

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS APLINKOS STEBĖSENOS IR INFORMACINĖS SISTEMOS PROGRAMOS ĮGYVENDINIMAS 2018 M. VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS APLINKOS MONITORINGO 2017 – 2022 M. PROGRAMOS VYKDYMAS TARPINĖ ATASKAITA: 4 VILNIAUS MIESTO ŽALIŲJŲ TERITORIJŲ (JERUZALĖS, LŪŽIŲ, P. CVIRKOS SKVERO, JAMONTO PARKO) PRELIMINARŲ BOTANINIAI TYRIMAI

Projekto Nr.

VP18-89

Organizatorius

**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO IR TRANSPORTO DEPARTAMENTAS**

Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius

Dokumento rengėjas

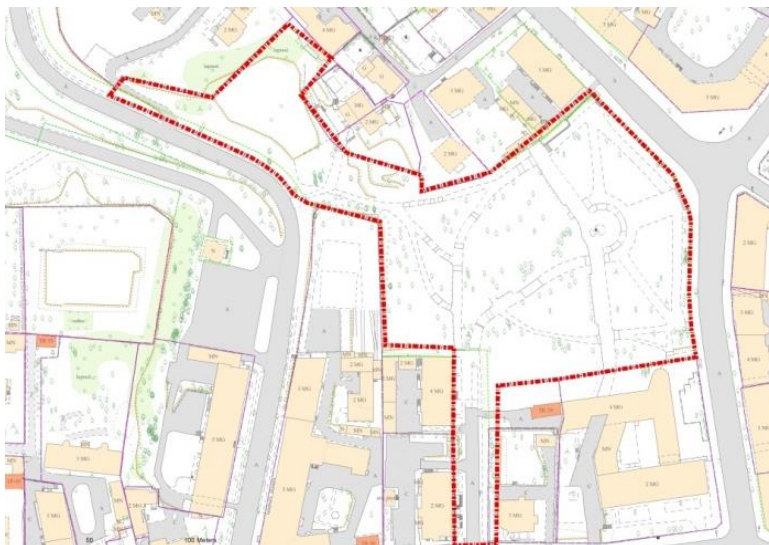
SAVIVALDYBĖS ĮMONĖ „VILNIAUS PLANAS“

Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2446

Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Bylos (segtuvo) išleidimo data

2018 M.



Pasirašančių asmenų pareigos:

Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:

Parašai:

L. e. p. direktorius

GINTAUTAS PREDKELIS

GIS analizės ir modeliavimo skyriaus
analizės ir modeliavimo poskyrio

L. e. p. vadovas

ALVYDAS KARALIUS

Projekto vadovė

AGNĖ EIGMINIENĖ

Tel. Nr. +370 5112486

el. p.: agne.eigminiene@vplanas.lt

Botanikė (DR.)

DAIVA PATALAUSKAITĖ

TURINYS

METODIKA.....	2
JERUZALĖS TERITORIJA	4
A 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA.....	4
A.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA.....	7
A.3. INVAZINĖS RŪŠYS	19
A.4. REKOMENDACIJOS	20
LŪŽIŲ TERITORIJA	23
B 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA.....	23
B. 2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA.....	24
B.3. INVAZINĖS RŪŠYS	28
B.4. REKOMENDACIJOS.....	29
P. CVIRKOS SKVERAS.....	31
C.1. BENDRA CHARAKTERISTIKA.....	31
C.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA.....	31
C.3. REKOMENDACIJOS.....	32
JAMONTO PARKAS.....	33
D. 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA.....	33
D.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA.....	34
D.3. INVAZINĖS RŪŠYS	37
D.4. REKOMENDACIJOS	38
LITERATŪRA	39
PRIEDAS NR. 1.....	40
Jeruzalės teritorija	41
Lūžių teritorija.....	57
Jamonto teritorija.....	59
PRIEDAS NR. 2	
PRIEDAS NR. 3	
PRIEDAS NR. 4	
PRIEDAS NR. 5	
PRIEDAS NR. 6	

METODIKA

2018 metų vasarą teritorijose buvo atlikti apžvalginiai botaniniai tyrimai. Teritorijos buvo tyrinėjamos maršrutiniu būdu. Buvo naudojami ortofoto nuotraukos ir topografiniai žemėlapiai.

Augalų rūšys buvo nustatomos pagal literatūrą: LEKAVIČIUS (1989), SNARSKIS (1968), NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ (RED.) (1959), (1961), (1963), (1971), (1976), NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ IR KT. (RED.) (1980), ROTHMALER ET AL.(1988), (JUKONIENĖ, 2003). Induočių augalų pavadinimai naudojami pagal (GUDŽINSKAS, 1999), samanų pagal (JUKONIENĖ, 2002).

Aptiktos natūralios bendrijos buvo aprašomos, taikant prancūzų-šveicarų mokyklos augalijos tyrimo ir klasifikavimo principus (BRAUN-BLANQUET, 1964), kurių metodika nuodugniai išdėstyta publikacijose (ALEKSANDROVA, 1969; NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ, 1983).

Vadovaujantis šia metodika tipinėse miško bendrijų vietose aprašymui buvo pasirenkamos (20 m x 20 m) aikštelės, pievose – (3 m x 3 m). Aikštelėse buvo matuoti šie parametrai:

a) medžių I (anketoje žymima M 1), medžių II (anketoje žymima M 2), krūmų (anketoje žymima K), žolių ir krūmokšnių (anketoje žymima Ž), samanų (anketoje žymima S) ardų projekcinio padengimo procentinis vertinimas;

b) kiekvienos rūšies vertinimas balais pagal Brauno Blankės skalę ir projekcinio padengimo procentinis vertinimas;

Anketose greta rūšies vertinimo balais pagal Brauno Blankės skalę skliausteliuose yra pateiktas projekcinio padengimo procentinis vertinimas.

Įvertinimai pagal Brauno Blankės skalę:

r – individų labai mažai (iki 5 egzempliorių), jie padengia labai mažą plotą;

+ – individų mažai, jie padengia labai mažą plotą;

1 – individų gana daug, esant mažam padengimui; arba jų palyginti mažai, bet tada padengimas didesnis, tačiau nesiekia 1/20 dalies viso laukelio ploto;

2 – individų labai daug arba vidutiniškai, bet padengia bent 1/20 laukelio ploto;

3 – individų įvairiai, jie padengia nuo ¼ iki ½ laukelio ploto;

4 – individų įvairiai, jie padengia nuo ½ iki ¾ laukelio ploto;

5 – individų įvairiai, jie padengia daugiau kaip ¾ laukelio ploto.

Bendrijų vertė buvo nustatoma vizualiai, darant fitocenologinius aprašymus ir juos analizuojant. Analizės metu bendrijų vertė nustatoma įvertinant jų įsotinimą būdingosiomis rūšimis ir struktūros pokyčius, susijusius su antropogenine veikla.

Europinės svarbos buveinės nustatomos pagal (RAŠOMAVIČIUS, 2001, 2012). Bendrijų priklausomybė buveinėms ir vertė buvo nustatoma taikant kriterijus, išdėstytus literatūroje (RAŠOMAVIČIUS, 2001, 2012).

Pirmą kartą tekste minint augalų rūšių vardus nurodomi jų lotyniški pavadinimai, autorių vardų ir pavardžių trumpiniai. Minint buveinių vardus, nurodomas jų numeris europinėje klasifikacijos sistemoje.

Teritorijose, atsiželgiant į augalines ypatybes, tipus ar kitu parametrus yra išskirti kontrūtai. Tos teritorijos, kartu su kontūrais pateiktos prieduose. 1 priede pateiktos kontūrų benrijų aprašymo lentelės (Jeruzalės, Jamanto, Lūžių).

Žemėlapiai kartu sus suskirstytais teritrijų kontūrais, informacija apie esamus/rekonemduojamus takus ant topografinio ir ortofotografinio žemėlapių yra pateikti 2 – 5 prieduose, prieduose pateikta ir apibendrinta lentelė apie kontūrus, ypatybes. Informacija apie Valstybinės miškų inventorizacijos duomenis – 6 priede.

visa informacija pateikta elektroniniu (.shp) format ir excel CD kartu su šia byla.

JERUZALĖS TERITORIJA

A 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA

Tirtoji Jeruzalės teritorija yra vertinga tiek bioįvairovės, tiek ir estetiniu aspektais. Teritorija apima keletą upelių slėniukus ir bene prieš šimtą ar daugiau metų jų slėniukuose suformuotą ežeriuką. Teritorijos paviršius nelygus – slėniukų šlaitai, upelių vagos, ir tik šiaurrytinėje dalyje yra nedidelis lygaus reljefo sklypas virš slėniukų. Tokia reljefo ir mikroklimato įvairovė suformavo didelę bioįvairovę. Čia yra susiformavusios miško bendrijos, pievos, vandens telkinys, upeliukai, šaltiniai, užpelkėjusios šlapžemės.

Pav. 1 Jeruzalės teritorija



Ši teritorija ribojasi su gyvenamaisiais rajonais ir vietiniai gyventojai ja aktyviai naudojami. Yra susiformavusi takų ir kelių sistema, kuriais gyventojai naudojami. Dalis takelių yra suformuoti, tik dabar jie neprižiūrimi ar mažai prižiūrimi, kita dalis gyventojų praminta.

Šia takų ir kelių sistema galima pasinaudoti kaip karkasu, ją sutvarkius, įrengus suoliukus, stendus apie teritorijos gamtos vertybes. Galima įrengti botaninį taką, supažindinant su daugiau ir įvairesnių augalų rūšių ar pavienius stendus su bendresne informacija apie teritorijos gamtos vertybes, augalus ar augalų bendrijas.

Urbanizuotose teritorijose, miestuose kiekvienas žaliasis plotas yra vertingas kaip miesto plaučiai. Tačiau šioje teritorijoje yra miškų ir pievų, kuriuos galima išskirti ne tik kaip paprastus žaliuosius plotus, bet kaip europinės svarbos buveines, jie atitinka priskyrimo šioms buveinėms kriterijus.

Teritorija suskirstyta į kontūrus, informacija apie esamus/rekonemduojamus takus ant topografinio ir ortofotografinio žemėlapiu yra pateikta 2 priede, kartu su apibendrinta lentele apie kontūrus.

A.1.1. VERTYBĖS

A. 1.1.2. Pievos

34 kontūre esanti pieva atitinka europinės svarbos buveinės“ **6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“ kriterijus.

Pieva, kad galėtų būti priskirta šiai buveinei, turi atitikti bent minimalius buveinės reikalavimus:

- būdingų rūšių skaičius – bent 8, iš jų bent 4 tipinės rūšys;
- augalinės dangos susivėrimas – ne mažiau 70 %;
- plotas – ne mažesnis kaip 0,1 ha
- nuolatinis buveinę formuojantis veiksnys - šienavimas;
- buvusio kultūrinio žolyno augalų (*paprastosios šunažolės, pašarinio motiejuko, tikrojo eraičino, gausiažiedės svidrės*) projekcinis padengimas neturi viršyti 60 %;

Ši 34 kontūre esanti pieva yra natūrali, šienaujama, didesnė nei 0,1 ha. Joje aptikta 16 būdingų rūšių, iš jų – 7 tipinės rūšys, buvusio įsėlio rūšių projekcinis padengimas – 30-40 %.

(Smulkiau aprašyta kontūrų charakteristikose).

A.1.1.3. Miškai

13 ir 17 kontūruose kontūre esantys miškai atitinka europinės svarbos buveinės“ **9050 Žolių turtingi eglynai**“ kriterijus. Miško bendrija, kad galėtų būti priskirta šiai buveinei, turi atitikti bent minimalius buveinės reikalavimus:

- būdingų rūšių skaičius – bent 8, iš jų bent 3 tipinės rūšys (išskyrus medžių rūšis);
- pirmo ir antro ardų eglės dengia ne mažiau kaip 60 %;
- vyraujančios eglės ne jaunesnės kaip 40 m.;
- būdingos žolių rūšys dengia ne mažiau kaip 30 % paviršiaus ploto;
- plotas – ne mažesnis kaip 0,5 ha

13 kontūre esančioje miško bendrijoje aptikta 24 būdingos rūšys, iš jų – 4 tipinės rūšys (1-medžių, 3- žolinių augalų ir samanų), viso sklypo plotas – 1,3 ha.

17 kontūre esančioje miško bendrijoje aptikta 22 būdingos rūšys, iš jų – 7 tipinės rūšys (1-medžių ir krūmų, 6- žolinių augalų ir samanų). Viso sklypo plotas – 1,3 ha, atmetus virššlaitinę dalį – apie 1 ha. (Smulkiau aprašyta kontūrų charakteristikose).

