1. Stebėti ir vertinti gyvūnijos rūšių būklę, populiacijų gyvybingumą bei gausumo kaitos (būklės) pagrindines tendencijas savivaldybės įsteigtose saugomose teritorijose.
2. Įvertinti rūšių gausumą ir būklę tyrimo vietose.
3. Remiantis tyrimų duomenimis nustatyti galimas grėsmes saugomoms rūšims ir jų buveinėms.
4. Palyginti gautą informaciją su istoriniais tyrimų duomenimis (literatūra, ar esamą pas Pirkėją.).
5. Analizuoti ir vertinti vykdomų aplinkosaugos priemonių veiksmingumą, rengti rekomendacijas saugomų teritorijų stabilumui, siūlyti priemones saugomų rūšių apsaugai.
6. Vykdyti fotofiksaciją.

Metodai. Vadovautasi Europos bendrijos svarbos rūšių monitoringo metodikomis, patvirtintomis valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2016 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. V-16 „Dėl Europos Bendrijos svarbos rūšių monitoringo metodikų patvirtinimo“.

Informacijos vertinimas. Vertinta biologinės įvairovės saugomose teritorijose stebėsenos rezultatai, vadovautasi kriterijais, nurodytais Europos bendrijos svarbos rūšių monitoringo metodikose, saugomų rūšių apsaugos statusu (Raudonoji knyga) ir kitais teisės aktais, mokslinėmis rekomendacijomis, planavimo dokumentais.

Šešuvos botaninis draustinis

Plotas savivaldybės teritorijoje – 150,963 ha. Saugomos vertybės: įkurtas siekiant išsaugoti natūraliai susiformavusias augalijos bendrijas ir į Raudonąją knygą įrašytų augalų rūšių buveines. Monitoringo metai 2020-2021. Šiame etape siekiama išsiaiškinti kokios saugomos žinduolių, paukščių ir vabzdžių rūšys gyvena draustinyje.

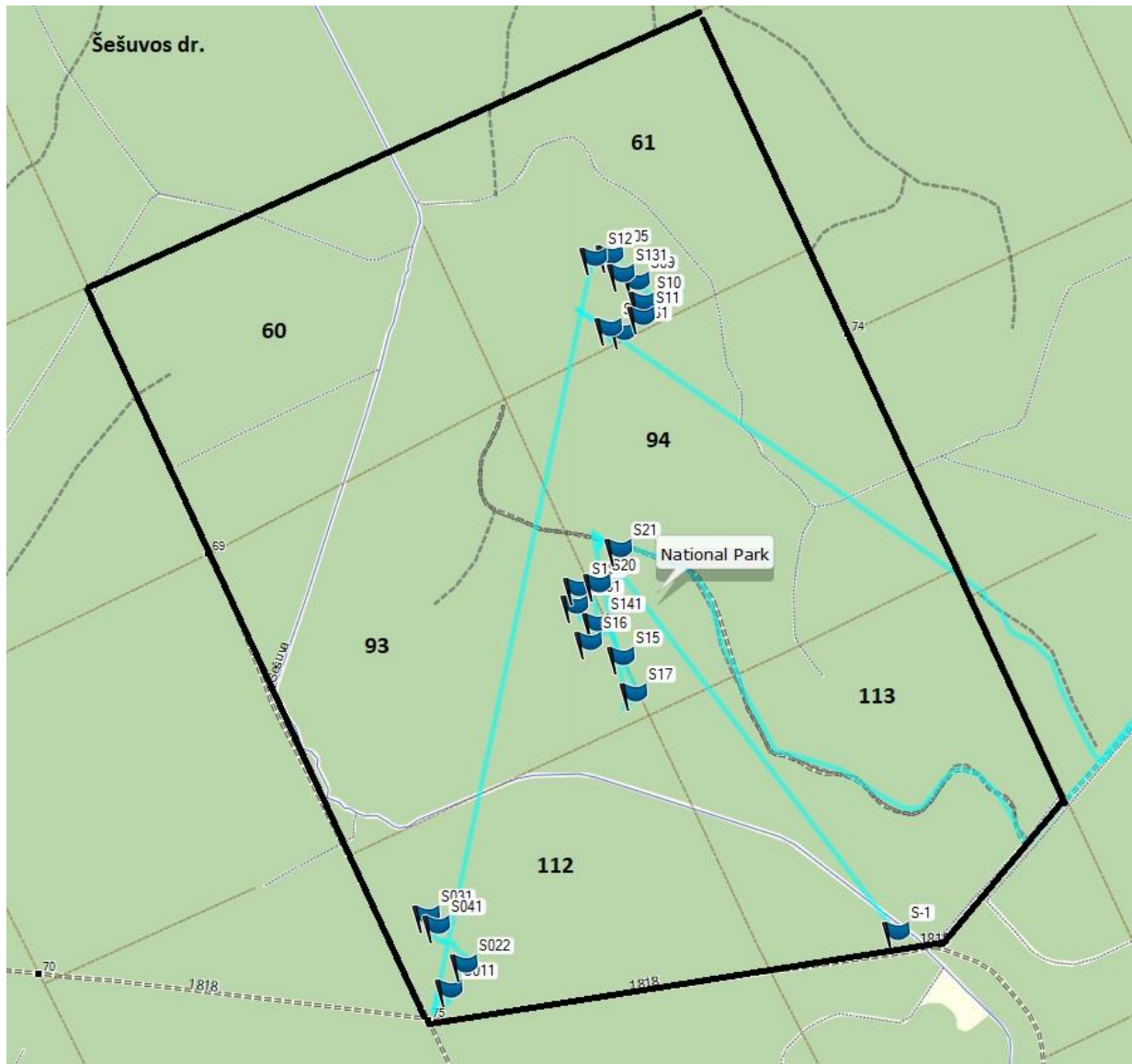
Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m. registruotos 27 žinduolių rūšys (1 lentelė).

Miškinių miegapelių (*Dryomys nitedula*) monitoringo rezultatai Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m.

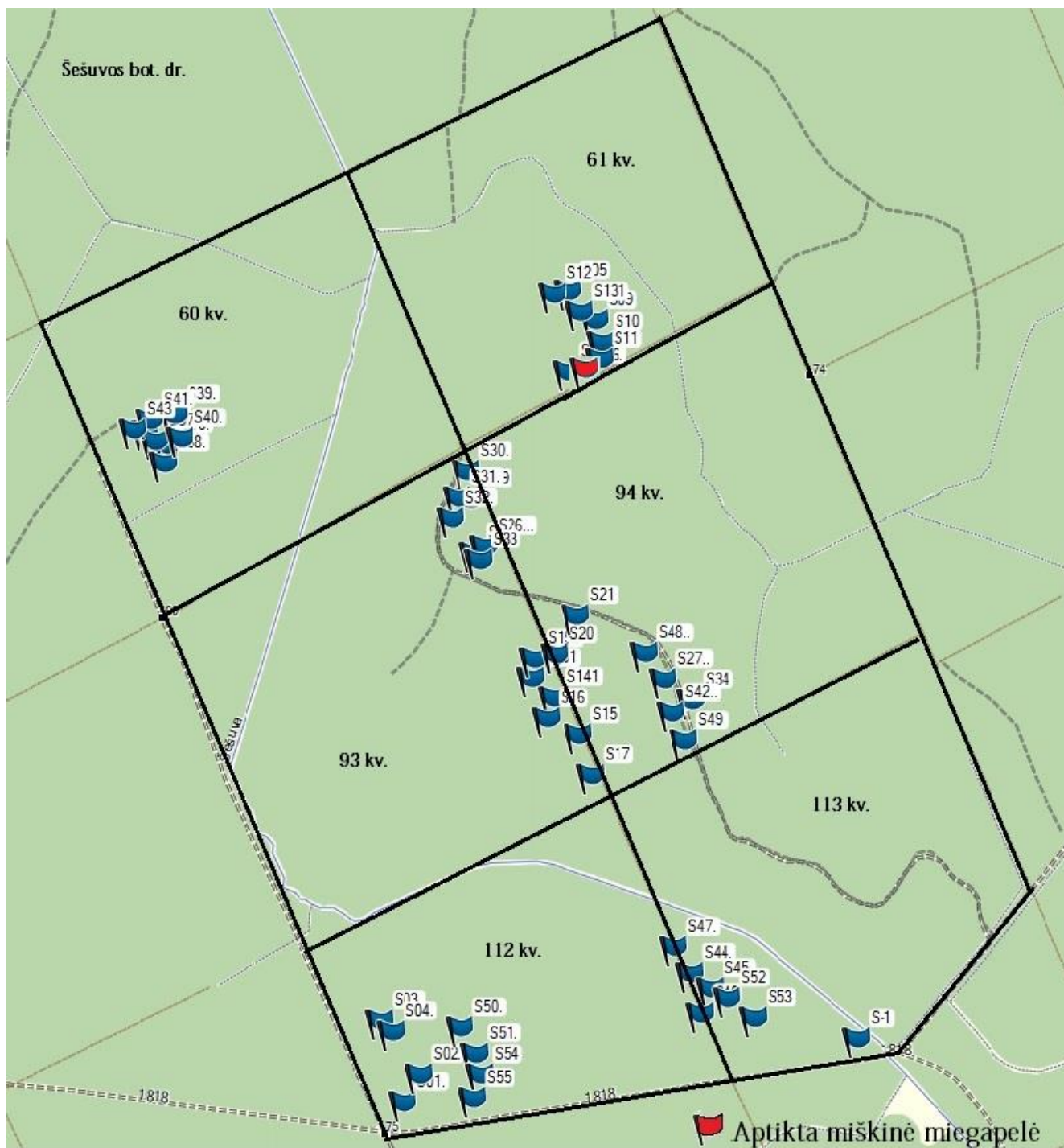
2011-2013 metais Kauno T. Ivanausko zoologijos muziejaus darbuotojų vykdytuose miegapelių tyrimuose Šešuvos bot. dr. buvo aptinkamos miškinės miegapelės (*Dryomys nitedula*). Jos buvo stebimos 112, 113 ir 93 kvartaluose. Iš viso buvo iškelti 54 inkilai, kuriuose aptiktos 3 miškinės miegapelės. Darbus vykdė V. Gedminas ir K. Martinaitis. Duomenys nepublikuoti. (lentelė 2).