A.1.1.4. Senų išvaizdžių medžių grupės

Rytinėje 10 kontūro dalyje, viršutiniame šlaito trečdalyje yra grupė (3 individai) senų, įspūdingai atrodančių ąžuolų. Jie yra matomi einant šlaito apačioje esančiu keliuku, tačiau juos reikėtų daugiau atidengti, išnaikinti šlaito apačioje esančias invazines *baltažiedes robinijas*.

13 kontūre raguvoje ir kontūro rytinės dalies šlaituose išsimėčiusios auga įspūdingos, senos, apie 80 cm skersmens *paprastosios eglės*. Jas galima apžvelgti, einant taku, esančiu šlaito papėdėje.

17 kontūre šiaurrytiniame upelio šlaite įsikūręs senas eglynas, kuriame medyną formuoja senos (virš 110 m. amžiaus), storos (skersmuo apie 80 cm) *paprastosios eglės*. Tame sklype senų, įspūdingų eglių daug. Jas galima apžvelgti, einant takeliu šlaito apačioje ir takeliu, einančiu skersai šlaito.

Teritorijoje yra daug senų, virš 110 m. amžiaus *paprastųjų pušų*, tačiau jos auga tankmėje ir jų estetinės vertybės neatsiskleidžia.

A.1.1.5. Raudonosios knygos rūšys

Teritorijoje rasta tik 1 Lietuvos raudonosios knygos rūšis - *miškinė monažolė* (*Glyceria nemoralis*).

Lietuvos raudonosios knygos rūšys skirstomos į 5 kategorijas, atitinkančias Tarptautinės gamtos apsaugos sąjungos raudonosios knygos senąsias kategorijas (1976 m.). *Miškinė monažolė* priskirta 4(I) kategorijai, kuriai skiriamos neapibrėžto statuso rūšys, kurių dėl duomenų stokos negalima įrašyti į kitas kategorijas.

Į Lietuvos saugomų augalų sąrašus *miškinė monažolė* įrašyta nuo 1984 m. Lietuvoje šios rūšies radavietės telkiasi pietrytinėje dalyje, ji nerasta šiaurinėje ir šiaurvakarinėje dalyse.

Miškinė monažolė – varpinių (miglinių) šeimos daugiametis, iki 1 m aukščio augalas. Paprastai žydi birželio- liepos mėnesiais. Aptinkamas šaltiniuose ežerų ar upių slėnių lapuočių medžių miškuose. Auga palei šaltinius ir jų išsiveržimo vietose miškinų monažolynų (*Glycerium plicatae-nemoralis*) bendrijose. Be *monažolių* šiose bendrijose auga: *sparnuotieji beridžiai*, *upelinės veronikos*, *paprastosios miglės*, *pelkinės neužmirštuolės*, *vandeninės mėtos*. Būtent tokioje tipingoje šiai rūšiai augavietėje *miškinė monažolė* aptikta Jeruzalės teritorijoje (9-ame ir 5-ame kontūruose).

Šiais metais Lietuvos raudonosios knygos rūšys yra vertinamos pagal Tarptautinės gamtos apsaugos sąjungos (IUCN) kriterijus ir kategorijas ir bus sudarytas naujas Lietuvos rūšių Raudonasis sąrašas ir Lietuvos raudonoji knyga.

A.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA

1 kontūras. Miškas (1 anketa, aprašymo Nr. 1)

Abipus žvyrkelio šlaituose įsikūrusios ūksmingos plačialapių miškų (Kl. *Querco-Fagetea*) bendrijos. Medynas apie 35 m. amžiaus su pavieniais senesniais individais (apie 55 m.) amžiaus. Medžių arduose vyrauja *paprastieji klevai*, tačiau yra įsimaišiusių ir kitų rūšių medžių: *mažalapio liepų*, *paprastųjų uosių*, *paprastųjų ąžuolų*, *paprastųjų eglių*, o šlaito viršuje - *paprastųjų pušų*, o rytinėje kontūro dalyje – *karpotųjų beržų*. Rytinės kontūro dalies pakraštyje yra pasodinti svetimžemiai *platanalapiai klevai* (*Acer pseudoplatanus*), kurie mūsų natūralioje gamtoje yra nepageidautini. Krūmų ardai menkas, išretintas, todėl miškas sudaro parko vaizdą. Krūmų arde aptinkami jauni medeliai jau išvardintų medžių rūšių ir krūmų rūšys: *paprastieji lazdynai*, *paprastieji sausmedžiai*, *karpotieji ožekšniai*, *paprastieji šermukšniai*, *juoduogiai šeivamedžiai*. Rytinėje kontūro dalyje krūmų ardai neišretinti, tankūs, jo projekcinis padengimas 100 %.

Ūksmingas medynas ir gausios lapų nuokritos neleidžia vešliai suželti žolinei dangai, todėl dalis ploto neapžėlusi, padengta pernykščiais lapais. Tokiuose ruduose ploteliuose dėmesį patraukia išvešėję *kelminiai paparčiai*. Šiame kontūre gausiausiai auga ir dominuoja *paprastosios garšvos*. Šlaito viršutiniame trečdalyje gausu *triskiaučių žibuoklių* ir *šlaitinių našlaičių*, *geltonžiedžių šalmučių*. Apie pavasarinę žolinės dangos aspektą sunku spręsti, kadangi pavasariniai efemeroidai, pavasarį sužydintys ryškiaspalviais žiedais, šiuo metu jau nudžiūvę.

Samano danga menka, išsidėsčiusi mažais lopinėliais.

Paviršiaus pažaidose auga *didžiosios dilgėlės* ir *didžiosios ugniažolės*. Šiame kontūre vietomis gausokai auga invazinė rūšis *smulkiažiedė sprigė*.

Šlaitų viršus ribojasi su gyventojų sklypais, todėl yra priversta organinių atliekų (šakų, nušienautos žolės, obuolių ir kt.).

2 kontūras. Miškas (2 anketa, aprašymo Nr. 2)

Arčiau ežero reljefo pažemėjime įsikūrusi ievinio baltalksnyno bendrija. Bendrija antropogenizuota - medynas gerokai praretintas (apie trečdalis medžių ir didesnė dalis krūmų iškirsta), suteikiant parko vaizdą.

Medyne vyrauja apie 50 m. amžiaus *baltalksniai*, krūmų arde auga jauni *baltalksnių*, *kalninių guobų*, *paprastųjų uosių* medeliai, *paprastosios ievos*.

Kadangi čia pakanka drėgmės ir maisto medžiagų, žolinė danga vešli, ištisinė. Vyrauja *paprastosios garšvos*, *didžiosios dilgėlės*, *paprastosios sprigės*, *pražangialapės blužnutės*. Žolyne išplitę ir gana gausiai drykso stelbdami kitus augalus šioms bendrijoms nebūdingi *kibieji lipikai*. Jie, greičiausiai, atnešti iš gyventojų sklypų su čia pilamomis žolėmis iš sklypų.

Samanų danga dengia apie trečdalį paviršiaus ploto. Vyrauja *vingialapės lapūnės*, *unksminės ylenės*.

3 kontūras. Ežero pakrantė ir ežeras.

Palei pietinę ežero pakrantę įrengtas pėsčiųjų takelis, yra keletas suolelių. Šios vietos gausiai lankomos, todėl čia didelis trypimas.

Ežerėlio pakrantė apaugusi fragmentine *paprastųjų nendrių* (*Phragmites australis*) juosta, kuri seklesnėse vietose sudaro liežuvius į ežero vidurį. Pakrantės gruntas kietas, yra vietų, kur galima prieiti prie vandens. Tarpuose tarp priėjimų lopiniais įsikūrusios monodominantinės augalų bendrijos. Yra *balinių ajerų* (*Acorus calamus*), *pelkinių viksvų* (*Carex acutiformis.*), *liekninių viksvameldžių* (*Scirpus sylvaticus*) su įsimaišiusiomis *nuodingosiomis nuokanomomis* (*Cicuta virosa*) sąžalynų. Kitur nedideli sąžalynai *kupstinių viksvų* (*Cares cespitosa*), *šiurkščiųjų viksvų* (*Carex pseudocyperus*), *karklavijų* (*Solanum dulcamara*), *pakrantinių mėtų*, *paprastųjų vilkakojų* (*Lycopus europaeus*), *pelkinių lakišių* (*Bidens cernua*), *pelkinių lipikų* (*Galium palustre*). Vietomis yra neaukštų stačių šlaitelių, apaugusių medžiais ir palei juos susiformavusi juosta pamiškių bendrijų, kurioje dominuoja *kvapieji gurgždžiai* (*Chaerophyllum aromaticum*).

Ežere yra plūdurlapių augalų bendrijų, dominuoja *paprastosios lūgnės* (*Nuphar luteum*). Rytiniame ežero gale auga 2 vienas nuo kito nutolę *vandens lelijų* (*Nymphaea* sp.) augalai.

4 kontūras. Miškas.

Šiame kontūre likę pavieniai I ardo medžiai – apie 130 m. amžiaus *paprastosios pušys*, o II medžių ir krūmų arduose veši plačialapiai medžiai (*paprastieji klevai*, *paprastosios vinkšnos*, pasitaiko *mažalapių liepų*) ir gausūs *paprastieji lazdynai*. Žolinė danga skurdi, kadangi ją nustelbia medžiai ir krūmai. Šiaurinė kontūro dalis užtvirta tinkline tvora.

5 kontūras. Miškas.

Pakrantėje juosta apie 50 m. amžiaus baltalksnyno su labai tankiais krūmynais, kuriuose vyrauja *paprastoji ieva* (*Padus avium*). Yra bebrų nupjautų medžių.

6 kontūras. Pieva, paežerė.

Status, vietomis byrantis šlaitas, apaugęs žolėmis. Tyrimo metu nuo sausros žolės buvo nudžiūvusios ir parudavusios, žaliavo ir žydėjo tik krūminės šunmėtės. Dalis šlaito papėdės prie ežero šaltiniuota. Ten prižėlę melsvųjų vikšrių (*Juncus inflexus*). Ežero pakrantė ties ta vieta neapaugusi *paprastosiomis nendrėmis*, auga kiti, apie 60-70 cm aukščio pakrančių augalai: *pelkiniai duoniai* (*Eleocharis palustris*), *pelkiniai lakišiai*, *paprastosios vilkakojės*, *šiurkščiosios viksvos*, *pelkinės ožkarožės* (*Epilobium palustre*), *nuodingosios nuokanos*, *upelinės veronikos*.

7 kontūras. Krūmynai.

Sklypas, tankiai prižėlęs 2-3 m aukščio jaunų medelių ir krūmų: *paprastųjų klevų*, *mažalapių liepų*, *paprastųjų uosių*, *paprastųjų vinkšnių*, *paprastųjų lazdynų*, *paprastųjų sausmedžių*. Ant sklypo kampo auga 3 seni, derantys platanalapiai klevai, kurie prisėja sėklų ir tame jauname tankumyne, be mūsų floros rūšių, gausu svetimžemių jaunų platanalapių klevų medelių.

8 kontūras. Miškas.

Vakariniame upelio šlaite įsikūręs miškas, šlaitai vietomis statoki, šaltiniuoti, takelių nėra. Šaltiniuotose vietose yra daug išvirtusių baltalksnių, kurių kamienai guli apsamanojė. Šlaito apačioje, netoli upelio pramintas takas. Lygiagrečiai takui, medynas ir krūmai praretinti, mediena suvilkta į krūvas. Kai kur atvilkti ir tie apsamanojė, seniai išgriuvę kamienai. Juos reikėtų palikti bioįvairovei ir estetiniams sumetimais (gulintys apsamanojė virtuolių kamienai gražiai atrodo).

Medynas apie 50 m amžiaus. I medžių arde vyrauja *baltalksniai*, *paprastieji klevai*, *mažalapės liepos*, pasitaiko *paprastųjų qžuolų*. II medžių ardas nėra tankus (projekcinis padengimas 30%), jame auga plačialapiai medžiai - *paprastieji klevai*, *paprastieji qžuolai*, *mažalapės liepos*. Krūmų ardas vešlus, ūksmingas, projekcinis padengimas 70%. Krūmų arde aptinkami jauni *paprastųjų klevų*, *mažalapių liepų*, *paprastųjų qžuolų* medeliai ir krūmų rūšys. Gausiausi šiame arde *paprastieji lazdynai* (projekcinis padengimas 60-70%). Kitos, mažiau gausios krūmų rūšys: *paprastieji sausmedžiai*, *karpotieji ožekšniai*, *paprastieji šermukšniai*, *paprastosios ievos*. Žolinė danga negausi, projekcinis padengimas 50-60%. Vyrauja *geltonžiedžiai šalmučiai*, *triskiautės žibuoklės*, *kelminiai paparčiai*. Samanų dangos projekcinis padengimas 40-50%, vyrauja *bukoji gražiasnapė*, *vingialapė lapūnė*, *unksminė ylenė*.