2020 m. pradėti Lietuvoje saugomų žinduolių sąraše esančių miškinių miegapelių tyrimai Kaišiadorių r., Šešuvos botaniniame draustinyje. Iš viso iškeltas 21 inkilas. Darbai vykdyti vadovaujantis miegapelių paieškų metodiniais nurodymais (Juškaitis, 2000, 2009). Rezultatai pateikiami 3 lentelėje. Inkilų iškėlimo vietos nurodytos 1 paveiksle. 2020 m., miškinių miegapelių ar jų veiklos požymių inkiluose neaptikta.

1 pav. Miškinių miegapelių monitoringo rezultatai Šešuvos botaniniame draustinyje 2020 m. Inkilų iškėlimo vietos



2 pav. Miškinių miegapelių monitoringo rezultatai Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m.
Inkilų iškėlimo ir miegapelės aptikimo vieta vietos



2020 m., patikrinus 21 miškinėms miegapelėms iškeltą inkilą šių saugomų žinduolių neaptikta. 2021 m., toliau buvo vykdomas miškinių miegapelių monitoringas Šešuvos botaniniame draustinyje. 2021 m., draustinyje papildomai įkelti dar 29 inkilai. 61 kvartale esančiame inkile nr.6 (516466, 6089790 (LKS) aptikta viena miškinė miegapelė (4 lentelė). Galima daryti prielaidą, kad tik vieno individo aptikimas patikrinus 50 kontroliuotų inkilų galėtų reikšti, kad šios rūšies

miegapelės draustinyje gyvena, tačiau iš anksčiau pamėgtų teritorijų yra persikėlusios į kitas draustinio vietas. Reikalingas tolimesnis tyrimas.

Saugomų perinčių paukščių rūšių monitoringas Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m.

Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m. iš viso registruotos 76 perinčios ir žiemojančios paukščių rūšys (5 lentelė).

Saugomų perinčių paukščių rūšys.

Juodasis gandra (*Ciconia nigra*). Iškeltame dirbtiniame lizde (516164,6089596 LKS) juodojo gandro lankymosi požymiai. Po lizdu aptikta gandro išmatų, plunksna. Stebėtas pavienis suaugęs paukštis veisimuisi bei maitinimuisi tinkamoje buveinėje.

Mažasis erelis rėksnys (*Clanga pomarina*). Stebėtas pavienis, teritorinis suaugęs paukštis veisimuisi tinkamoje buveinėje. Iškeltas dirbtinis lizdas (516009,6089959 LKS). 2021 m., erliai lizde dar neperėjo.

Vapsvaėdis (*Pernis apivorus*). stebėta paukščių pora bei pavienis teritorinis suaugęs paukštis veisimuisi tinkamoje buveinėje. Stebėjimo taškų koordinatės: 517008, 6088736 (LKS) ir 515695, 6089389 (LKS).

Žvirblinė pelėda (*Glaucidium passerinum*). Paukštis ♂ girdėtas du kartus tame pačiame taške ~ 516069, 6089658. Girdėtas vienas paukštis ♂ vienos apskaitos metu ~ 516490, 6089089. Teritorijos vietinės perinčios populiacijos dydis - 1 pora. Teritorijoje papildomai iškelti 7 žvirblinėms pelėdoms skirti inkilai. Koordinatės LKS: (516072,6089638), (515897,6089552), (515968,6089992), (515901,6089902), (516148,6089122), (516536,6089079), (516409,6089071). 2021 m., pavasarį patikrinus iškeltus inkilus perinčių pelėdų neaptikta.

Saugomų vabzdžių rūšių monitoringas Šešuvos botaniniame draustinyje 2020 m.

Tyrimų teritorija

2020 m., faunistiniai vabzdžių tyrimai buvo atliekami Šešuvos botaninio draustinio 93, 112 ir 113 kvartaluose. Taip pat šiai ataskaitai panaudoti duomenys iš Kauno T. Ivanausko zoologijos muziejaus rinkinių, kur saugomi 2010, 2011 ir 2016 metais šio draustinio 113 kvartale rasti vabzdžiai (25 rūšys). Lauko tyrimus atliko R. Ferencas.

Tyrimų objektas

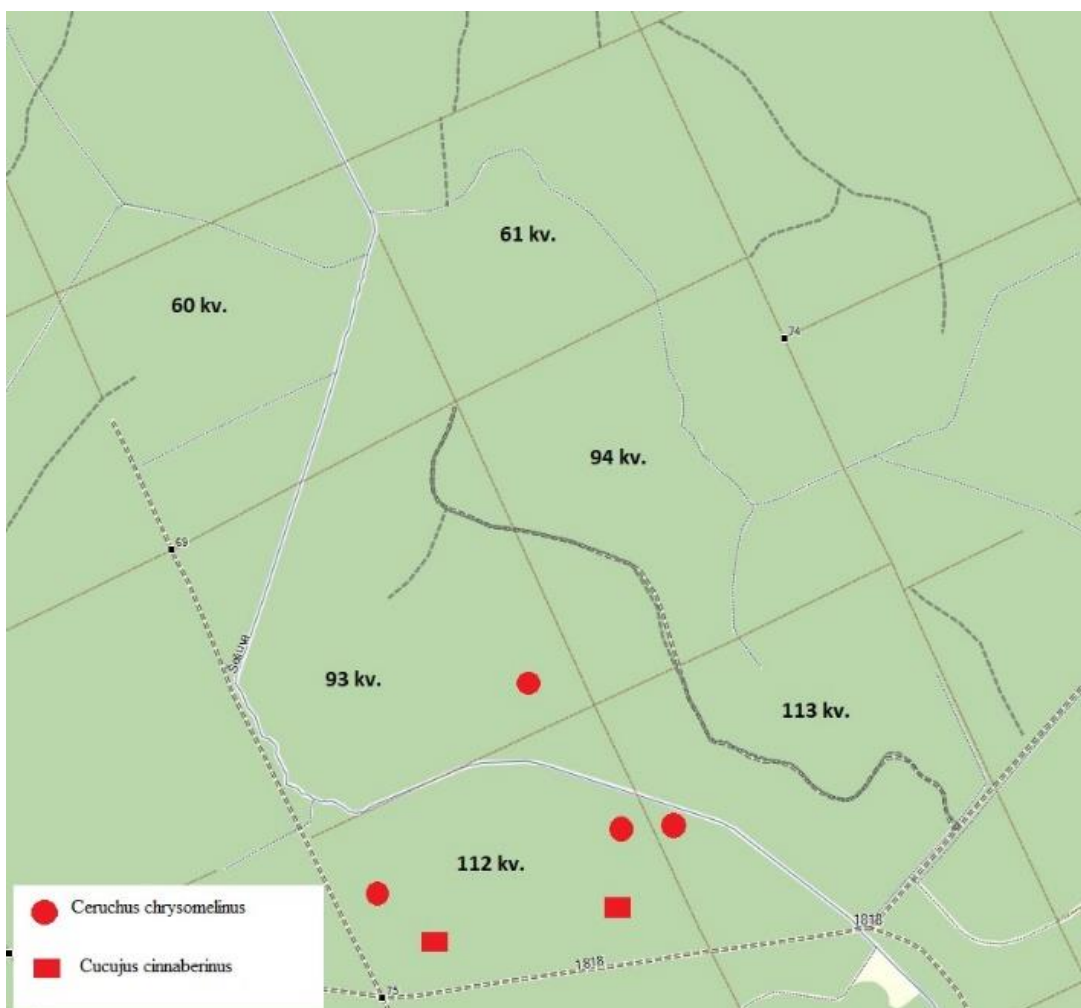
Šešuvos draustinyje buvo tiriami vabalų (Coleoptera) būrio vabzdžiai. Didžiausias dėmesys buvo skiriamas ksilobiontinėms rūšims, kadangi šios vabzdžių rūšys yra stabilios miško ekosistemos indikatorės, taip pat saugomoms rūšims, įtrauktoms į ES Buveinių direktyvos II ir IV priedus bei Lietuvos RK.