Invazinė rūšis *smulkiažiedė sprigė* aptinkama prie keliuko.

9 kontūras. Šaltiniuoti krūmynai.

Šioje krūmuotoje šlapynėje atsiveria šaltiniai, netoli ežero kranto yra įleista pralaida. Tarp krūmų yra gausūs sąžalynai šlapių vietų augalų – *paprastųjų šilingių* (*Lysimchia vulgaris*), *liekninių viksvameldžių* (*Scirpus sylvaticus*). Ten, kur srovė išeina į paviršių, gausiai želia apyrečiai šaltiniuotų vietų augalai – *sparnuotieji bervidžiai* (*Scrophularia nodosa*), *upelinės veronikos* (*Veronica beccabunga*), *pelkinės neužmirštuolės* (*Myosotis scorpioides*), pakraščiais – *pakrantinės mėtos* (*Mentha verticillata*). Šioje šaltiniuotoje šlapynėje ežero pakrantėje apie 2 m² ištisinį sąžalyną sudaro Lietuvos raudonosios knygos rūšis *miškinė monažolė* (*Glyceria nemoralis*).

10 kontūras. Miškas (3 anketa, aprašymo Nr. 10)

Kontūrai būdingas mozaikiškas medynas, išaugęs pietiniame šlaite. Kai kur auga seni, daugiau nei 135 metų *paprastieji ąžuolai*, *paprastosios pušys*, formuojantys I ardą. Rytinėje kontūro dalyje, viršutiniame šlaito trečdalyje yra grupė (3 individai) senų, įspūdingai atrodančių ąžuolų. Tačiau didesnėje kontūro dalyje tokių senų medžių nebėra ir I medžių ardą sudaro apie 60 – 70 m. amžiaus *paprastieji klevai*, *mažalapės liepos*. Šlaito apatinėje dalyje ties senaisiais ąžuolais auga keletas invazinės rūšies *baltažiedės robinijos* (*Robinia pseudoacacia*) medelių. Augalai dar neseni, tačiau daug šakninių atžalų. Kol aplinka ūksminga, joms stinga šviesos, kad smarkiai išplistų. Jeigu bus retinamas medynas ir krūmai, norint labiau atidengti senuosius ąžuolus, padaugės šviesos ir pagerės sąlygos *baltažiedžių robinijų* plitimui. Todėl jas reikia išnaikinti, kol dar smarkiai neišplito.

Krūmų ardas pasiskirstęs netolygiai. Yra plotelių su tankiais krūmais, bet yra ir visai be krūmų. Krūmų arde aptinkami jauni *paprastųjų klevų*, *mažalapių liepų*, *paprastųjų uosių* *paprastųjų vinkšnų* medeliai ir krūmų rūšys: *paprastieji lazdynai*, *paprastieji sausmedžiai*, *paprastosios ievos*, *karpotieji ožekšniai*. Žolės dengia apie 40 %, kadangi medžių ir krūmų padengimas didelis, ūksminga. Gausiau auga: *kelminiai paparčiai*, *triskiautės žibuoklės*, *geltonžiedžiai šalmučiai*. Palei keliuką ir šviesesnėse vietose gausokai auga invazinė rūšis *smulkiažiedė sprigė* (vidutinis projekcinis padengimas 10 %). Samanų danga menka, išsidėsčiusi mažais lopinėliais.

11 kontūras. Miškapievė.

Pievelė su pavienėmis senomis, apie 110 m amžiaus pušimis, plotas nedidelis. Buvo pasėta *paprastoji šunažolė* (*Dactylis glomerata*), dabar pieva renatūralizuojasi ir yra išaugusių natūralių pievų augalų rūšių: *vaistinė dirvuolė* (*Agrimonia eupatoria*), *geltonžiedė liucerna* (*Medicago falcata*), *krūminė šunmėtė* (*Clinopodium vulgare*), *paprastasis lipikas* (*Galium mollugo*), *mažoji ožiažolė* (*Pimpinella saxifraga*). Paribyje su mišku želia *didžiosios dilgėlės* (*Urtica dioica*), *paprastosios avietės* (*Rubus idaeus*).

Šiame kontūre auga invazinių ir svetimžemių augalų rūšių. Pietinėje dalyje netoli gatvės auga sąžalynas *kanadinių rykštenių*. Pakrūmėje, aikštelės pusėje, besiribojančioje su gyventojų sklypais, auga *raukšlėtapių erškėčių* (*Rosa rugosa*) sąžalynas. Žolyne, ypač arčiau miško, gana gausiai auga svetimžemiai *sibiriniai snapučiai* (*Geranium sibiricum*), *statieji kiškiakopūščiai* (*Oxalis stricta*). Pietinėje dalyje netoli gatvės auga sąžalynas *gumbinių saulėgrąžų - topinambų* (*Helianthus tuberosus*).

12 kontūras. Miškas. (4 anketa, aprašymo Nr. 12)

Senas, greičiausiai, apie 110 m amžiaus sodintas pušynas. I medžių ardą sudaro gausios *paprastosios pušys* su įsimaišiusiomis pavienėmis *paprastosiomis eglėmis*, projekcinis padengimas 70%. II medžių ardas nėra tankus (projekcinis padengimas 20%), jame auga plačialapiai medžiai - *paprastieji klevai*, *paprastosios vinkšnos*. Krūmų ardas tankus, ūksmingas, projekcinis padengimas 80%. Krūmų arde aptinkami jauni *paprastųjų klevų*, *paprastųjų vinkšnų* medeliai ir krūmų rūšys: *paprastieji lazdynai* (gausiausi šiame arde, projekcinis padengimas 70%), *paprastieji sausmedžiai*, *karpotieji ožekšniai*, *paprastieji šermukšniai*, *paprastosios ievos*. Žolinė danga negausi, mažas rūšių skaičius, projekcinis padengimas 60%. Vyrauja 2 rūšių augalai: *triskiautės žibuoklės* ir *geltonžiedžiai šalmučiai*. Samanų nepastebėta.

Invazinė rūšis *smulkiažiedė sprigė* aptinkama, bet negausiai, tik prie keliuko.

13 kontūras. Miškas. (5 anketa, aprašymo Nr. 13)

Šis kontūras – miško bendrija. Pietvakarinės kontūro dalies centre – raguva ir abipus jos esantys šlaitai, o rytinė dalis užima šiaurinį šlaitą link upelio slėnio ir ežeriuko. Šiame kontūre raguvoje ir kontūro rytinės dalies šlaite auga įspūdingos, senos, virš 100 m. amžiaus, apie 80 cm skersmens *paprastosios eglės*.

I ardo vyraujanti rūšis – *paprastoji eglė* (gausiausia šiame arde, projekcinis padengimas 60-70%) su įsimaišiusiais plačialapiais medžiais (*paprastaisiais qžuolais*, *paprastaisiais klevais*, *mažalapėmis liepomis*, *paprastosiomis vinkšnomis*). Rytinėje dalyje be jau išvardintų rūšių aptinkamos įsimaišiusios *paprastosios pušys*, *karpotieji beržai*. II medžių arde aptinkamos visos jau išvardintos medžių rūšys, tačiau *paprastosios eglės* projekcinis padengimas neviršija kitų medžių projekcinio padengimo. Krūmų ardo projekcinis padengimas labai svyruoja. Raguvos šlaite krūmai gausūs, projekcinis padengimas 85%, o rytinėje kontūro dalyje – tik 30%. Šiuos skirtumus nulemia paprastojo lazdyno projekcinio padengimo svyravimai – nuo 70 iki 30 %. Kitų rūšių (jaunų medelių ir krūmų: *paprastųjų klevų*, *paprastųjų eglių*, *paprastųjų qžuolų*, *mažalapių liepų*, *paprastųjų vinkšnų*, *paprastųjų sausmedžių*, *karpotųjų ožekšnių*, *paprastųjų šermukšnių*, *paprastųjų ievų*) projekcinio padengimo svyravimai nežymūs. Žolinės dangos projekcinis padengimas 50 – 60 %, gausiausios rūšys – *paprastasis*

kiškiakopūstis ir *geltonžiedis šalmutis*. Gana gausiai auga: *triskiautės žibuoklės*, *dvilapės medutės*, *miškinės zuiksalotės*, *kelminiai paparčiai*, rytinėje dalyje – *mėlynės*. Samanų danga dengia 40 % paviršiaus ploto, vyraujanti rūšis – bukoji gražiasnapė.

Invazinė rūšis *smulkiažiedė sprigė* gausiau aptinkama prie keliuko, o krūmų arde augantis *raudonuogis šėivamedis* negausus.

Šis šlaite esantis eglynas atitinka europinės svarbos buveinės“ **9050 Žolių turtingi eglynai**“ kriterijus. Minimalūs buveinės reikalavimai: būdingų rūšių skaičius – bent 8, iš jų bent 3 tipinės rūšys (išskyrus medžių rūšis). Plotas – ne mažesnis kaip 0,5 ha. Šioje miško bendrijoje aptikta 24 būdingos rūšys, iš jų – 4 tipinės rūšys (1- medžių, 3- žolinių augalų ir samanų), viso sklypo plotas – 1,3 ha. Sklype aptiktos tipinės rūšys: *paprastoji eglė*, *varpotoji juodžolė*, , *geltonžiedis šalmutis*, *unksminė ylenė*. Sklype aptiktos būdingosios rūšys: *paprastasis klevas*, *mažalapė liepa*, *paprastasis qžuolas*, *baltalksnis*, *paprastasis lazdynas*, *karpotasis ožekšnis*, *paprastasis šermukšnis*, *pirstuotoji viksva*, *kelminis papartis*, *triskiautė žibuoklė*, *plaukuotasis kiškiogrikis*, *miškinė zuiksalotė*, *paprastasis kiškiakopūstis*, *bukoji gražiasnapė*, *gaubtoji gražiasnapė*, *vingialapė kimsa (Atrichum undulatum)*, *tikroji trumpė (Brachythecium oedipodium)*, *gulsčioji lapūnė (Plagiomnium affine)*, *vingialapė lapūnė (Plagiomnium undulatum)*.

14 kontūras. Miškas. (6 anketa, aprašymo Nr. 14)

Vakariniame upelio šlaite įsikūręs miškas. Takelių skersai kontūro yra praminta tik pietinėje kontūro dalyje, kitoje dalyje šlaitai statesni, takelių nėra. Spygliuočių miškas, greičiausiai, buvo pasodintas, kadangi spygliuočiai vyrauja tik I arde, o žemesniuose arduose juos keičia lapuočiai. I medžių arde vyrauja apie 60 m. amžiaus *paprastosios pušys* ir *paprastosios eglės*, yra įsimaišiusių pavienių plačialapių medžių. II medžių ardas nėra tankus (projekcinis padengimas 30%), jame auga plačialapiai medžiai - *paprastieji klevai*, *paprastieji qžuolai*, *mažalapės liepos*. Krūmų ardas vešlus, ūksmingas, projekcinis padengimas 70%. Krūmų arde aptinkami jauni *paprastųjų klevų*, *mažalapių liepų*, *paprastųjų qžuolų* medeliai ir krūmų rūšys. Gausiausi šiame arde *paprastieji lazdynai* (projekcinis padengimas 60-70%). Kitos, mažiau gausios krūmų rūšys: *paprastieji sausmedžiai*, *karpotieji ožekšniai*, *paprastieji šermukšniai*, *paprastosios ievos*, pasitaiko *raudonuogių šėivamedžių*. Žolinė danga negausi, projekcinis padengimas 50-60%. Vyrauja *paprastieji kiškiakopūščiai*, *dvilapės medutės*, *paprastosios pakalnutės*, *vaistinės baltašaknės*, *paprastosios avietės*, *triskiautės žibuoklės*, *geltonžiedžiai šalmučiai*, pasitaiko *mėlynių*. Samanų danga (projekcinis padengimas 70%) gausi, gausiausiai auga *atžalinė gūžtvė*, *vingialapė lapūnė*.

Invazinės rūšys *varpinė medlieva* ir *smulkiažiedė sprigė* aptiktos prie keliuko, o krūmų arde augantis svetimžemis *raudonuogis šėivamedis* negausus, pasitaiko pietinėje kontūro dalyje

15 kontūras. Miškas.

Išretintas miškas, iškirsta apie pusė medžių ir padarytas parko vaizdas. Medynas apie 30 - 40 m. amžiaus. Medžių arde auga: *baltalksniai, paprastosios eglės, karpotieji beržai*. Žolinėje dangoje vyrauja *paprastieji kiškiakopūščiai, geltonžiedžiai šalmučiai, dvilapės medutės*. Samanų arde – *bukosios gražiasnapės*.

Visur pasitaiko invazinė rūšis *smulkiažiedė sprigė*.

16 kontūras. Miškas. (7 anketa, aprašymo Nr. 16)

Palei upelį driekiasi šaltiniuotas, klampus gruntas. Čia įsikūręs apie 50 m. amžiaus baltalksnynas. I (projekcinis padengimas 70%) ir II (projekcinis padengimas 30%) medžių arduose vyrauja baltalksniai. Krūmų arde aptinkami jauni baltalksniai ir negausiai - *paprastosios ievos, paprastieji lazdynai, paprastieji šermukšniai*. Žolinė danga labai vešli, projekcinis padengimas 90%. Gausiausiai auga: *paprastieji kiškiakopūščiai, geltonžiedžiai šalmučiai, miškinės žliūgės*. Samanų danga taip pat vešli. Čia aptinkamos gausiai augančios: *vingialapės lapūnės, unksminės ylenės, gaubtosios gražiasnapės*.

17 kontūras. Miškas. (8 anketa, aprašymo Nr. 17)

Šiaurritiniame upelio šlaite įsikūręs senas, virš 110 m. amžiaus eglynas. I medžių ardas ūksmingas, tankus (projekcinis padengimas 80%), dominuoja *paprastosios eglės* (jų skersmuo – apie 80 cm), yra įsimaišiusių *karpotųjų beržų* ir *drebulių*. II medžių ardas retas, jame auga pavieniai *paprastieji klevai*. Krūmų ardas vidutiniškai tankus, projekcinis padengimas 50%. Jame auga jauni *paprastieji klevai, mažalapės liepos, paprastieji ąžuolai* ir krūmai (*paprastieji lazdynai, paprastieji sausmedžiai, karpotieji ožekšniai, paprastieji šermukšniai, paprastieji putinai*). Gausiausi – *paprastieji lazdynai*. Žolių danga nėra labai vešli, projekcinis padengimas 60%. Gausiausiai auga: *paprastieji kiškiakopūščiai, triskiautės žibuoklės, dvilapės medutės, paprastosios avietės, geltonžiedžiai šalmučiai*, pasitaiko apyrečių augalų *miškinių lelijų*. Samanų danga vešli, projekcinis padengimas 70%, vyrauja *bukoji gražiasnapė*.

Virššlaitinėje dalyje miškas ribojasi su gyventojų sklypais, pakraščiuose priversta organinių atliekų iš gyventojų sklypų: nugenėtų šakų, nušienautos žolės, obuolių. Toje dalyje esančio miško skiriasi vertikali struktūra (išlikusi tik viena kita sena eglė ir II medžių arde tankiai sužėlę plačialapiai medžiai).

Šis senas šlaite esantis eglynas (virššlaitinė dalis skirtinga, ji neatitinka šios buveinės reikalavimų) atitinka europinės svarbos buveinės“ **9050 Žolių turtingi eglynai**“ kriterijus. Minimalūs buveinės reikalavimai: būdingų rūšių skaičius – bent 8, iš jų bent 3 tipinės rūšys (išskyrus medžių rūšis).

Plotas – ne mažesnis kaip 0,5 ha. Šioje miško bendrijoje aptikta 22 būdingos rūšys, iš jų –7 tipinės rūšys (1- medžių ir krūmų, 6- žolinių augalų ir samanų), Viso sklypo plotas – 1,3 ha, atmetus virššlaitinę dalį – apie 1 ha. Sklype aptiktos tipinės rūšys: *paprastoji eglė, varpotoji juodžolė, nelygialapis papartis, skėstalapis papartis, geltonžiedis šalmutis, unksminė ylenė, skrotelinė rožiasamanė*. Sklype aptiktos būdingosios rūšys: *paprastasis klevas, mažalapė liepa, paprastasis qžuolas, paprastasis lazdynas, karpotasis ožekšnis, paprastasis šermukšnis, paprastasis blužniapapartis, pirštuotoji viksva, kelminis papartis, geltonoji žiogragė, triskiautė žibuoklė, plaukuotasis kiškiogrikis, miškinė zuiksalotė, paprastasis kiškiakopūstis, bukoji gražiasnapė*.

18 kontūras. Pieva.

Didžioji pievos dalis – sėtas šunažolynas, kuriame vyksta renatūralizacija. Šlaiteliuose išsėlis labiau matomas, vyrauja *paprastosios šunažolės*. Palei miško pakraščius auga trąšių pamiškių bendrijoms būdingi augalai: vietomis gausiai želia *kvapnieji gurgždžiai, paprastosios avietės, didžiosios dilgėlės*. Šiaurritinėje platesnėje kontūro dalyje drėgniau ir centre yra nedidelis plotelis su sparčiau renatūralizuojančia pieva. Be *paprastosios šunažolės* (projekcinis padengimas 40%), čia gausiai auga *pelkinis snaputis (Geranium palustre), mėlynžiedis vikis (Vicia cracca), tikrasis eraičinas (Festuca pratensis), pašarinis motiejukas (Phleum pratense), paprastoji kiaulpienė (Taraxacum officinale)* ir ne taip gausiai – *pelkinė vingiorykštė (Filipendula ulmaria), paprastoji veronika (Veronica chamaedrys), paprastoji juodgalvė (Prunella vulgaris)*.

Invazinės rūšys aptinkamos kontūro pakraščiuose palei mišką, *smulkiažiedė sprigė* pasitaiko visame kontūre, o *kanadinė rykštenė (Solidago canadensis)* – rytinėje dalyje.

19 kontūras. Miškas. (9 anketa, aprašymo Nr. 19)

Ūksmingas pakaitinis baltalksnynas. kurio medyne vietomis dominuoja apie 50 m. amžiaus baltalksniai, kitur baltalksniai su apie 60 m. amžiaus *karpotaisiais beržais, drebulėmis, paprastosiomis eglėmis, paprastaisiais klevais, paprastosiomis vinkšnomis, paprastaisiais qžuolais, mažalapėmis liepomis*.

I medžių ardas vešlus, (projekcinis padengimas 70%), daugelyje vietų dominuoja baltalksniai, tik kai kur plačialapiai medžiai su *karpotaisiais beržais, drebulėmis, paprastosiomis eglėmis*. II medžių arde visame kontūre dominuoja plačialapiai medžiai (projekcinis padengimas 10-30%), vietomis su *paprastosiomis eglėmis*. Krūmų ardas vešlus, projekcinis padengimas 60-70%), jame aptinkami aukščiau minėtų rūšių jauni medeliai ir krūmų rūšys: *paprastosios ievos* (projekcinis padengimas 20%), *paprastieji lazdynai* (projekcinis padengimas 40%), *paprastieji šermukšniai, ilgakečiai serbentai*. Žolinės dangos projekcinis padengimas 60-70%, gausiausios rūšys: *geltonžiedžiai šalmučiai, paprastieji*

kiškiakopūščiai, dvilapės medutės, miškinsė žliūgės, kelminiai paparčiai. Samanos išsidėsčiusios atskirais ploteliais, projekcinis padengimas 30-40%, vyrauja *bukoji gražiasnapė*.

Invazinė rūšis *smulkiažiedė sprigė* pasitaiko visame kontūre, gausiau aptinkama prie keliuko.

20 kontūras. Pieva, krūmynai.

Buvusi sėtinė pieva – šunažolynas, šiuo metu apleista ir užželianti *smiltyniniais lendrūnais* (*Calamagrostis epigeios*), krūmais, medžiais.

Atvirose plotuose vyrauja *paprastosios šunažolės* ir *smiltyniniai lendrūnai*. Tarp jų įsimaišo mūsų natūralios floros rūšių: *raudonųjų eraičių* (*Festuca rubra*), *geltonžiedžių liucernų* (*Medicago falcata*), *baltažiedžių barkūnų* (*Melilotus alba*), *paprastųjų kiečių* (*Artemisia vulgaris*), *valgomųjų rūgštynių*, *paprastųjų trūkazolių* (*Cichorium intybus*), *dirvinių buožainių* (*Knautia arvensis*). Tarp šių rūšių gausiai auga invazinės *vienametės šiušelės* (*Erigeron annuus*), o *kanadinės rykštenės* sudaro ištisus sąžalynus. Ši pieva užželia krūmais ir medžiais, bendrus sąžalynus sudaro: *blindės* (*Salix caprea*), *purpuriniai karklai* (*Salix purpurea*), *pilkieji karklai* (*Salix cinerea*), *baltalksniai*, *karpotieji beržai*, *paprastosios pušys*. Čia auga svetimžemiai, pabėgę iš miesto želdinių *dygliuotieji šaltalankiai* (*Hyppophae rhamnoides*), *baltosios sedulos* (*Cornus alba*) ir invaziniai: *baltažiedės robinijos*, *uosialapiai klevai* (*Acer negundo*). Greičiausiai, centrinėje dalyje buvo kasamas žvyras ar kitais tikslais išstumdyta sgruntas.

21 kontūras. Miškas.

Jaunas, apie 60 m. amžiaus, tankus, greičiausiai, sodintas pušynas. Medyne, be *paprastųjų pušų*, pasitaiko *karpotųjų beržų*, o pakraščiuose – vaismedžių (*paprastųjų trešnių*, *naminių obelių*, *kriaušių*, *kaukazinių slyvų*), jaunų *paprastųjų ąžuolų*, *paprastųjų klevų*, *drebulių*. Netoli takelio yra invazinių *uosialapių klevų*, kuriuos reikėtų pašalinti. Krūmų arde auga *paprastosios ievos*, *paprastieji lazdynai*, *paprastieji šermukšniai*.

22 kontūras. Šlapžemė.

Upelis vingiuoja per užpelkėjusį klampų sklypą, kuriame auga šlapžemių augalai: *paprastosios nendrės*, *plačialapiai švendrai* (*Typha latifolia*), *kupstinės viksvos* (*Carex caespitosa*), *pelkinės viksvos* (*Carex acutiformis*), *kupstinės šluotsmilgės*, *liekniniai viksvameldžiai*, *paprastosios šilingės* (*Lysimachia vulgaris*).

23 kontūras. Pieva. (10 anketa, aprašymo Nr. 23)

Pietiniame šlaite esanti pieva, nešienaujama, priaugusi pavienių *obelų*, *kriaušių*, *baltalksnių* ar nedidelių jų grupių. Jeigu ir ateityje nebus šienaujama, užžels mišku. Apatinėje dalyje buvo suardytas gruntas, ten želia *paprastieji varpučiai* (*Elytrigia repens*), invazinės *smulkiažiedės sprigės*. Pamiškėje juostomis auga *paprastosios avietės*, *didžiosios dilgėlės*. Šioje šlaitinėje pievoje dar žymus įsėlis, *paprastųjų šunažolių* projekcinis padengimas 40%, o tai yra perpus daugiau nei paprastai būna natūraliose pievose. Tačiau floros sudėtis joje natūrali ir, vėl pradėjus šienauti, ji visiškai atsikurtų. Gausiausiai auga: *raudonieji ir tikrieji eraičinai*, *pašariniai motiejukai*, *paprastieji lipikai*, *geltonžiedės liucernos*, *vaistinės dirvuolės*, *mėlynžiedžiai vikiai*.

Pievoje nedidelėmis grupėmis auga invazinės *kanadinės rykštenės*.

24 kontūras. Miškas.

Jaunas, apie 10-20 m. amžiaus tankus pušynas, jo pakraščiais priaugę jaunų drebulių, karpotųjų beržų, naminių obelių, paprastųjų šermukšnių.

25 kontūras. Pieva.

Miško aikštelė, kurios žolinėje dangoje dominuoja *paprastosios garšvos* (*Aegopodium podagraria*), jų projekcinis padengimas 100%. Kitų rūšių žolės kyšo tik kur ne kur.

26 kontūras. Miškas.

Jaunas, tankus apie 10-20 m. amžiaus beržynas, kuriame tarp *karpotųjų beržų* auga įsimaišę kitų rūšių medžiai: *paprastosios eglės*, *paprastosios pušys*, *blindės*, *paprastieji ąžuolai*. Kadangi miškelis jaunas, žolių dangoje išliko ir vyrauja pievų žolės: *paprastoji šunažolė*, *raudonasis eraičinasis*, *mėlynžiedis vikis*, *paprastoji rykštenė*. Šiame miškelyje auga invazinis augalas - *gausialapis lubinas* (*Lupinus polyphyllus*).

27 kontūras. Užželianti pieva.