Šešuvos botaniniame draustinyje buvo tiriami miško paklotės vabalai imant paklotės mėginių pavyzdžius ir išrenkant juose esančius vabalus taip pat buvo tiriami trūnijančioje medienoje gyvenantys vabalai.

Tyrimų rezultatai

Šešuvos botaniniame draustinyje rasta 116 vabalų rūšių, iš kurių dvi rūšys: purpurinis plokščiavabalis (*Cucujus cinnaberinus*) ir šiaurinis elniavabalis (*Ceruchus chrysomelinus*) įtrauktos į saugomų rūšių sąrašus. Darbai vykdyti vadovaujantis metodiniais nurodymais (Balčiauskas ir kt., 2016), (3 pav.).

3 pav. Saugomų vabalų rūšių radavietės Šešuvos botaniniame draustinyje 2020 m.



Purpurinis plokščiavabalis (*Cucujus cinnaberinus*)

Rūšies biologijos ir ekologijos ypatumai. Purpurinis plokščiavabalis gyvena po neseniai nudžiūvusių lapuočių drebulių, guobų, ąžuolų, alksnių žieve. Ši rūšis Lietuvoje paplitusi lokaliai, dažniausia aptinkama tokiuose medynuose, kuriems taikomi ūkinės veiklos ribojimai (draustiniai, rezervatai) ar tokiose buveinėse, kur dėl reljefo ypatybių (statūs šlaitai, griovos) ūkininkauti miške sudėtinga ir dėl šios priežasties miške nuolat yra nudžiūvusių ar džiūstančių medžių. Šiai rūšiai būdingas slaptas gyvenimo būdas: tiek lervos, tiek ir suaugę vabalai dažniausia randami po nudžiūvusių medžių žieve. Šešuvos draustinyje purpurinis plokščiavabalis buvo rastas 112 kvartale 2 transektose (6 lentelė).

Tai pirmas purpurinio plokščiavabalio radimo faktas Šešuvos botaniniame draustinyje. Dėl ūkinės veiklos ribojimų, draustinyje susiformavo palankios šiai rūšiai sąlygos.

Ši rūšis įrašyta į ES Buveinių direktyvos II ir IV priedus, Lietuvos RK ir Kertinių miško buveinių specializuotų rūšių sąrašą.

Šiaurinis elniavabalis (*Ceruchus chrysomelinus*)

Rūšies biologijos ir ekologijos ypatumai. Tai ūksmingų drėgnų miškų rūšis. Šiaurinio elniavabalio Lervos vystosi trūnijančioje (4-5 irimo stadijos), drėgnoje eglės ar beržo medienoje, rudojo puvinio pažeistose, gulinčiuose medžių kamienuose. Vystymosi trukmė 3-4 metai. Vabalai išsirita rugsėjo, spalio mėn. ir lieka žiemoti medienoje. Randami birželi mėn. ant trūnijančių eglių ar beržų kamienų. Šešuvos draustinyje šiaurinis elniavabalis rastas 93, 112 ir 113 kvartaluose (3 pav.). Ši rūšis Šešuvos draustinyje pirmą kartą rasta 2010 metais, taip pat aptikta 2011 ir 2020 metais, šie faktai leidžia daryti prielaidą, kad draustinyje susiformavo stabili ir gyvybinga šios rūšies populiacija. Ši rūšis įrašyta į Lietuvos RK ir Kertinių miško buveinių specializuotų rūšių sąrašą.

Taip pat draustinyje aptiktos dar 5 Kertinių miško buveinių (KMB) rūšys: ilgažandis kryptūnėlis (*Hololepta plana*), vagotasis spragšis (*Denticollis linearis*), pūzrinis skydvabalis (*Ostoma ferruginea*), vienspalvis juodvabalis (*Corticeus unicolor*), ir violetinis juodvabalis (*Platydema violaceum*). Šešuvos draustinyje buvo rasta nauja Lietuvos faunai vabalų rūšis (*Platydema dejeanii*). Du šios rūšies individai, rasti Šešuvos botaniniame draustinyje 2010.08.26, saugomi Kauno T. Ivanausko zoologijos muziejaus rinkiniuose (Ferenca ir kt. 2011).

Apibendrinimas

Entomologiniai tyrimai Šešuvos botaniniame draustinyje iki šiol buvo atliekami epizodiškai ir apėmė tik dalį draustinio teritorijos. Tačiau turimi rezultatai rodo, kad draustinyje dėl ūkinės veiklos ribojimų susiformavo stabili miško ekosistema, kurioje susidarė palankios sąlygos saugomų vabzdžių rūšių populiacijoms. Tikslinga sistemingus vabzdžių tyrimus išplėsti visame draustinyje, taip pat atlikti ir kitų vabzdžių grupių, drugių: plėviasparnių, tinklasparnių tyrimus, plačiau taikant entomofaunos tyrimo metodus, įvairių konstrukcijų gaudykles, tiriant miško paklotės ir trūnijančios medienos mėginius laboratorinėmis sąlygomis. Surinkti duomenys leis tiksliau įvertinti saugomų rūšių paplitimą ir būklę šiame draustinyje.

Saugomų vabzdžių rūšių monitoringas Šešuvos botaniniame draustinyje 2021 m.

Tyrimų metodika

Atliekant vabzdžių tyrimus Šešuvos botaniniame draustinyje, pagrindinis dėmesys buvo skiriama vabalų (Coleoptera) būrio vabzdžiams.

Entomologiniai (vabzdžių) tyrimai Šešuvos botaniniame draustinyje buvo atliekami naudojant entomologijoje plačiai taikomus tyrimų metodus:

Šienavimas entomologiniu sietu – naudojamas ant žolinių ir sumedėjusių augalų lapų gyvenantiems vabzdžiams rinkti.

Vabzdžių rinkimas iš miško paklotės ir viršutinio dirvožemio sluoksnio – pasirinktose vietose imami miško paklotės ar viršutinio dirvožemio sluoksnio mėginiai, iš kurių išrenkami ten gyvenantys vabzdžiai.

Vabzdžių rinkimas po nudžiūvusių medžių žieve – po nudžiūvusių medžių žieve gyvenantys vabzdžiai buvo renkami atskiriant medžių žievę ir surenkant tiek ant kamieno, tiek ant medžio žievės esančius vabzdžius. Po žieve esančios smulkios medienos dalelės, vabzdžių išgraužos ir ekskrementai buvo sijojami tankiu metaliniu sietu, išrenkant ten esančius smulkius vabzdžius.

Vabzdžių auginimas iš medienos – tiriamoje teritorijoje buvo pasirenkami atskiri įvairių rūšių medžių negyvos medienos fragmentai: šakos ar kamienai iki 25 cm. Skersmens ir 30 cm ilgio ir laikomi specialiose talpose kambario temperatūroje, kol iš medienos ėmė risti, ten besivystantys vabzdžiai. Iš medienos išsiritę vabzdžiai periodiškai buvo surenkami.

Tyrimų rezultatai

Identifikavus, surinktus vabzdžius, nustatytos 156 vabzdžių rūšys iš kurių 153 rūšys priklauso vabalų būriui ir 3 rūšys – dvisparnių būriui (7 lentelė). Dauguma vabzdžių rūšių Lietuvoje įprastos plačiai paplitusios lapuočių ir mišriuose miškuose.

Šešuvos botaniniame draustinyje rasto dvi saugomos vabalų rūšys: šiaurinis elniavabalis (*Ceruchus chrysomelinus*) ir purpurinis plokščiavabalis (*Cucujus cinnaberinus*).

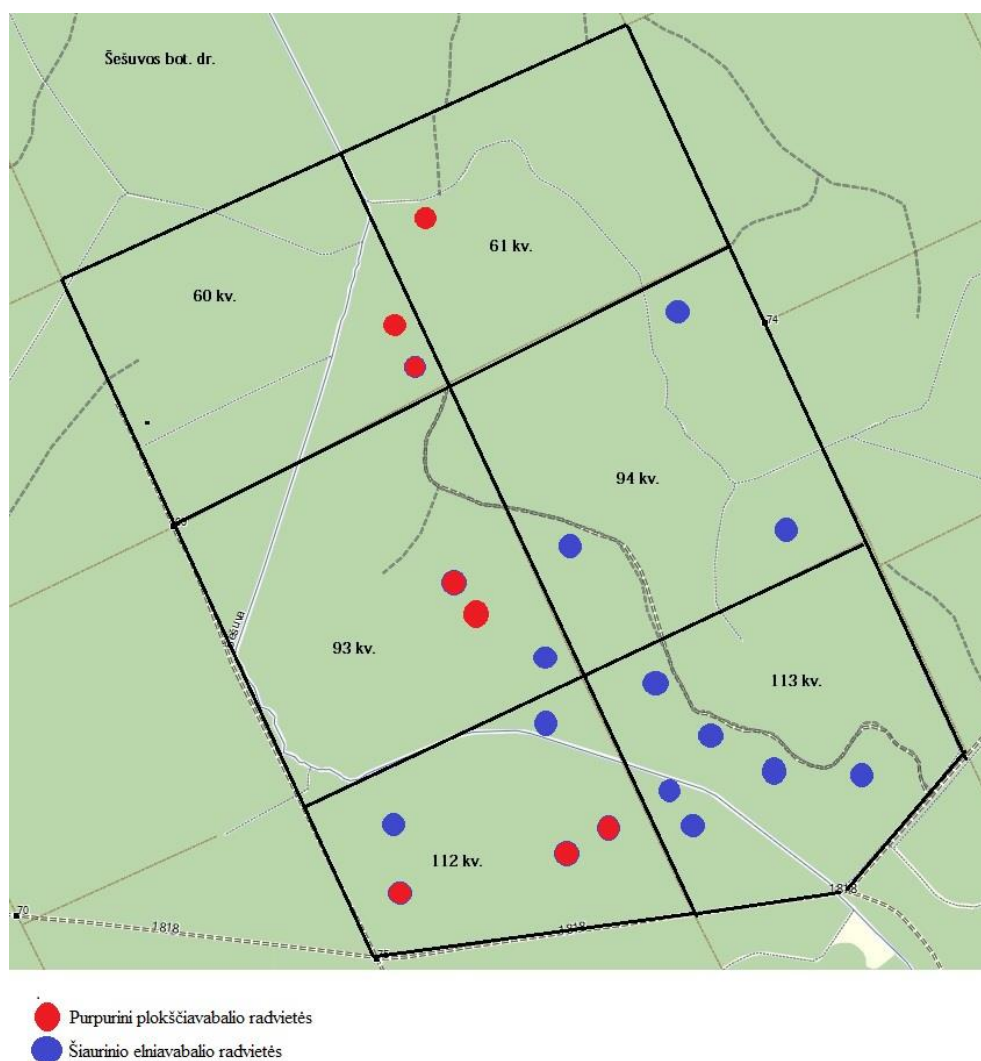
Šiaurinis elniavabalis. Lietuvoje paplitęs lokaliai, žinoma keliolika izoliuotų radviečių. Didžiausia šios rūšies populiacija yra Viešvilės valstybiniame rezervate. Tai drėgnų pavėsingų miškų rūšis. Šiaurinio elniavabalio lervos vystosi trūnijančioje, drėgnoje ant žemės gulinčių medžių kamienų - dažniausia eglės ar beržo, medienoje, kuria ir minta. Šešuvos botaniniame draustinyje ši rūšis stebima nuo 2010 metų. Dėl didelio kiekio negyvos medienos, draustinyje susidarė palankios sąlygos stabiliai ir skaitlingai šiaurinio elniavabalio populiacijai.

Purpurinis plokščiavabalis. Ši rūšis įtraukta į Europos laukinės gamtos ir gamtinės aplinkos apsaugos konvencijos (Bernio konvencijos) II priedą ir yra saugomas visoje Europos sąjungoje. Purpurinio plokščiavabalio lervos vystosi po nudžiūvusių lapuočių: guobų, ąžuolų, tuopų, alksnių

žieve. Grobuoniškos, minta kitų po žieve gyvenančių, vabzdžių lervomis. Šešuvos draustinyje populiacijos gausumas nežinomas, pavienių lervų rasta 4 draustinio kvartaluose (4 pav.).

Intensyvaus ūkininkavimas miškuose, miškų kirtimas, nudžiūvusių ar džiūstančių medžių šalinimas, sąlygojo daugelis vabzdžių rūšių, susijusių su negyva mediena, ženklų sumažėjimą: jos tapo lokalias, aptinkamos retai, jų populiacijos neskaitlingos ir izoliuotos. Dėl didelio negyvos medienos kiekio, Šešuvos draustinyje susiformavo kompleksas vabzdžių rūšių, susijusių su negyva mediena. Iš 156 Šešuvos botaniniame draustinyje rastų vabzdžių rūšių, 53 rūšys (34 %) susijusios su negyva mediena ar ant medžių augančiais grybais. Tai ksilobiontinės, ksilofaginės ar micetofaginės rūšys, gyvenančios trūnijančioje medienoje.

4 pav. Saugomų vabzdžių rūšių radavietės Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m.



Darbo išvados. Gausos vertinimas.

Šešuvos botaninis draustinis

1. Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m. registruotos 27 žinduolių rūšys.
2. 2011-2013 metais vykdytas Lietuvoje saugomų žinduolių sąraše esančių miškinų miegapelių (*Dryomys nitedula*) monitoringas. Iš viso buvo iškelti 54 inkilai, kuriuose aptiktos 3 miškinės miegapelės.
3. 2020 m., iš viso iškeltas 21 inkilas. 2020 m., miškinų miegapelių ar jų veiklos požymių inkiluose neaptikta.
4. 2021 m. draustinyje buvo papildomai įkelti dar 29 inkilai.
5. 2021 m. draustinyje patikrinta 50 inkilų. 61 kvartale esančiame inkile nr. 6 (516466, 6089790 (LKS)) buvo aptikta viena miškinė miegapelė (*Dryomys nitedula*). Remiantis 2011-2021 m., tyrimais šis draustinis išlieka labai svarbi teritorija miškinų miegapelių apsaugai.
6. 2020-2021 m. iš 156 Šešuvos botaniniame draustinyje rastų vabzdžių rūšių, 53 rūšys (34 %) susijusios su negyva mediena ar ant medžių augančiais grybais. Dvi aptiktos rūšys: purpurinis plokščiavabalis (*Cucujus cinnaberinus*) ir šiaurinis elniavabalis (*Ceruchus chrysomelinus*) įtrauktos į saugomų rūšių sąrašus. Purpurinis plokščiavabalis – Europos bendrijos svarbos rūšis. Šešuvos draustinyje rastas pirmą kartą, tai nauja šios rūšies radvietė Lietuvoje. Paaiškėjus, kad Šešuvos draustinyje yra skaitlinga purpurinio plokščiavabalio populiacija draustinis galėtų tapti purpurinio plokščiavabalio apsaugai svarbia teritorija.
7. Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m. iš viso registruotos 76 perinčios ir žiemojančios paukščių rūšys.
8. Juodasis gandraus (*Ciconia nigra*). Stebėtas pavienis, suaugęs paukštis veisimuisi bei maitinimuisi tinkamoje buveinėje.
9. Mažasis erelis rėksnys (*Clanga pomarina*). Stebėtas pavienis, teritorinis suaugęs paukštis veisimuisi tinkamoje buveinėje. Iškeltas dirbtinis lizdas (516009,6089959 LKS). 2021 m., erliai lizde dar neperėjo.
10. Vapsvaėdis (*Pernis apivorus*). Stebėta paukščių pora bei pavienis teritorinis suaugęs paukštis veisimuisi tinkamoje buveinėje.
11. Žvirblinė pelėda (*Glaucidium passerinum*). Teritorijos vietinės perinčios populiacijos dydis - 1 pora. Teritorijoje papildomai iškelta 10 žvirblinėms pelėdoms skirtų inkilų. 2021 m., pavasarį patikrinus iškeltus inkilus perinčių pelėdų neaptikta.
12. Draustinyje nevykdyti jokių (net sanitarinių) medžių ir krūmų kirtimų paliekant trūnyti ant žemės nuvirtusius medžius, nepažeisti miško paklotės ir hidrorėžimo. Meškinio česnako vegetacijos metu, kuris sutampa su pelėdų ir kitų paukščių veisimosi periodu, riboti ar visai uždrausti žmonių lankymasi draustinio teritorijoje.

P.S. 2021 m., draustinyje 60 kv., (516103,608920 LKS) aptikome galimai Lietuvoje aukščiausią ir storiausią juodalksnį (*Alnus glutinosa*). Jo aukštis 35 m (matuota aukštimačiu), o apimtis 272 cm (matuota 140 cm aukštyje).

Rekomendacijos

Šešuvos botaninis draustinis

1. Purpurinis plokščiavabalis Šešuvos draustinyje rastas pirmą kartą, tai nauja šios rūšies radvietė Lietuvoje. Pirminiai duomenys leidžia daryti prielaidą, kad purpurinis plokščiavabalis gyvena visoje draustinio teritorijoje, buveinės būklė vertinama kaip gera, tačiau gausumas atskiruose draustinio kvartaluose gali būti skirtingas, todėl šios rūšies populiacijos gausumui draustinyje įvertinti, tikslinga atlikti išsamius purpurinio plokščiavabalio tyrimus. Paaiškėjus, kad Šešuvos draustinyje yra skaitlinga purpurinio plokščiavabalio populiacija draustinis galėtų tapti purpurinio plokščiavabalio apsaugai svarbia teritorija.
2. Draustinyje nevykdyti jokių (net sanitarinių) medžių ir krūmų kirtimų paliekant trūnyti ant žemės nuvirtusius medžius, kurie reikalingi saugomų vabzdžių rūšių veisimuisi.
3. Meškinio česnako vegetacijos metu, kuris sutampa su pelėdų ir kitų paukščių veisimosi periodu, riboti ar visai uždrausti žmonių lankymasi draustinio teritorijoje.
4. Nepažeisti miško paklotės.
5. Nepažeisti miško hidrorėžimo.
6. Kas 3 – 5 metai iškelti inkilų miškinėms miegapelėms ir žvirblinėms pelėdoms.
7. Kelti dirbtinius lizdus plėšriesiems paukščiams ir juodiesiems gandrums.