Didelis plotas, buvusi sėtinė pieva – šunažolynas, šiuo metu vietomis yra vagose eilėmis pasodintų jaunų (apie 3-4 m aukščio) *paprastųjų ąžuolų*, *paprastųjų pušų*. Tarpuose tarp sodintų medelių yra priaugę įvairių rūšių savaiminukų: *blindžių*, *naminių obelių*, *kriaušių*, *kaukazinių slyvų*, *drebulių*, *karpotųjų beržų*, pasitaiko invazinių *uosialapių klevų*. Šiame kontūre yra likusių nedidelių plotelių, neužžėlusius medžiais. Juose yra susivėrusi žolinė danga, tačiau mikoreljefas nelygus, žymios buvusio arimo vagos. Šiuose ploteliuose gausiausiai auga įprastinės mūsų floros žolės: *paprastosios šunažolės*, *raudonieji eraičinai*, *paprastosios kraujažolės*, *dirvinės buožainės*, *geltonžiedės liucernos*, *paprastosios rykštenės*. Šiuose pievų ploteliuose yra įsikūrusios populiacijos invazinių rūšių: *kanadinės*

rykštenės, vėlyvosios rykštenės (Solidago gigantea), vienametės šiušelės. Vienametės šiušelės įsikūsusios pavieniui, ten, kur mažiau susivėrusi žolinė danga. *kanadinės rykštenės* po visą kontūro teritoriją išsimėčiusios įvairaus dydžio tankiais sąžalynais. *Gausialapis lubinas* auga negausiai kur ne kur.

28 kontūras. Miškas.

Pietinis ežeriuko šlaitas, apaugęs jaunu, apie 30-40 m. amžiaus tankiu mišku. Medyne vyrauja *drebulės, paprastieji klevai, paprastosios vinkšnos*. Yra pavienių brandžių *paprastųjų klevų*. Krūmų ardas tankus, vyrauja *paprastieji lazdynai, karpotieji ir europiniai ožekšniai*, jaunos *paprastosios vinkšnos*.

29 kontūras. Miškas. (11 anketa, aprašymo Nr. 29)

Į ežerėlio šiaur rytinį galą įteka mažas upeliukas, kurio slėniuko statūs šlaitai apaugę mišku. Medynas apie 30-40 m. amžiaus su pavieniais senais medžiais. Medžių ir krūmų ardas tankūs, ūksminga. I ir II medžių arduose vyrauja *paprastieji klevai* ir yra įsimaišiusių kitų rūšių medžių: *paprastųjų uosių, paprastųjų vinkšnų*, vietomis *karpotųjų beržų*. Palei upelio vagą auga *baltalksniai*. Prie upelio esančius medžius graužia bebrai, yra nugrauztų, nugriuvusių. Krūmų arde gausiausiai auga *paprastieji lazdynai* ir *paprastosios vinkšnos, aptinkami paprastieji sausmedžiai, karpotieji ir europiniai ožekšniai*. Šlaitai statūs, žolinė danga menka, vidutinis projekcinis padengimas 30%. Gausiau auga tik 2 rūšių žolės: *kelminiai paparčiai* ir *miškinės miglės*. Gana gausiai pridygę mažų *paprastųjų klevų*. Samanų negausu.

30 kontūras. Pieva (12 anketa, aprašymo Nr. 30).

Nešienaujama pieva, renatūralizavusi. Buvęs *paprastosios šunažolės* įsėlis dar žymus, projekcinis padengimas 40%, jis žymiai didesnis nei paprastai būna natūraliose pievose. Tačiau floros sudėtis joje natūrali, gausiausiai auga: *paprastosios šunažolės, raudonieji ir tikrieji eraičiniai, pašariniai motiejukai, pievinės miglės (Poa pratensis), geltonžiedės liucernos, paprastosios veronikos, paprastieji lipikai*. Šioje pievoje gana gausu dangos pažaidų – provėžų ir kt. Pažaidose įsikūrę invaziniai augalai - *kanadinės rykštenės, vienametės šiušelės, Sosnovskio barščiai*. Ši pieva turtinga natūralios mūsų floros augalų, graži, spalvinga, ją reikia išlaikyti, t. y. šienauti, kad sumažėtų *paprastosios šunažolės*, išnyktų invaziniai augalai, neužželtų krūmais.

31 kontūras. Krūmynai.

Tankūs jaunuolynai ir krūmynai. Buvo sodinti *putinalapiai pūsleniai (Physocarpus opulifolius)*, *baltosios sedulos (Cornus alba)*. Šiuo metu tie sodinti plotai, kaip ir kita kontūro dalis tankiai apaugsi

jaunais *baltalksniais*, *blindėmis*, *drebulėmis*, *karpotaisiais beržais*. Krūmynai tankūs, žolinės dangos nėra, nes labai didelis susivėrimas, per tamsu. Prišiuokšlinta.

32 kontūras. Pieva (13 anketa, aprašymo Nr. 32).

Natūrali, šienaujama pieva. gausiausiai auga: *raudonieji ir tikrieji eraičiniai*, *geltonžiedės liucernos*, *paprastosios veronikos*, *paprastieji gargždeniai* (*Lotus corniculatus*), *plaukuotieji gysločiai* (*Plantago media*). Žolinės dangos pažaidose negausiai auga invazinės *vienametės šiušelės*, kurios, reguliariai šienaujant, neišsilaikys.

33 kontūras. Pieva.

Šaltiniuota pieva. Joje vyrauja šlapžemių žolės: *liekniniai viksvameldžiai*, *melsvieji vikšriai*, *paprastosios nendrės*, *plaukuotosios ožkarožės* (*Epilobium hirsutum*).

34 kontūras. Pieva (14 anketa, aprašymo Nr. 34).

Natūrali, šienaujama pieva, atitinkanti europinės svarbos buveinės“ **6510 Šienaujamąs mezofitų pievos**“ kriterijus. Minimalūs buveinės reikalavimai: būdingų rūšių skaičius – bent 8, iš jų bent 4 tipinės rūšys. Plotas – ne mažesnis kaip 0,1 ha, šienavimas. Šioje pievoje aptiktos 7 tipinės rūšys (*paprastoji morka* (*Daucus carota*), *tikrasis eraičinas* (*Festuca pratensis*), *sibirinis barštis* (*Heracleum sibiricum*), *paprastoji baltagalvė* (*Leucanthemum vulgare*), *pievunė miglė* (*Poa pratensis*), *paprastoji juodagalvė* (*Prunella vulgaris*), *valgomoji rūgštyinė* (*Rumex acetosa*) ir dar 9 rūšys iš būdingų rūšių komplekso (*pievinės rasakilos grupė* (*Alchemilla pratensis* aggr.), *paprastoji šunažolė* (*Dactylis glomerata*), *dirvinė buožainė* (*Knautia arvensis*), *vienagraižė snaudalė* (*Leontodon hispidus*), *pievinis motiejukas* (*Phleum pratense*), *siauralapis gyslotis* (*Plantago lanceolata*), *paprastoji kiaulpienė* (*Taraxacum officinale*), *raudonasis dobilas* (*Trifolium pratense*), *mėlynžiedis vikis* (*Vicia cracca*)).

Žolinės dangos pažaidose negausiai auga invazinės *vienametės šiušelės*.

35 kontūras. Šlaitas.

Labai status šlaitas į ežerėlį, medžių ir krūmų arduose tankiai apaugęs įvairaus amžiaus *paprastosiomis vinkšnomis*. Tarp jų yra įsimaišiusių *paprastųjų klevų*, arčiau pakrantės *trapiųjų gluosnių*, o šlaito viršuje – svetimžemė *pilkoji tuopa* (*Populus x canescens*) su gausiomis šakninėmis atžalomis. Kontūre yra daug išdžiūvusių *paprastųjų vinkšnų*.

Pačioje pietinėje kontūro dalyje stačiame šlaite 10 x 3 m plote gausiai auga invaziniai - *Sosnovskio barščiai*. Šlaitas šienaujamas, augalas nebuvo suformavęs žiedynstiebių, tik lapus.

36 kontūras. Pieva, šlaitas su pavieniais medžiais.

Šliejasi prie gyvenamųjų kvartalų. Palei gatvę šienaujama veja ir pavieniai medžiai vejoje ir dauboje: *paprastosios vinkšnos*, *paprastieji klevai*, *baltalksniai*, arčiau ežero *blindės*. Šiame kontūre yra prisodinta *platanalapių klevų*, kurie šiuo metu jau dideli derantys medžiai. Mūsų sąlygomis jie sėkmingai platinasi ir mūsų natūralioje gamtoje laikomi nepageidautinomis svetimžemėmis rūšimis.

A.3. INVAZINĖS RŪŠYS

Teritorijoje aptikta 10 invazinių rūšių.

Sosnovskio barštis (*Heracleum sosnowskyi* Manden). Aptiktas 2 kontūruose – 35 ir 30. Didžiausią plotą - 10 x 3 m šlaitą užima 35 kontūre. Šiame šlaite auga gausiai, sudaro ištisinę dangą. Šlaitas šienaujamas, augalas nebuvo suformavęs žiedynstiebių, tik lapus. Keletas *Sosnovskio barščio* individų aptikta 30 kontūre esančioje nešienaujamoje pievoje.

Raukšlėtalapio erškėtis (*Rosa rugosa* Thunb.) aptiktas viename kontūre – 11. Čia jis sudaro sąžalyną vakarinėje kontūro dalyje, pakrūmėje, aikštelės pusėje, besiribojančioje su gyventojų sklypais.

Uosialapio klevas (*Acer negundo* L.) aptiktas 3 kontūruose – 20, 21, 27. Gausiausiai auga 20 kontūre, kurio centrinė dalis panaši į apleistą išekspluotuatą žvyro karjerą, kuris yra netvarkomas ir apžėlinėja vietinių ir svetimžemių rūšių augalais. Čia šiuo metu yra jaunų ir jau derančių *uosialapių klevų* medžių. 21 kontūre *uosialapiai klevai* auga pamiškėje, jie nėra labai gausūs. 27 kontūras – didelis plotas medžiais ir krūmais užželiančios pievos. Čia pasitaiko *uosialapių klevų* įsiterpusių tarp kitų sodintų ir savaiminių medžių ar krūmų.

Varpinė medlieva (*Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch) aptikta 14 kontūre. Negausi, auga netoli takelio.

Gausialapis lubinas (*Lupinus polyphyllus* Lindl.) aptiktas 26 ir 27 kontūruose. Negausiai auga jauname miškelyje žolinėje dangoje ir palei takelį.

Kanadinė rykštenė (*Solidago canadensis* L.) aptiktos beveik visose pievose (11, 18, 20, 23, 27, 30 kontūrai). 30 kontūre *kanadinės rykštenės* įsikūrė negausiai, pažeistose žolyno vietose. 26, 27 kontūruose jos po visą teritoriją išsimėčiusios įvairaus dydžio tankiais sąžalynais, o 11, 20 kontūruose sudaro ištisus, didesnius nei 3 m² sąžalynus.

Vėlyvoji rykštenė (*Solidago gigantea* A. Löve et. D. Löve.) aptikta 27 kontūro pievose negausiai, pažeistose žolyno vietose.

Baltažiedė robinija (*Robinia pseudoacacia* L.) aptikta 2 kontūruose – 10 ir 20. Keletas šios invazinės rūšies medelių auga 10 kontūre. Augalai dar neseni, tačiau turi daug šakninių atžalų. Šiuo

metu jos plitimą riboja unksminė miško aplinka. 20 kontūre yra įvairaus amžiaus *baltažiedės robinijos* sąžalynas. Čia sąlygos joms plisti yra palankios, kadangi teritorija apleista, aplinkui yra atvirų plotų.

Smulkiažiedė sprigė (*Impatiens parviflora* DC.) aptinkama visoje teritorijoje miškuose ir pamiškėse, pamiškių pievose. Miškuose ji gausesnė palei takelius ir keliukus. Normalaus drėkinimo miškuose gilumoje – jų nėra arba aptinkami pavieniai augalai, o drėgnuose miškuose, palei upelius – auga gausiai. Pamiškėse ir pamiškių pievose ji aptinkama ūksmingose, šešėliuotose vietose, ypač – palei takelius.

Vienametė šiušelė (*Erigeron annuus*) aptikta pievose (20, 27, 30, 32, 34 kontūrai). 30, 32, 34 kontūruose *vienametės šiušėlės* įsikūrė negausiai, pažeistose žolyno vietose (provėžose, ant kurmiarausių ir kt.). 27 kontūre *vienametės šiušėlės* išsimėčiusios po visą teritoriją ir įsikūrusios pavieniui ten, kur mažiau susivėrusi žolinė danga. 20 kontūre šie invaziniai augalai gausūs, kadangi ten nepilnai susivėręs žolynas.

A.4. REKOMENDACIJOS

Takai

Teritorija ribojasi su gyvenamaisiais rajonais ir vietiniai gyventojai ją aktyviai lanko. Antropogeninis krūvis nėra per didelis, teritorija nenutrypta, gyventojai vaikšto takeliais. Yra susiformavusi takų ir kelių sistema, kuriais gyventojai naudojami. Dalis takelių yra suformuota, tik dabar jie neprižiūrimi ar mažai prižiūrimi, kita dalis gyventojų praminta. Norint šią teritoriją geriau pritaikyti visuomenės poilsiavimui ir švietimui, yra tobulintinų dalykų.

Susiformavusi takų ir kelių sistema yra optimali, kadangi lankytojai pramynė takelius visose patogiose vaikščiojimui vietose. Šią susiformavusią takų ir kelių sistemą galima panaudoti kaip karkasą, ją sutvarkius, įrengus suoliukus, laiptelius šlaituose, tiltelį per upelį, tekantį nuo Santariškių (tiltas per upelį, atitekančią nuo Geležinio Vilko gatvės, yra pastatytas), standus apie teritorijos gamtos vertybes. Galima įrengti botaninį taką, supažindinant su daugiau ir įvairesnių augalų rūšių ar pavienius standus su bendresne informacija apie teritorijos gamtos vertybes, augalus ar augalų bendrijas.

Pievos

Tirtoje teritorijoje yra ir apleistų, nešienaujamų, ir šienaujamų pievų. Kai kurias pievas galima išskirti ne tik kaip paprastus žaliuosius plotus, bet kaip europinės svarbos buveines. 34 kontūre esanti pieva atitinka europinės svarbos buveinės „**6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“ kriterijus. Šią 34 kontūre esančią pievą būtų tikslinga sujungti su 30, 32 ir 33 kontūrų pievomis, taip padidinant vertingos pievos plotą. 30, 32 ir 33 kontūrų pievos natūralios, jose taip pat yra rūšių, reikalingų minėtos

buveinės išskyrimui, tačiau jų buvo per mažai, kad kiekvieną pievą išskirti kaip europinės svarbos buveinę. Gal būt, šiuose kontūruose būdingų rūšių yra daugiau, bet nebuvo pastebėtos, nes nuo sausros nudžiūvo arba buvo neatpažintos, kadangi 32 ir dalis 33 kontūrų buvo šviežiai nušienauti. 30 kontūras nešienaujamas, reikia pradėti šienauti ir pievos vertingosios savybės padidės (išnyks invaziniai augalai, sumažės paprastųjų šunažolių).

Norint išlaikyti pievas kaip europinės svarbos buveines užtektų šienauti 2 kartus per sezoną. Per dažnai šienaujant, bus apribota augalų galimybė žydėti.

18 ir 23 kontūruose esančios pievos įsiterpusios tarp miško (23 kontūras šiaurėje ribojasi ne su mišku). Šias pievas reikėtų šienauti, kad neužželtų mišku. Jos yra vertingos estetiniu požiūriu kaip atviros erdvės ir vasarą žydinčių spalvingų augalų gausa. Be to, 18 kontūre šiaurinėje platesnėje ir centrinėje, o 23 kontūro centrinėje dalyje yra pakankamai natūralios pievos. Šienavimas padidins pievų vertingumą – sumažės įsėlio ir invazinių augalų.

25 kontūras įsiterpęs tarp miško. Jame esantį žolyną formuoja pamiškėms ir miškams būdingos *paprastosios garšvos*. Ji daugiau yra vertinga ne dėl augalų, o estetiniu požiūriu kaip atvira erdvė. Norint išsaugoti nuo užžėlimo, bent kartą metuose reikia šienauti.

Krūmynai

20 kontūras šiuo metu yra apleista teritorija, kurioje vyksta sėkmingi procesai – atvirų erdvių užžėlimas. Greičiausiai, centrinėje dalyje buvo kasamas žvyras ar kitais tikslais išstumdytas gruntas, kadangi pakankamai gausu dykviečių augalų. Šiame kontūre reikalingas esminis tvarkymas – invazinių medžių (*baltažiedžių robinijų, uosialapių klevų*) išskirtimas, invazinių žolinių augalų naikinimas.

Didelį plotą užimantis 27 kontūras taip pat niekaip netvarkomas. Jame yra sodintų medžių grupės, yra savaime prižėlusios įvairių medžių ir dalis teritorijos dar nepilnai susivėrusios žolinės bendrijos. Tuose pievų ploteliuose tarp kitų žolinių augalų yra įsikūrusios populiacijos invazinių rūšių: *kanadinės rykštenės, vėlyvosios rykštenės, vienametės šiušelės*. Palei takus ir tuos atvires plotelius ir reikia šienauti, kad sumažėtų invazinių rūšių (ar kitais būdais naikinti invazinius augalus).

31 kontūras šiuo metu yra apleista, botaniniu požiūriu nevertinga teritorija, prižėlusi tankių vietinių ir užsteltų svetimžemių rūšių krūmynų, be žolinės dangos, nes per tamsu. Prižiūškinta. Šį sklypą reikia tvarkyti.

Miškai

Didžiąją tirtosios teritorijos užima miškai. 2 miško sklypus (13 ir 17 kontūrai, Verkių g-jos 13 kv., 10 ir 15 skl.) galima išskirti ne tik kaip miško parko teritoriją ar paprastus žaliuosius plotus, bet kaip

europinės svarbos buveines, jie atitinka priskyrimo šioms buveinėms kriterijus. Juos reikėtų išlaikyti kuo natūralesnius, vengti kirtimų.

8 kontūre Vakariniame upelio šlaite įsikūręs miškas, šlaitai vietomis statoki, šaltiniuoti, takelių nėra. Šaltiniuotose vietose yra daug išvirtusių baltalksnių, kurių kamienai guli apsamojoje. Šlaito apačioje, netoli upelio pramintas takas. Lygiagrečiai takui, medynas ir krūmai praretinti, mediena suvilkta į krūvas. Kai kur atvilkti ir tie apsamojoje, seniai išgriuvę kamienai. Juos reikėtų palikti bioįvairovei ir estetiniais sumetimais (gulintys apsamojoje virtuolių kamienai gražiai atrodo).

10 kontūre auga keletas invazinės rūšies baltažiedės robinijos medelių. Jas reikia išnaikinti, kol dar smarkiai neišplito.

20 kontūre reikia naikinti invazinius *uosialapių klevus* ir *baltažiedes robinijas*.

21 kontūre reikia naikinti invazinius *uosialapių klevus*.

35 kontūre stačiame ežerėlio šlaite auga svetimžemė *pilkoji tuopa*, kuri leidžia daug šakninių atžalų. Norint išlaikyti mūsų miškus kuo mažiau užterštus svetimžemiais augalais, šį medį reikia šalinti.

7 ir 36 kontūruose yra prisodinta ar patys pasisėjo *platanapių klevų*, kurie šiuo metu jau dideli derantys medžiai. Mūsų sąlygomis jie sėkmingai platinasi, aplinkui daug jaunų *platanapių klevų* medelių. Mūsų natūralioje gamtoje šie medžiai laikomi nepageidautinomis svetimžemėmis rūšimis, kurių plitimą reikia riboti. Jeigu didieji medžiai bus palikti, aplinkui išplitusį jų jaunuolyną reikia šalinti.

LŪŽIŲ TERITORIJA

B 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA

Šiai žaliajai teritorijai tenka labai didelė antropogeninė apkrova, kadangi ji įsiterpusi tarp miegamųjų rajonų, gretimybės – mokykla, vaikų darželis, parduotuvės. Visoje teritorijoje, tiek miškuose, tiek pievose ar bergždynuose, išminta daugybė takų ir takelių, atsinešus rąstus ar senas kėdes įsirengtos pasisėdėjimo vietos, laužavietės. Aplink jas prišiukšlinta, primėtyta butelių. Yra miško sklypų, kuriuose nutrypta žolinė danga, gruntas padengtas tik spygliais.

Pav. 2 Lūžių parko teritorija (1 ir 2 dalys)



Teritorija suskirstyta į kontūrus, informacija apie esamus/rekonemduojamus takus ant topografinio ir ortofotografinio žemėlapiu yra pateikta 3 priede, kartu su apibendrinta lentele apie kontūrus.

B. 2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA

1 kontūras. Miškas

Apie 30 m. amžiaus pušynas, sodintas šlaite, dar neišretėjęs, matosi eilės (Verkių g-ją, 32 kv., 4 skl.). Labai tanku, ūksminga, beveik nepraeinama, žolių dangos beveik nėra. Sklypo pietinėje dalyje, šlaito apačioje praminta keletas takų, įsirengtos girtavimo vietos, palei jas primėtyta šiukšlių, butelių.

Medžių arduose tik *paprastosios pušys*. Krūmų ardai labai tankūs, projekcinis padengimas – 100 %. Jame auga jauni medeliai ir krūmai. Vietinių rūšių augalai: *paprastieji klevai*, *paprastieji qžuolai*, svetimžemių – *didžialapės liepos* (*Tilia platyphyllos*) ir **invazinės** *baltažiedės robinijos*. Krūmų arde pasitaiko vietinių rūšių augalų: *paprastieji šermukšniai*, *paprastieji lazdynai*, *paprastosios ievos*. Tačiau dauguma krūmų sodinti, svetimžemiai: *paprastosios alyvos* (*Syringa vulgaris*), sodiniai *putiniai* (*Viburnum lantana*), *baltauogės meškytės* (*Symphoricarpos albus*), *kaukazinės slyvos* (*Prunus cerasifera*), *blizgantieji kauleniai* (*Cotoneaster lucidus*), *juoduogiai šeivamedžiai* (*Sambucus nigra*). Žolinės dangos beveik nėra, nes per tamsu. Pakraščiuose pasitaiko pavienių **invazinių** *smulkiažiedžių sprigių*, besidriekiančių žeme – *svetimžemių penkialapių vinvyčių* (*Parthenocissus quinquefolia*) ir mūsų floros, Raudonosios knygos rūšis *gebenė lipikė* (*Hedera helix*). Panašu, kad čia *gebenė lipikė* nenatūralios kilmės, nes auga jai nebūdingoje augavietėje ir yra, greičiausiai, pabėgusi iš gretimai esančių sodybų.

2 kontūras. Miškas

Apie 50 m. amžiaus miškas kalvotame reljefe (Verkių g-ją, 32 kv., 3 skl.), išretintas, suteikiant parko vaizdą. Tankesni krūmai palikti tik sklypo centre ant kalniuko, todėl jis kiaurai nepermatomas. Medžių arduose auga: *paprastosios pušys*, *karpotieji beržai*, *paprastieji klevai*. Prarečiui palikti mūsų floros krūmai: *paprastieji šermukšniai*, *paprastieji lazdynai*, *paprastosios ievos*. Atžėlinėja prieš retinimą buvę gausūs *darželiniai jazminai* (*Philadelphus coronarius*), *baltauogės meškytės*. Žolių dangos padengimas nevienodas, vietomis jos visai nėra, vietomis auga pavieniai *kelminiai paparčiai*, lopinėliai *paprastųjų pakalnučių*, *dvilapių medučių*, sklypo rytinėje dalyje pagal keliuką driekiasi *šliaužiančiosios tramažolės* (*Glechoma hederacea*). Tačiau šviežiai išretintuose plotuose gausiai želia (projekcinis padengimas – 80 %) **invazinės** *smulkiažiedės sprigės*, kurias reikėtų naikinti iki subrandins sėklas.

3 kontūras. Miškas

Apie 30 m. amžiaus sodintas tankus pušynas, dar matosi sodinimo eilės (Verkių g-ją, 32 kv., 2 skl.). Per sklypą praminta keletas takų, yra plynai nutryptų plotų, kuriuose įsirengtos sėdėjimo vietos.

Medžių arduose auga tik *paprastosios pušys*. Krūmų arde auga jauni, apie 2 m aukščio *paprastųjų klevų* medeliai, krūmų rūšių nėra. Žolių ardo arba visai nėra (ištryptos vietos), arba želia aukštos ir vešlios **invazinės smulkiažiedės sprigės** (projekcinis padengimas – 100 %). Kai kur nedideliuose ploteliuose auga nitrofiliniai augalai: *paprastosios garšvos*, *didžiosios dilgėlės*, *siauralapiai gauromečiai* (*Chamaerion angustifolium*).

4 kontūras. Pieva. (Augalijos stebėjimo anketa Nr. 15)

Šienaujama pieva, esanti šlaite ir šlaito apačioje. Buvusio įsėlio žolės šiuo metu jau užima mažiau kaip pusę ploto. Ši pieva pagal rūšių sudėtį yra artima europinės svarbos buveinei “**6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“ ir beveik atitinka minimalius šios buveinės kriterijus. Žolyne vyrauja *paprastosios šunažolės* (projekcinis padengimas – 20-30 %). Kitos gausesnės žolės: *paprastoji kiaulpienė*, *sibirinis barštis*, *paprastasis lipikas*, *raudonasis eraičinas*, *pašarinis motiejukas*, *mėlynžiedis vikis*, *žąsinė sidabražolė*, *krūminis builis* (*Anthriscus sylvestris*), *paprastoji kraujažolė*, *mažoji ožiažolė* (*Pimpinella saxifraga*). Pažeistose žolyno vietose auga *paprastoji trūkazolė* (*Cichorium intybus*), *baltaziedis barkūnas* (*Melilotus albus*), pasitaiko **invazinių vienamečių šiušelių**.