Literatūra

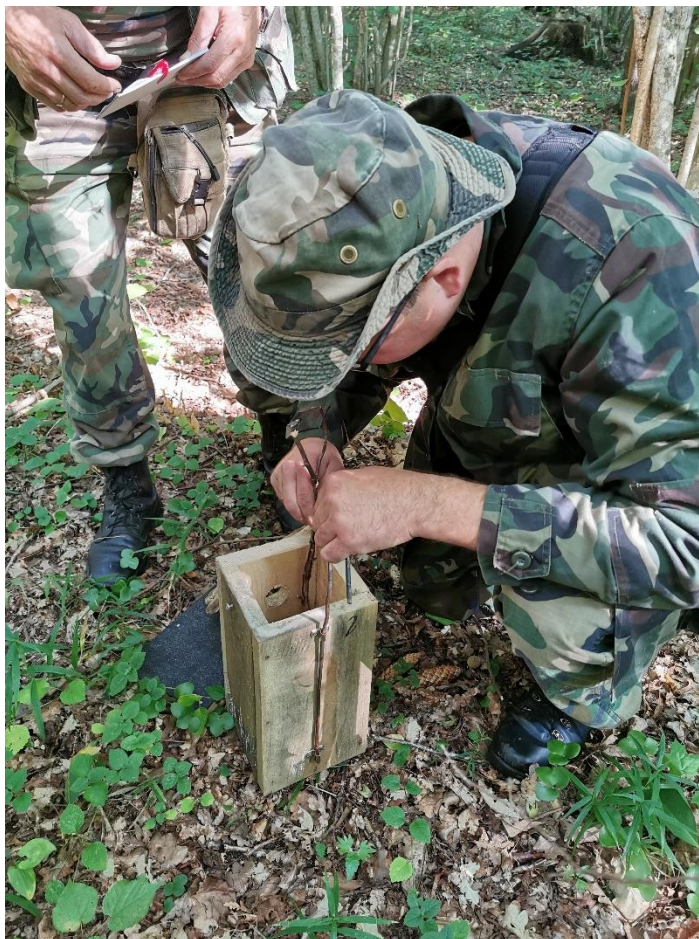
- Balčiauskas L., ir kt., 2016. Europos bendrijos svarbos rūšių monitoringo metodikos. Žinduoliai, žuvis, varliagyviai, ropliai, moliuskai, vabzdžiai ir augalai. Vilnius: Gamtos tyrimų centras, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos. 404 p.
- Ferenca R., Ivinskis P., Meržijevskis A., Rimšaitė J., Karalius S. 2011. Twenty Beetle (Insecta: Coleoptera) species new for the Lithuanian fauna. *New and rare Lithuania insect species*. Vol.23 15-22.
- Juškaitis R. 2000. Miegapelių paieškos metodiniai nurodymai. Kn.: Aplinkotyra. Mokomoji knyga jaunimui. II dalis. Utena: 146–149.
- Juškaitis R. 2009. Miegapelės. Kn.: Arbačiauskas K. (sud.). Gyvūnijos monitoringo metodai. Vilnius, Vilniaus universiteto Ekologijos institutas: 132–136.
- Malinauskas V., 1998. Kaišiadorių rajono gyvūnijos atlasas 1986-1997 m. Vilnius, „Gamtos pasaulis“.
- Raudonikis, L., ir kt., 2016. Europos Bendrijos svarbos paukščių rūšių monitoringo metodikos. Vilnius, Lietuvos ornitologų draugija, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Nuotraukos

Miškinė miegapelė Šešuvos botaniniame draustinyje. K. Martinaičio nuotrauka



Miškinės miegapelės noriai užima inkilus. K. Martinaičio nuotrauka



Tikrinamas miškinėms miegapelėms iškeltų inkilų užimtumas. S. Rumbučio nuotrauka



Keliamas dirbtinis lizdas mažajam ereliui rėksniui. S. Rumbučio nuotrauka



Keliami inkilai žvirblinėms pelėdoms. S. Rumbučio nuotraukos



Šiaurinio elniavabalio lerva vystosi trūnijančioje medienoje. Šešuvos botaninis draustinis.

R. Ferencos nuotrauka



Šiaurinis elniavabalis - saugomas ūksmingų ir drėgnų miškų vabalas. Šešuvos botaninis draustinis.

R. Ferencos nuotrauka



Purpurinio plokščiafabalio lervos gyvena po neseniai nudžiūvusių lapuočių medžių žieve. Šešuvos botaninis draustinis. R. Ferencos nuotrauka



Purpurinis plokščiafabalis dažniausia aptinkamas tokiuose medynuose, kuriems taikomi ūkinės veiklos ribojimai (draustiniai, rezervatai). Šešuvos botaninis draustinis. R. Ferencos nuotrauka

PRIEDAI

Lentelė 1. Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m. registruotos 27 žinduolių rūšys

Būrys: Porakanopiai (*Artiodactyla*)

Briedis *Alces alces*

Taurasis elnias *Cervus elaphus*

Stirna *Capreolus capreolus*

Šernas *Sus scrofa* Linnaeus,

Būrys: Plėšrieji žinduoliai (*Carnivora*)

Rudoji lapė *Vulpes vulpes*

Usūrinis šuo *Nyctereutes procyonoides*

Barsukas *Meles meles*

Ūdra *Lutra lutra*

Miškinė kiaunė *Martes martes*

Juodasis šeškas *Mustela putorius*

Žebenkštis *Mustela nivalis*

Kanadinė audinė *Neovison vison*

Būrys: Kiškiažvėriai (*Lagomorpha*)

Pilkasis kiškis *Lepus europaeus*

Būrys: Graužikai (*Rodentia*)

Upinis bebras *Castor fiber*

Paprastoji voverė *Sciurus vulgaris*

Vandeninis pelėnas *Arvicola terrestris*

Dirvinė pelė *Apodemus agrarius*

Geltonkaklė pelė *Apodemus flavicollis*

Miškinė miegapelė *Dryomys nitedula*

Lazdyninė miegapelė *Muscardinus avellanarius*

Pelė mažylė *Micromys minutus*

Paprastasis pelėnas *Microtus arvalis*

Rudasis pelėnas *Myodes glareolus* sin. *Clethrionomys glareolus*

Būrys: Eulipotyphla

Šiaurinis baltakrūtis ežys *Erinaceus roumanicus*

Būrys: Vabzdžiaėdžiai (*Soricomorpha*)

Vandeninis kirstukas *Neomys fodiens*

Paprastasis kirstukas *Sorex araneus*

Kirstukas nykštukas *Sorex minutus*

Lentelė 2. Miškinių miegapelių monitoringo rezultatai Šešuvos botaniniame draustinyje 2015 m.

Eil. nr.	Inkilo nr. kvartalas	Koordinatės (WGS)	Tikrinimo data	Rūšis, kiekis (vnt.)	Aptikti požymiai
1.	1 – 112 kv.	54.934395840391517, 24.254642883315682	2011-08-23	Miškinės miegapelė (<i>Dryomys nitedula</i>)-1	Ažuolo, alksnio lapai
2.	75 – 93 kv.	54.940661313012242, 24.247137978672981	2011-08-23	Miškinės miegapelė (<i>Dryomys nitedula</i>)-1	Samanos
3.	22 – 113 kv.	54.935248028486967, 24.263843027874827	2012-08-18	Miškinės miegapelė (<i>Dryomys nitedula</i>)-1	Šermukšnių, alksnio lapai

Lentelė 3. Miškinių miegapelių monitoringo rezultatai Šešuvos botaniniame draustinyje 2020 m.

Eil. Nr.	Inkilo nr., kvartalas	Koordinatės (WGS)	Tikrinimo data	Rūšis	Aptikti požymiai
1.	S-1 – 113 kv.	54.935248028486967, 24.263843027874827	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Paukščio lizdas
2.	S011 – 112 kv.	54.934414029121399, 24.252663999795914	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
3.	S022 – 112 kv.	54.934772020205855, 24.253071025013924	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
4.	S031 – 112 kv.	54.935467969626188, 24.252108028158545	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
5.	S041 – 112 kv.	54.935331009328365, 24.252366023138165	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
6.	S05 – 61 kv.	54.944928959012032, 24.25667499192059	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Širšės
7.	S061 – 61 kv.	54.943834031000733, 24.257008004933596	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
8.	S081 – 61 kv.	54.943880969658494, 24.256668034940958	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Paukščio lizdas
9.	S09 – 61 kv.	54.944543978199363, 24.257344035431743	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Senas paukščio
10.	S10 – 61 kv.	54.944267962127924, 24.257495999336243	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
11.	S11 – 61 kv.	54.944045003503561, 24.257466997951269	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
12.	S12 – 61 kv.	54.944894006475806, 24.256296968087554	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Paukščio lizdas
13.	S131 – 61 kv.	54.944653026759624, 24.256959976628423	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Paukščio lizdas
14.	S141 – 93 kv.	54.939666967839003, 24.256349019706249	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
15.	S15 – 93 kv.	54.939178973436356, 24.256962994113564	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias
16.	S16 – 93 kv.	54.939389023929834, 24.256168976426125	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Samanos

17.	S17 – 93 kv.	54.938662983477116, 24.257295001298189	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Paukščio lizdas
18.	S181 – 93 kv.	54.939906019717455, 24.255817020311952	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Širšės
19.	S192 – 93 kv.	54.940158985555172, 24.255878962576389	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Paukščio lizdas
20.	S20 – 94 kv.	54.940212965011597, 24.256386989727616	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Paukščio lizdas
21.	S21 – 94 kv.	54.940719986334443, 24.256908008828759	2020-06-17 2020-08-20	Nerasta	Tuščias

Lentelė 4. Miškinių miegapelių monitoringo rezultatai Šešuvos botaniniame draustinyje 2021 m.