5 kontūras. Miškas

Apie 70 m. amžiaus pušynas (su pavieniais ir grupėmis senesnių medžių) šlaite, kalvotame ir raižytame reljefe (Verkių g-j, 32 kv., 1, 5 skl.). Miškas tankus, bet gyventojų aktyviai lankomas. Vietose, kur ne taip smarkiai raižytas paviršius, išminti takai ir takeliai, vietomis miško paviršius plikai nutryptas, dirvožemio paviršius padengtas tik spygliais (didžiausias toks plotas kontūro pietuose, virššlaitinėje dalyje, netoli vaikų žaidimų aikštelės).

Medžių arduose auga *paprastosios pušys*, miško pakraščiuose pasitaiko *drebulių*, *karpotųjų beržų*, pavienių *paprastųjų klevų* ir *kalninių guobų*. Krūmų ardas labai tankus, jame negausiai auga jauni mūsų floros medeliai: *paprastieji klevai*, *kalninės guobos*, ir gausiai prisodinta svetimžemių krūmų: *baltauogių meškyčių*, *blizgančiųjų kaulenių*, *juoduogių šėivamedžių*. Kadangi labai tanku ir stinga šviesos, dauguma tų sodintų svetimžemių krūmų skursta. Pasitaiko ir *kaukazinių slyvų*, *trešnių*. Dėl šviesos stygiaus žolių ardas taip pat menkas. Jo arba visai nėra (ištryptos vietos), arba auga pavienės žolės. Palei takelius auga **invazinės smulkiažiedės sprigės**.

6 kontūras. Pieva. (Augalijos stebėjimo anketa Nr. 16)

Šlaito pievelė palei laiptus, nešienaujama. Buvusi sėtinė pieva, įsėlis dar ryškus, *paprastųjų šunažolių* projekcinis padengimas – 50-60 %. Tačiau renatūralizacija jau gerokai pažengusi, aptinkama daug natūralių pievų ir pamiškių rūšių. Gausiai auga miško aikštelėms ir pamiškių pievoms būdingi ryškiaspalviai *šiliniai dobilai* (*Trifolium medium*) – jų projekcinis padengimas – 50-60 %. Kiti čia gausiau aptinkami augalai: *raudonasis eraičinas*, *geltonžiedė liucerna*, *paprastasis lipikas*, *smiltyninis lendrūnas*, *pašarinis motiejukas*, *mėlynžiedis vikis*, *raudonasis dobilas*, *ožkabarzdys asiūklis*, *paprastoji žemuogė* (*Fragaria vesca*). Šiame šlaite vietomis gana gausios svetimžemės rūšys: *sibirinis snaputis* (*Geranium sibiricum*), *siauralapė karpazolė* (*Euphorbia cyparissias*). negausiai pasitaiko **invazinių kanadinių rykštenių** ir vienamečių *šiušelių*.

7 kontūras. Miškas

Savaiminis, jaunas (apie 20-30 m.), retas beržynas. Krūmų ardas dar tik formuojasi, aptinkami pavieniai iki 0,7 m aukščio krūmai ir medeliai: *paprastosios pušys*, *paprastieji lazdynai*, *paprastieji klevai*, *paprastieji qžuolai*, svetimžemės *didžialapės liepos*, *kaukazinės slyvos*, *veltininės vyšnios* (*Cerasus tomentosa*). Žolių dangos rūšių sudėtyje vyrauja pievų augalai - *paprastosios šunažolės*, *raudonieji eraičiniai*, *geltonžiedės liucernos*, *paprastieji lipikai*, *paprastosios veronikos*, *plaukuotosos viksvos* (*Carex hirta*). Aptikti keli vienetai rečiau pasitaikančių *gegužraibinių* (*Orchidaceae*) šeimos augalų *plačialapių skiautalūpių* (*Epipactis helleborine*).

8 kontūras. Pieva

Sėtinė pieva, įsėlis labai ryškus, *paprastųjų šunažolių* projekcinis padengimas – 80 %, *tikrųjų eraičinių* – 20 %. Dalis pievos, kur lygesnis reljefas, šienaujama, yra įsirengta futbolo aikštelė. Drėgnesnės įdubos nešienaujamos, žolių dangoje be jau minėtų augalų auga: *raudonasis eraičinas*, *pievinis pelėžirnis* (*Lathyrus pratensis*), *paprastasis lipikas*, *mėlynžiedis vikis*, *paprastoji veronika*, gausu **invazinių kanadinių rykštenių**. Didžioji įdubų ploto dalis apžėlusi medžiais ir krūmais – *blindėmis*, *trapiaisiais gluosniais* (*Salix fragilis*), *gluosniais virbiais* (*Salix pentandra*), svetimžemėmis *baltosiomis tuopomis* (*Populus alba*), **invaziniais uosialapiais klevais** ir *baltažiedėmis robinijomis*.

9 kontūras. Apleistas bergždynas

Šioje teritorijoje, esančioje dauboje, greičiausiai, buvo pažeistas gruntas, gal kasamas žvyras, ar statybų metu išstumdytas paviršinis gruntas. Šiuo metu didžioji teritorijos dalis apžėlusi daugiau ar mažiau susivėrusia žoline danga, yra priaugę pavienių krūmų, jaunų medelių ar jų grupių.

Žolinė danga netolygi. Yra didoki plotai, ištisai apžėlę smėlynų augmenija: žemaūgėmis vienagraižėmis kudlėmis (*Pilosella officinarum*), tankiais smiltyninių lendrūnų sąžalynais, dirviniais dobilais (*Trifolium arvense*). Daugiau susivėrusiuose žolynuose vyrauja paprastosios šunažolės projekcinis padengimas – 50 %, raudonieji eraičiniai projekcinis padengimas – 40 %, geltonžiedės liucernos, projekcinis padengimas – 20 %. Tarp jų auga įvairios žolės, būdingos ir pievoms (*mėlynžiedis vikis*, *raudonasis dobilas*, *siauralapis gyslotis*, *dirvinė buožainė*, *valgomoji rūgštytė*, *rudeninė snaudalė*, *paprastoji karlina* – *Carlina vulgaris*, *paprastoji naktižiedė* – *Silene vulgaris*, *žąsinė sidabražolė*, *pievinė miglė*), ir dykvietėms (*kanadinė konyza* – *Conyza canadensis*, *karčioji šiušelė* – *Erigeron canadensis*, *dvimetė nakviša* – *Oenothera biennis*, *šėtruotoji bajorė* – *Centaurea rhenana*, *paprastoji trūkvažolė* – *Cichorium intybus*). Visoje kontūro teritorijoje įsikūrusios įvairaus dydžio **invazinių** žolinių augalų *kanadinės* ir *vėlyvosios rykštenių*, *vienamečių šiušelių*, šiaurinėje dalyje – svetimžemių *bulvinių saulėgrąžų* (*topinambų*) grupės.

Žolinės augmenijos plotuose išsimėčiusios medžių ir krūmų grupės, didesni sąžalynai ar pavieniai, daugiausiai jauni medeliai. Čia aptinkami mūsų floros – *drebulių*, *blindžių*, *trapiųjų gluosnių*, *paprastųjų pušų*, *karpotųjų beržų*, *naminių obelių* (*Malus domestica*) ir svetimžemiai – *Zyboldo obelių* (*Malus toringo*), *baltųjų sedulų*, **invaziniai** – *uosialapių klevų* medeliai ir krūmai, ir jų sąžalynai.

10 kontūras. Šlaitas

Medžiais ir krūmais apžėlęs ir apsodintas šlaitas. Jame auga: *paprastieji klevai*, *paprastieji ąžuolai*, *paprastosios pušys*, *drebulės*, *blindės*, *naminės obelys*, *vienpiestės gudobelės*, svetimžemiai: *baltosios sedulos*, *Zyboldo obelys*, *trešnės*. Šlaito apačioje yra sodinta keletas eilių *paprastųjų* ir *raudonųjų ąžuolų*, *totorinių klevų* (*Acer tatarica*), *dygliuotųjų šaltalankių* (*Hippophaë rhamnoides*). Tarp medžių ir krūmų grupių yra tarpai, buvo pasėta žolinė augmenija, kurioje vyksta renatūralizacijos procesai. Vyrauja *paprastosios šunažolės*, tarp jų įsiterpia *paprastosios veronikos*, *tikrosios sidabražolės*, **invazinės** *vienametės šiušelės*.

11 kontūras. Apleistas bergždynas

Šioje teritorijoje, taip pat esančioje dauboje, greičiausiai, buvo pažeistas gruntas, gal kasamas žvyras, šiuo metu yra likusi žvyro krūva. Didžioji dalis kontūro apžėlusi tankiais ištisiniais *smiltyninių lendrūnų* sąžalynais, yra *dygliuotųjų šaltalankių* krūmynų, pavienių ir grupelių *paprastųjų pušų*, pasitaiko **invazinių** – *uosialapių klevų*. Įdubos priaugusios *blindžių*, *trapiųjų gluosnių* medžių, žolinėje dangoje auga skurdžios, būdingos šlapių vietų augimvietėms *paprastosios šilingės*.

Tarpuose tarp didesnių *trapiųjų gluosnių* įsirengtos laužavietės ir pritempta rąstų sėdėjimui. Prižiukšlinta.

12 kontūras. Krūmynai ir jaunų medžių guotai

Plotas, užaugantis mišku. Tankūs, jauni drebulių miškeliai be žolinės augmenijos, kitur sąžalynais auga *paprastosios pušys*, *karpotieji beržai*, *blindės*.

13 kontūras. Miškas

Išretėjusios *paprastosios pušys* ir žemaūgė žolinė augmenija palei takelį, intensyviai mindoma.

14 kontūras. Vaikų žaidimo aikštelė

Pamiškėje įrengta poilsio zona: vaikų žaidimo aikštelė, palei mišką pastatyti suoliukai.

B.3. INVAZINĖS RŪŠYS

Teritorijoje aptikta 6 invazinės rūšys.

Uosialapis klevas (*Acer negundo* L.) aptiktas 3 kontūruose – 8, 9, 11. Visų šių kontūrų teritorija – apleisti, apžėlinėjantys medžiais ir krūmais plotai. Šiuo metu juose yra jaunų ir jau derančių *uosialapių klevų* medžių. Gausiausiai auga 9 kontūre.

Kanadinė rykštenė (*Solidago canadensis* L.) aptikta 3 kontūruose – 6, 8 ir 9. 6-ame kontūre negausiai auga pažeistose šlaito pievutės vietose. 8, 9 kontūrų teritorija – apleisti, apžėlinėjantys medžiais ir krūmais plotai. Po visą teritoriją jos išsimėčiusios įvairaus dydžio tankiais sąžalynais.

Vėlyvoji rykštenė (*Solidago gigantea* A. Löve et. D. Löve.) aptikta 9 kontūro žolyne, negausi.

Baltažiedė robinija (*Robinia pseudoacacia* L.) aptikta 2 kontūruose – 1 ir 8. 1 kontūre *baltažiedės robinijos* negausiai auga tankiame pušyne. 8 kontūre aptiktas vienas įvairaus amžiaus individų sąžalynas.

Smulkiažiedė sprigė (*Impatiens parviflora*) aptinkama 4 kontūruose. 1 kontūre ji negausiai želia miške ir palei mišką. 2 ir 3 kontūrų miškuose *smulkiažiedės sprigės* vietomis labai gausios, aukštos ir vešlios, projekcinis padengimas – 80-100 %. 5 kontūre *smulkiažiedės sprigės* auga palei takelius, vietomis gausios, vietomis pavienės.

Vienametė šiušelė (*Erigeron annuus*) aptikta 4 kontūruose – 4, 6, 9 ir 10. Visoje kontūrų teritorijoje šie augalai išaugę nepilnai susivėrusiuose žolynuose ar žolyno pažeistose vietose pavieniui ar nedidelėmis grupėmis.

B.4. REKOMENDACIJOS

Visa teritorija patiria didelę antropogeninę apkrovą. Visur, tiek miškuose, tiek pievose ar bergždynuose išminta daugybė takų ir takelių. Norint sumažinti netvarkingą visos teritorijos trypimą, takų tinklą būtina optimizuoti, įrengti patogius pakietinto grunto takus, kadangi dauguma dabartinių provėžuoti, netvarkingi. Dalyje teritorijos, kurioje plyti sodinti pušų miškai, įrengta keletas takų, prie takų pastatyti suoliukai, kuriais gyventojai noriai naudojasi, tačiau jų nepakanka.