Inkilų sk.	Inkilo Nr. Kvartalas	Koordinatės	Tikrinimo data	Rūšis, kiekis (vnt)	Kiti gyvūnų veiklos požymiai
1	21 - 94 kv.	516461, 6089443 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
2	20 - 94 kv.	516428, 6089387 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
3	19 - 93 kv.	516396, 6089382 (LKS)	2021-18-19	Nerasta	Paukščio lizdas
4	18 - 93 kv.	516392, 6089352 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Širšių lizdas
5	14 - 93 kv.	516426, 6089326 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
6	16 - 93 kv.	516415, 6089295 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
7	15 - 93 kv.	516465, 6089273 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
8	17 - 93 kv.	516487, 6089216 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
9	33 - 93 kv.	516307, 6089524 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
10	23 - 93 kv.	516299, 6089533 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
11	26 - 93 kv.	516314, 6089543 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Širšių lizdas
12	29 - 93 kv.	516294, 6089612 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščių lizdas
13	30 - 93 kv.	516286, 6089650 (LKS)	2021-09-18	Nerasta	Tuščias
14	31 - 93 kv.	516273, 6089613 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
15	32 - 93 kv.	516264, 6089584 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
16	8 - 61 kv.	516445, 6089795 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
17	6 - 61 kv.	516466, 6089790 (LKS)	2021-08-19	Miškinė miegapelė-	Šermukšnių,

				1 vnt	alksnio lapai
18	11 - 61 kv.	516496, 6089815 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Širšių lizdas
19	10 - 61 kv.	516498, 6089838 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
20	9 - 61 kv.	516489, 6089871 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Senas paukščio lizdas
21	13 - 61 kv.	516463, 6089881 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
22	5 - 61 kv.	516444, 6089913 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Širšių lizdas
23	12 - 61 kv.	516421, 6089909 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
24	1 - 112 kv.	516192, 6088742 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
25	2 - 112 kv.	516218, 6088781 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
26	4 - 112 kv.	516172, 6088845 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
27	3 - 112 kv.	516155, 6088858 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
28	55 - 112 kv.	516303, 6088747 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
29	54 - 112 kv.	516314, 6088781 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
30	51 - 112 kv.	516306, 6088813 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Senas paukščio lizdas
31	50 - 112 kv.	516282, 6088850 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
32	46 - 113 kv.	516660, 6088871 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Paukščio lizdas
33	44 - 113 kv.	516644, 6088930 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Širšių lizdas
34	47 - 113 kv.	516619, 6088967 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
35	45 - 113 kv.	516677, 6088908 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
36	52 - 113 kv.	516703, 6088895 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
37	53 - 113	516746, 6088865 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias

	kv.				
38	48 - 94 kv.	516570, 6089391 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
39	27 - 94 kv.	516600, 6089353 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Samanos
40	42 - 94 kv.	516612, 6089305 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Širšių lizdas
41	49 - 94 kv.	516633, 6089264 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
42	34 - 94 kv.	516644, 6089324 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
43	43 - 60 kv.	515761, 6089708 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
44	41 - 60 kv.	515786, 6089723 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
45	39 - 60 kv.	515826, 6089730 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
46	40 - 60 kv.	515834, 6089696 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
47	36 - 60 kv.	515814, 6089686 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
48	38 - 60 kv.	515809, 6089660 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
49	37 - 60 kv.	515793, 6089692 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
50	35 - 60 kv.	515779, 6089704 (LKS)	2021-08-19	Nerasta	Tuščias
Iš viso:				Miškinė miegapelė- 1 vnt.	

Lentelė 5. Šešuvos botaniniame draustinyje 2020-2021 m. registruotos 76 paukščių rūšys

	LIETUVIŠKAS PAVADINIMAS	MOKSLINIS PAVADINIMAS
1	Rudagalvė kryklė	<i>Anas crecca</i>
2	Didžioji antis	<i>Anas platyrhynchos</i>
3	Klykuolė	<i>Bucephala clangula</i>
4	Jerubė	<i>Tetrastes bonasia</i>
5	Pilkasis garnys	<i>Ardea cinerea</i>
6	Juodasis gandra	<i>Ciconia nigra</i>
7	Vapsvaėdis	<i>Pernis apivorus</i>
8	Jūrinis erelis	<i>Haliaeetus albicilla</i>
9	Paukštvanagis	<i>Accipiter nisus</i>
10	Paprastasis suopis	<i>Buteo buteo</i>
11	Mažasis erelis rėksnys	<i>Clanga pomarina</i>
12	Sketsakalis	<i>Falco subbuteo</i>
13	Pilkoji gervė	<i>Grus grus</i>
14	Perkūno oželis	<i>Gallinago gallinago</i>
15	Slanka	<i>Scolopax rusticola</i>
16	Brastinis tilvikas	<i>Tringa ochropus</i>
17	Krantinis tilvikas	<i>Actitis hypoleucos</i>
18	Uldukas	<i>Columba oenas</i>
19	Keršulis	<i>Columba palumbus</i>
20	Pietinis purplėlis	<i>Streptopelia decaocto</i>
21	Gegutė	<i>Cuculus canorus</i>
22	Žvirblinė pelėda	<i>Glaucidium passerinum</i>
23	Naminė pelėda	<i>Strix aluco</i>
24	Lėlys	<i>Caprimulgus europaeus</i>
25	Tulžys	<i>Alcedo atthis</i>
26	Grąžiagalvė	<i>Jynx torquilla</i>
27	Juodoji meleta	<i>Dryocopus martius</i>
28	Didysis margasis genys	<i>Dendrocopos major</i>
29	Vidutinis margasis genys	<i>Dendrocopos medius</i>
30	Mažasis margasis genys	<i>Dendrocopos minor</i>
31	Miškinis kalviukas	<i>Anthus trivialis</i>
32	Baltoji kielė	<i>Motacilla alba</i>
33	Svirbelis	<i>Bombycilla garrulus</i>
34	Karetaitė	<i>Troglodytes troglodytes</i>
35	Paprastasis erškėtžvirblis	<i>Prunella modularis</i>
36	Liepsnelė	<i>Erithacus rubecula</i>
37	Rytinė lakštingala	<i>Luscinia luscinia</i>
38	Paprastoji raudonuodegė	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
39	Juodasis strazdas	<i>Turdus merula</i>
40	Smilginis strazdas	<i>Turdus pilaris</i>
41	Strazdas giesmininkas	<i>Turdus philomelos</i>
42	Paprastoji tošinukė	<i>Hippolais icterina</i>
43	Juodagalvė devynbalsė	<i>Sylvia atricapilla</i>
44	Žalioji pečialinda	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
45	Pilkoji pečialinda	<i>Phylloscopus collybita</i>
46	Ankstyvoji pečialinda	<i>Phylloscopus trochilus</i>
47	Paprastasis nykštukas	<i>Regulus regulus</i>
48	Pilkoji musinukė	<i>Muscicapa striata</i>
49	Margasparnė musinukė	<i>Ficedula hypoleuca</i>

50	Ilgauodegė zylė	<i>Aegithalos caudatus</i>
51	Paprastoji pilkoji zylė	<i>Parus palustris</i>
52	Šiaurinė pilkoji zylė	<i>Parus montanus</i>
53	Kuoduotoji zylė	<i>Parus cristatus</i>
54	Juodoji zylė	<i>Parus ater</i>
55	Mėlynoji zylė	<i>Parus caeruleus</i>
56	Didžioji zylė	<i>Parus major</i>
57	Bukutis	<i>Sitta europaea</i>
58	Liputis	<i>Certhia familiaris</i>
59	Volungė	<i>Oriolus oriolus</i>
60	Paprastoji medšarkė	<i>Lanius collurio</i>
61	Kėkštas	<i>Garrulus glandarius</i>
62	Riešutinė	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
63	Pilkoji varna	<i>Corvus cornix</i>
64	Kranklys	<i>Corvus corax</i>
65	Paprastasis varnėnas	<i>Sturnus vulgaris</i>
66	Paprastasis kikelis	<i>Fringilla coelebs</i>
67	Svilikėlis	<i>Serinus serinus</i>
68	Žaliukė	<i>Carduelis chloris</i>
69	Dagilis	<i>Carduelis carduelis</i>
70	Alksninukas	<i>Carduelis spinus</i>
71	Paprastasis čimčiakas	<i>Carduelis flammea</i>
72	Eglinis kryžiasnapis	<i>Loxia curvirostra</i>
73	Raudongalvė sniegėna	<i>Carpodacus erythrinus</i>
74	Juodagalvė sniegėna	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
75	Svilikas	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
76	Geltonoji starta	<i>Emberiza citrinella</i>

6 lentelė. Purpurinio plokščiavabalio (*Cucujus cinnaberinus*) tyrimų rezultatai Šešuvos botaniniame draustinyje 2020 metais

Transeкта	Geografinės koordinatės (WGS)	Purpurinio plokščiavabalio individų skaičius	Purpuriniam plokščiavabaliui tinkamų medžių skaičius	Purpuriniam plokščiavabaliui potencialių medžių skaičius
I	54.936364, 24.256755	6 (lervos)	4	2
II	54.934993, 24.253137	2 (lervos)	2	3

7 lentelė. Šešuvos botaniniame draustinyje 2021-2021 m. aptiktos vabzdžių rūšys.

Būrys	Šeima	Rūšis	Pastabos
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus granulatus</i>	
		<i>Carabus hortensis</i>	
		<i>Carabus nemoralis</i>	
		<i>Cychrus caraboides</i>	
		<i>Leistus piceus</i>	
		<i>Nebria brevicollis</i>	
		<i>Dyschiriodes globosus</i>	
		<i>Trechus secalis</i>	
		<i>Ocydromus tetracolum</i>	
		<i>Notaphus obliquum</i>	
		<i>Philochthus guttula</i>	
		<i>Poecilus versicolor</i>	
		<i>Pterostichus melanarius</i>	
		<i>Pterostichus niger</i>	
		<i>Pterostichus oblongopunctatus</i>	
		<i>Pterostichus strenuus</i>	
		<i>Amara brunnea</i>	
		<i>Agonum fuliginosum</i>	
		<i>Oxypselaphus obscurus</i>	
		<i>Platynus assimilis</i>	
		<i>Calathus erratus</i>	
		<i>Oxypselaphus obscurus</i>	
		<i>Agonum fuliginosum</i>	
		<i>Agonum micans</i>	
		<i>Harpalus laevipes</i>	
		<i>Anisodactylus binotatus</i>	
	Hydrophilidae	<i>Anacaena lutescens</i>	
		<i>Enochrus testaceus</i>	
		<i>Cercyon laminatus</i>	
	Histeridae	<i>Paromalus parallelepipedus</i>	
		<i>Hololepta plana</i>	Gyvena po nudžiūvusių medžių, dažniausia tuopų žieve. Lokaliai paplitusi rūšis, Lietuvoje laikoma reta
	Leiodidae	<i>Anisotoma humeralis</i>	
		<i>Sciodrepoides watsoni</i>	

		<i>Catops nigrita</i>	
	Silphidae	<i>Oiceoptoma thoracica</i>	
		<i>Nicrophorus vespilloides</i>	
		<i>Phosphuga atrata</i>	
	Staphylinidae	<i>Stenus cicindeloides</i>	
		<i>Stenus boops</i>	
		<i>Stenus similis</i>	
		<i>Stenus solutus</i>	
		<i>Omalius rivulare</i>	
		<i>Lordithon lunulatus</i>	
		<i>Sepedophilus marshami</i>	
		<i>Sepedophilus bipustulatus</i>	
		<i>Tachyporus hypnorum</i>	
		<i>Staphylinus erythropterus</i>	
		<i>Quedius fuliginosus</i>	
		<i>Quedius mesomelinus</i>	
	Geotrupidae	<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	
	Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i>	
		<i>Sinodendron cylindricum</i>	
		<i>Ceruchus chrysomelinus</i>	Lietuvos RK rūšis
	Scarabaeidae	<i>Agoliinus nemoralis</i>	
		<i>Phyllopertha horticola</i>	
		<i>Anomala dubia</i>	
		<i>Protaetia cuprea</i>	
	Scirtidae	<i>Microcara testacea</i>	
	Elateridae	<i>Agrypnus murinus</i>	
		<i>Actenicerus sjaelandicus</i>	
		<i>Athous haemorrhoidalis</i>	
		<i>Ampedus pomorum</i>	
		<i>Ampedus balteatus</i>	
		<i>Melanotus villosus</i>	
		<i>Ectinus aterrimus</i>	
	Lycidae	<i>Platycis minuta</i>	
	Cantharidae	<i>Cantharis fusca</i>	
		<i>Rhagonycha fulva</i>	
		<i>Rhagonycha limbata</i>	
	Ptiliidae	<i>Dorcatoma dresdensis</i>	
	Trogossitidae	<i>Ostoma ferruginea</i>	
	Erotylidae	<i>Dacne bipustulata</i>	
	Cucujidae	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Lietuvos RK rūšis įtraukt į ES buveinių direktyvos II ir IV priedus
	Monotomidae	<i>Rhizophagus dispar</i>	
	Nitidulidae	<i>Ipidia binotata</i>	
		<i>Cychramus luteus</i>	
		<i>Glischrochilus hortensis</i>	
		<i>Soronia grisea</i>	
	Cerylonidae	<i>Cerylon impressum</i>	
	Coccinellidae	<i>Scymnus suturalis</i>	
		<i>Chilocorus renipustulatus</i>	
		<i>Coccinulla</i>	

		<i>quatuordecimpustulata</i>	
		<i>Adalia bipunctata</i>	
		<i>Propylaea</i> <i>quatuordecimpunctata</i>	
		<i>Hippodamia</i> <i>tredecimpunctata</i>	
		<i>Coccinella quinquepunctata</i>	
		<i>Psyllobora</i> <i>vigintiduopunctata</i>	
	Mycetophagidae	<i>Mycetophagus ater</i>	Lokaliai paplitusi rūšis, Lietuvoje paplitimas neištirtas, retai randami pavieniai vabalai
		<i>Mycetophagus</i> <i>quadripustulatus</i>	
	Ciidae	<i>Cis boleti</i>	
		<i>Cis jacquemartii</i>	
	Melandryidae	<i>Orchesia fasciata</i>	
		<i>Melandrya dubia</i>	
	Zopheridae	<i>Colydium filiforme</i>	
		<i>Synchita humeralis</i>	
	Tenebrionidae	<i>Bolitophagus reticulatus</i>	
		<i>Eledona agricola</i>	
		<i>Prionychus ater</i>	
		<i>Hypophloesu unicolor</i>	
		<i>Diaperis boleti</i>	
		<i>Platydema dejeani</i>	Nauja Lietuvos faunai rūšis, pirmą kartą rasta Sešuvos botaniniame draustinyje 2010 m.
		<i>Platydema violaceum</i>	
	Oedemeridae	<i>Oedemera virescens</i>	
		<i>Chrysanthia geniculata</i>	
	Pythidae	<i>Pytho abieticola</i>	Nauja Lietuvai rūšis
	Pyrochroidae	<i>Schizotus pectinicornis</i>	
	Aderidae	<i>Phytobaenus amabilis</i>	Antra radimvietė Lietuvoje
	Cerambycidae	<i>Rhagium inquisitor</i>	
		<i>Rhagium mordax</i>	
		<i>Alosterna tabacicolor</i>	
		<i>Paracorymbia maculicornis</i>	
		<i>Stenurella melanura</i>	
		<i>Xylotrechus rusticus</i>	
		<i>Clytus arietis</i>	
	Chrysomelidae	<i>Chrysolina staphylea</i>	
		<i>Phaedon cochleariae</i>	
		<i>Chrysomela saliceti</i>	
		<i>Plagiosterna aenea</i>	
		<i>Gonioctena quinquepunctata</i>	
		<i>Phratora vitellinae</i>	
		<i>Galercella grisescens</i>	
		<i>Phyllotreta atra</i>	
		<i>Phyllotreta undulata</i>	
		<i>Aphthona nonstriata</i>	
		<i>Altica brevicollis</i>	
		<i>Lythraia salicariae</i>	

		<i>Crepidodera aurata</i>	
		<i>Chaetocnema concinna</i>	
	Anthribidae	<i>Platystomus albinus</i>	
	Attelabidae	<i>Apoderus coryli</i>	
		<i>Deporaus betulae</i>	
	Apionidae	<i>Betulapion simile</i>	
	Curculionidae	<i>Cionus hortulanus</i>	
		<i>Anthonomus rubi</i>	
		<i>Orchestes jota</i>	
		<i>Tachyerges salicis</i>	
		<i>Tapeinotus sellatus</i>	
		<i>Zacladus geranii</i>	
		<i>Phylobius maculicornis</i>	
		<i>Phyllobius argentatus</i>	
		<i>Sciaphilus asperatus</i>	
		<i>Sitona lepidus</i>	
		<i>Sitona puncticollis</i>	
		<i>Hypera nigrirostris</i>	
		<i>Hypera rumicis</i>	
		<i>Larinus sturnus</i>	
		<i>Lixus iridis</i>	
		<i>Hylobius pinastri</i>	
		<i>Hylastes ater</i>	
		<i>Hylesinus fraxini</i>	
		<i>Scolytus intricatus</i>	
		<i>Ips typographus</i>	
		<i>Trypodendron lineatum</i>	
Diptera	Limoniidae	<i>Libnotes ladogensis</i>	
		<i>Achyrolimonia decemmaculata</i>	
	Tipulidae	<i>Tipula selene</i>	

1 priedas. Purpurinio plokščiavabalio apskaitos Šešuvos botaniniame draustinyje (Kaišiadorių r.) rezultatai 2021 m.

Transektos	Geografinės koordinatės	Purpurinio plokščiavabalio individų skaičius	Purpurinio plokščiavabalio apgyvendintų medžių skaičius	Purpuriniam plokščiavabliui gyventi tinkamų (potencialių) medžių skaičius
I	Pradžia 516179, 6088713 Pabaiga 516505, 6089160	6	1	3
II	Pradžia 516505, 6089160 Pabaiga 516465, 6088776	3	2	5
III	Pradžia 515907, 6089236 Pabaiga 516134, 6089604	0	0	3
IV	Pradžia 516312, 6089559 Pabaiga 516283, 6089104	2	2	6
V	Pradžia 516111, 6089608 Pabaiga 516162, 6089916	3	2	2
VI	Pradžia 516162, 6089916 Pabaiga 516412, 6090053	2	1	5
Iš viso:		16	8	24

2 priedas. **Purpurinio plokščiavabalio** populiacijos gausumas ir buveinės būklė Šešuvos botaniniame draustinyje 2021 m.

Kriterijai	Būklė			
	Gera 3 balai	Patenkinama 2 balai	Bloga 1 balas	Eksperto vertinimas
Buveinė				
B1.Stebėjimų taške nudžiūvusių lapuočių medžių skaičius	>20	5-20	0-5	Būklė gera nudžiūvusių lapuočių >20
B2.Potencialių medžių skaičius	>20	5-20	0-5	Būklė gera, potencialių medžių >20
B3.Apgyvendintų medžių skaičius	>1	1	0	Būklė gera, apgyvendintų medžių >1
Populiacijos gausumas				
P1.Vabalų lervų skaičius tiriamame taške	>2	1-2	0	Būklė gera, vabalų lervų skaičius tiriamame taške >2
Pastabos	Draustinio teritorija ištirta netolygiai, šiaurinėje draustinio dalyje (60 ir 61 kv.) reikia atlikti papildomus tyrimus ir nustatyti visus apgyvendintus ir potencialius purpuriniam plokščiavabaliui medžius.			

3 priedas. Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro apskaitų suvestinė forma

Teritorijos kodas ir pavadinimas: Šešuvos botaninis draustinis (ŠBD). ŠBD – 1: 517008, 6088736 (LKS); ŠBD – 2: 515695, 6089389 (LKS)				Atsakingas asmuo ir institucija: Saulius Rumbutis		
Rūšies pavadinimas: Juodasis gandras (<i>Ciconia nigra</i>)				Adresas: Pylimo 30-2, Kaunas		
Apskaitos vienetas:				Tel.: 8 614 97582; El. p.: sauliusrumbutis@gmail.com		
I apskaitos data (-os): 2021. 05. 01				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius, Saulius Rumbutis		
II apskaitos data (-os): 2021. 06. 16				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius		
III apskaitos data (-os): 2021. 07. 09				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius		
Stebėjimų vieta, taško Nr.	Stebimų vienetų pavadinimas (teritoriniai paukščiai, užimtas lizdas, juv., nešantis grobį paukštis) ir skaičius			Apskaitos vienetų skaičiaus taške įvertinimas	Stebėjimo vietos įvertinimas	Pastabos (lizdavieta žinoma/ nežinoma)
	I apskaita	II apskaita	III apskaita			
ŠBD - 1	1 ad.	1 ad.	0	suaugęs paukštis stebėtas po vieną kartą	1.0 2.0 3.0 5.1 6.0	Lankytas dirbtinis lizdas skirtas juodajam gandrui (516164,6089596 LKS). Po lizdu aptikta gandro išmatų, plunksna.
ŠBD - 2	1 ad.	0	1 ad.	suaugęs paukštis stebėtas po vieną kartą		
Stebėtojo (pradinis) populiacijos dydžio ir stebėjimo vietos įvertinimas apskaitos teritorijoje: stebėtas pavienis suaugęs paukštis veisimuisi bei maitinimuisi tinkamoje buveinėje						

4 priedas. **Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro apskaitų suvestinė forma**

Teritorijos kodas ir pavadinimas: Šešuvos botaninis draustinis (ŠBD). ŠBD – 1: 517008, 6088736 (LKS) ŠBD – 2: 515695, 6089389 (LKS)				Atsakingas asmuo ir institucija: Saulius Rumbutis		
Rūšies pavadinimas Mažasis erelis rėksnys (<i>Clanga pomarina</i>)				Adresas: Pylimo 30-2, Kaunas		
Apskaitos vienetas:				Tel.: 8 614 97582; El. p.: sauliusrumbutis@gmail.com		
I apskaitos data (-os): 2021. 05. 01				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius, Saulius Rumbutis		
II apskaitos data (-os): 2021. 06. 16				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius		
III apskaitos data (-os): 2021. 07. 09				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius		
Stebėjimų vieta, taško Nr.	Stebimų vienetų pavadinimas (teritoriniai paukščiai, užimtas lizdas, juv., nešantis grobį paukštis) ir skaičius			Apskaitos vienetų skaičiaus taške įvertinimas	Stebėjimo vietos įvertinimas	Pastabos (lizdaviatė žinoma/ nežinoma)
	I apskaita	II apskaita	III apskaita			
ŠBD - 1	1 teritorinis ad.	1 teritorinis ad.	0	Užimtos teritorijos demonstravimas		Lizdaviatė nežinoma
ŠBD - 2	1 teritorinis ad.	0	0			
Stebėtojo (pradinis) populiacijos dydžio ir stebėjimo vietos įvertinimas apskaitos teritorijoje: stebėtas pavienis teritorinis suaugęs paukštis veisimuisi tinkamoje buveinėje						

5 priedas. **Plėšriųjų paukščių ir juodojo gandro apskaitų suvestinė forma**

Teritorijos kodas ir pavadinimas: Šešuvos botaninis draustinis (ŠBD). ŠBD – 1: 517008, 6088736 (LKS) ŠBD – 2: 515695, 6089389 (LKS)				Atsakingas asmuo ir institucija: Saulius Rumbutis		
Rūšies pavadinimas Vapsvaėdis (<i>Pernis apivorus</i>)				Adresas: Pylimo 30-2, Kaunas		
Apskaitos vienetas:				Tel.: 8 614 97582; El. p.: sauliusrumbutis@gmail.com		
I apskaitos data (-os): 2021. 05. 11				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius		
II apskaitos data (-os): 2021. 07. 09				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius		
III apskaitos data (-os): 2021. 08. 04				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius, Saulius Rumbutis		
Stebėjimų vieta, taško Nr.	Stebimų vienetų pavadinimas (teritoriniai paukščiai, užimtas lizdas, juv., nešantis grobį paukštis) ir skaičius			Apskaitos vienetų skaičiaus taške įvertinimas	Stebėjimo vietos įvertinimas	Pastabos (lizdaviatė žinoma/ nežinoma)
	I apskaita	II apskaita	III apskaita			
ŠBD - 1	1 pora	1 teritorinis ad.	0	Užimtos teritorijos demonstravimas		Lizdaviatė nežinoma

				toje pačioje vietoje		
ŠBD - 2	0	0	1 ad.			
Stebėtojo (pradinis) populiacijos dydžio ir stebėjimo vietos įvertinimas apskaitos teritorijoje: stebėta paukščių pora bei pavienis teritorinis suaugęs paukštis veisimuisi tinkamoje buveinėje						

6 priedas. Žvirblinēs pelēdos apskaitu suvestinē forma

Teritorijos kodas ir pavadinimas: Šešuvos botaninis draustinis (ŠBD). ŠBD – 1: 516045, 6089932 (LKS) ŠBD – 2: 516586, 6089030 (LKS)				Atsakingas asmuo ir institucija: Saulius Rumbutis		
Rūšies pavadinimas Žvirblinė pelėda (<i>Glaucidium passerinum</i>)				Adresas: : Pylimo 30-2, Kaunas		
Apskaitos vienetas:				Tel.: 8 614 97582 ; El. p.: sauliusrumbutis@gmail.com		
I apskaitos data (-os): 2021. 03. 23				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius, Saulius Rumbutis		
II apskaitos data (-os): 2021. 04. 08				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius, Saulius Rumbutis		
III apskaitos data (-os): 2021. 04. 28				Stebėtojas (-i): Deivis Dementavičius		
Stebėjimų vieta, taško Nr.	Stebimų vienetų pavadinimas (teritoriniai paukščiai, užimtas lizdas, juv., nešantis grobį paukštis) ir skaičius			Apskaitos vienetų skaičiaus taške įvertinimas	Stebėjimo vietos įvertinimas	Pastabos
	I apskaita	II apskaita	III apskaita			
ŠBD - 1	♂ - 1 patinas	♂ - 1 patinas	-	1♂=pora	1.0	Paukštis girdėtas du kartus tame pačiame taške ~ 516069, 6089658
ŠBD - 2	♂ - 1 patinas	0	0	1 ♂ girdėtas tik vieną kartą	1.0	Girdėtas vienas paukštis vienos apskaitos metu ~ 516490, 6089089
Stebėtojo (pradinis) populiacijos dydžio ir stebėjimo vietos įvertinimas apskaitos teritorijoje: teritorijos vietinės perinčios populiacijos dydis - 1 pora. Teritorijoje papildomai iškelta žvirblinėms pelėdoms skirtų inkilų.						