Sodintuose pušynuose šiuo metu susiformavę nepraieinami brūzgynai svetimžemių krūmų, tačiau juos iškirsti netikslinga, nes laikui bėgant, išnyks patys, juos išstums vietinės rūšys. Tačiau invazinių rūšių (*baltažiedės robinijos* – 1, 9 kontūrai, *uosialapio klevo* - 8, 9, 11 kontūrai) medžius reikia naikinti, kad neplistų. Invazinius žolinius augalus taip pat būtina naikinti. Miškuose išplitusios *smulkiažiedės sprigės*. 1, 5 kontūruose *smulkiažiedės sprigės* gausesnės palei takus, o 2 ir 3 kontūruose ne tik palei takus, bet ir retuose medynuose jos labai gausios, aukštos ir vešlios (projekcinis padengimas – 80-100 %), nuo takų labai gerai matomos. Minėtose vietose jas reikia šienauti.

Kiti teritorijoje aptikti invaziniai žoliniai augalai (*kanadinė rykštenė*, *vėlyvoji rykštenė*, *vienametė šiušelė*) būdingi atviroms vietoms. Jie įvairaus dydžio grupėmis įsikūrę 4, 6, 8, 9, 10 kontūruose. Šiuos augalus taip pat būtina naikinti.

Miškingoje teritorijoje įrengti botaninius edukacinius takus netikslinga, nes nėra vertingų bendrijų, rūšių įvairovė maža, reljefas raižytas.

Vertingesnės pievos yra 4 ir 6 kontūruose. Didesnė šių pievų dalis yra šlaituose. 4 kontūras šiuo metu šienaujamas, 6 – ne. Abu juos reikėtų šienauti, tačiau užtektų pora kartų per sezoną, kad lankytojai galėtų džiaugtis ne tik žalia veja, bet ir ten augančių žolinių augalų žiedais. 4 kontūro pieva pagal rūšių sudėtį yra artima europinės svarbos buveinei “**6510 Šienaujamos mezofitų pievos**“. 6 kontūro pievoje yra gausios *šilinių dobilų* ir *geltonžiedžių liucernų* populiacijos. Šios rūšys yra įprastinės, gana dažnai aptinkamos, tačiau žydėjimo metu iš tolo patraukia ryškiaspalviais žiedais. 9 kontūre šiuo metu yra fragmentai pakankamai susivėrusių pievų, kuriuos, tvarkant teritoriją, būtų tikslinga išsaugoti.

Šioje teritorijoje botaninį pažintinį taką tikslingiausia būtų skirti vaikų edukacijai ir įrengti šiuo metu apleistuose bergždynuose, derinant aktyvaus poilsio zonas su pažintinėmis.

Šlaitų papėdėje būtų tikslinga įrengti 2 juostų (1 juosta vaikščiotojams, kita – važiuojantiems riedžiais, riedlentėmis) patogų vaikščioti, važiuoti su vežimėliais, riedžiais žiedinį pasivaikščiojimo ir augalų pažintinį taką, orientuojantis į vaikus. Teritorijoje nėra retų augalų, tačiau pakankama įvairovė įprastinių, dažnų žolių, medžių, krūmų. Šlaitų papėdėje reikia išdėstyti žaismingus standus, ar kitokias priemones, supažindinančias pačius mažiausius vaikus su medžiais, krūmais, pačiais dažniausiais ir populiariausiais žoliniais augalais. Greta galėtų stovėti standai apie tuos pačius augalus su sudėtingesne

informacija vyresniems vaikams ir suaugusiems. Centrinę bergždyno teritoriją reikia pertvarkyti. Joje yra invazinių augalų, kuriuos būtina išnaikinti. Šioje teritorijos dalyje reikėtų palikti pavienius medžius ar jų grupes, pradėti šienauti pievutes, įrengti pasisėdėjimo vietas, treniruoklius, vaikų žaidimų aikštes. Aktyvesnio sporto ar vaikų žaidimo aikštelių įrengimui tiktų ir teritorijos pietvakarinė, šiuo metu šienaujama dalis.

Iš šiaurinės teritorijos dalies į šią zoną galima patekti šiuo metu egzistuojančiais takais nuo RIMI ir baldų parduotuvių, tuos takus sutvarkius, gal būt, netgi pratęsiant botaninį pažintinį taką (toje dalyje palei taką yra keletas senų *paprastųjų pušų* ir *karpotųjų beržų*).

P. CVIRKOS SKVERAS

C.1. BENDRA CHARAKTERISTIKA

Teritorija yra miesto centre, ji apima skverą, dalį gatvės ir fragmentą miško. Visa ji yra žmonių transformuotame kalvos šlaite. Savaiminiu mišku apaugusi tik kalva 3 kontūre, tačiau dabartinėje stadijoje ten dar nesusiformavusi pilna miškui būdinga vertikali struktūra, t. y. nėra krūmų, žolių ir samanų ardy.

Pav. 3 P. Cvirkos skvero teritorija



Teritorija suskirstyta į kontūrus, informacija ant topografinio ir ortofotografinio žemėlapių yra pateikta 4 priede, kartu su apibendrinta lentele apie kontūrus.

C.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA

1 kontūras. Skveras

Kontūro teritorija apima skverą, įsikūrusį šlaite. Ji smarkiai antropogenuota, suformuoti takai, įrengti laiptai. Žolinė danga – sėtos vejės, o medžiai ir krūmai – sodinti. Yra pasodinta *karpotųjų beržų*, *paprastųjų skroblių*, *paprastųjų uosių*, *paprastųjų klevų*, *mažalapių liepų*, *paprastųjų ąžuolų*, ir dar daug rūšių medžių ir krūmų, kurie yra ne mūsų floros atstovai.

2 kontūras. Gatvė ir jos pakraščiai

Gatvės rytiniame pakraštyje yra eilė gal būt savaiminių, apie 60-70 m. (kai kurie individai gali būti ir senesni) *paprastųjų klevų*, tačiau jie nėra laisvai prieinami, nes už tvoros.

3 kontūras. Miškas

Kontūro teritorijos reljefas kalvotas. Beveik visa teritorija apaugusi medžiais, nedideli lopinėliai žolinių bendrijų yra suformuotame gatvės šlaite. Žolynai yra apsėti kultūrinių žolių mišiniais, įsėlis labai ryškus, *paprastosios šunažolės* projekcinis padengimas 80-90 %. Medžiais apaugusi teritorijos dalis yra šlaite ir virššlaitinėje dalyje. Virššlaitinėje dalyje suardytas paviršius, ūksminga, žolinės dangos beveik nėra. Medyną sudaro apie 30-40 m. amžiaus *paprastieji klevai*, yra pavienių senesnių medžių. Pakraščiuose susiformavę naminės ir kaukazinės slyvos tankumynai. Prižiūkšlinta.

C.3. REKOMENDACIJOS

Edukaciniam tikslams galima panaudoti tik skverą. 2 kontūras edukacijai netinka, nes gatvės pakraštyje esantys medžiai yra atskirti nuo šaligatvio tvora, o 3 kontūras netinka, nes reljefas stačiai kalvotas, ribojasi su kariškių saugoma teritorija, nėra įdomių objektų.

Skvere nėra natūralios gamtos, todėl turėtų būti įrengtas stendas su informacija apie skvero istoriją, projektuotojus. Skvero žolinė danga – sėta kultūrinė pieva, jos rūšinė sudėtis skurdi. Edukacijai tiktų skvero medžiai ir krūmai, jų yra daug, susodinti grupėmis ir pavieniui. Lankytojus galima supažindinti su vaizdingesniais tiek mūsų floros, tiek ir svetimžemių rūšių medžiais, nurodant jų pavadinimus ir pateikiant informacijos apie rūšį.

JAMONTO PARKAS

D. 1. BENDRA CHARAKTERISTIKA

Didžioji teritorijos dalis miškinga, yra lygiame reljefe. Tik rytiniame teritorijos pakraštyje, besiribojančiame su gyvenamųjų namų kvartalais, yra išgraužtos gilios raguvos stačiais šlaitais, apaugusiais mišku. Dalis šių miškų – brandūs, su pavieniais išpūdingais įvairių rūšių medžiais. Lyguminiame reljefe miškai jauni, visur matosi buvusio seno miško kelmiai. Dalyje teritorijos dar nėra susiformavusio medžių ardo. Viršutinį ardą sudaro seni aukšti (6-7 m aukščio) *paprastųjų lazdynų* krūmai ir tarp jų besistiepiantys panašaus aukščio mūsų floros jauni medeliai. Didelėje teritorijos dalyje, ypač vakarinėje pusėje, tarp mūsų florai būdingų medžių rūšių yra gausiai prisodintų svetimžemių medžių ir krūmų rūšių: *raudonųjų ąžuolų* (*Quercus rubra*), *maumedžių* (*Larix ssp.*), *platanalapių klevų*, *ginalinių klevų* (*Acer ginnala*), *baltųjų sedulų*, *paprastųjų ligustrų* (*Ligustrum vulgare*).

Pav. 4 Jamonto parko teritorija



Teritorija suskirstyta į kontūrus, informacija apie esamus/rekonemduojamus takus ant topografinio ir ortofotografinio žemėlapiu yra pateikta 5 priede, kartu su apibendrinta lentele apie kontūrus.

D.2. KONTŪRŲ CHARAKTERISTIKA

1 kontūras. Miškas.

Lygiame reljefe išsidėstęs didelis masyvas iškirsto seno miško (visur matosi kelmiai) ir šiuo metu susiformavęs jaunas, apie 20 m. amžiaus miškas. Šiame miško masyve medyne auga ne tik mūsų floros rūšys, tačiau yra gausiai prisodinta svetimžemių medžių ir krūmų rūšių. Didesnėje kontūro dalyje I medžių arde dominuoja mūsų floros medžiai: *karpotieji beržai* ir *paprastieji klevai*, tarp jų pasitaiko įsimaišiusių *paprastųjų ąžuolų*, *paprastųjų eglių*, *paprastųjų pušų*, *drebulių*, *kalninių guobų*, *mažalapių liepų*, *paprastųjų uosių*, *blindžių*, *paprastųjų ievų*. Vietomis dar nėra susiformavusio medžių ardo. Viršutinį ardą sudaro seni aukšti (6-7 m aukščio) *paprastųjų lazdynų* krūmai ir tarp jų besistiepiantys panašaus aukščio mūsų floros ar svetimžemių rūšių jauni medeliai. Yra sklypų, kuriuose gausiai prisodinta svetimžemių medžių: *raudonųjų ąžuolų*, *maumedžių*, *platanalapių klevų*, *paprastųjų trešnių*. Visame masyve krūmų ir žolių arduose aptinkami iš tų pasodų prisisėjusių ir išplitusių jaunų minėtų svetimžemių rūšių medelių. Krūmų arde (tuose sklypuose, kur jau yra susiformavęs medžių ardas) be *paprastųjų lazdynų* aptinkami mūsų florai būdingi *paprastieji sausmedžiai*, *paprastieji šermukšniai*, *paprastieji putinai*, *karpotieji ožekšniai*. Dažnai pasitaiko svetimžemiai *paprastieji ligustrai*, *baltosios sedulos*, palei takus – *ginaliniai klevai*. Žolių arde vyrauja nemoralinių miškų rūšys: *geltonžiedis šalmutis*, *kelminis papartis*, *triskiautė žibuoklė*, *europinė pipirlapė* (*Asarum europaea*), *miškinė miglė*, *pirštuotoji viksva*. Vietomis gana gausūs *paprastieji kiškiakopūščiai*. Samanų danga neištisinė, joje taip pat dažniausiai aptinkamos nemoraliniams miškams būdingos *vingialapė kimsa* ir *bukoji gražiasnapė*.

Palei takus vietomis aptinkamos **invazinės**: *kanadinė rykštenė*, *vienametė šiušelė*. *Smulkiažiedė sprigė* aptinkama retai, tik drėgnesnėse vietose.

2 kontūras. Miškas. (Augalijos stebėjimo anketa Nr. 17)

Tankus, tamsus, apie 80 m. amžiaus mišrus miškas. I medžių arde vyrauja spygliuočiai medžiai: *paprastosios eglės*, *paprastosios pušys*, yra įsimaišiusių *maumedžių*, *karpotųjų beržų*. II medžių arde vyrauja plačialapiai medžiai: *paprastieji klevai*, *paprastieji ąžuolai*. Krūmų ardas labai tankus, projekcinis padengimas – 90 %. Jame auga jauni medeliai ir krūmai. Gausiausi *paprastieji lazdynai* (projekcinis padengimas – 80 %), gana gausūs *paprastieji sausmedžiai*, *paprastieji šermukšniai*, *paprastieji šalteksniai*. Pasitaiko svetimžemių *paprastųjų ligustrų*, *raudonuogių šėivamedžių*, *baltųjų sedulų*. Žolinė danga menka, kadangi tamsu, jos vidutinis projekcinis padengimas – 40 %. Vyraujančios rūšys: *paprastieji kiškiakopūščiai*, *kelminiai paparčiai*, *paprastosios avietės*. Samanų danga nėra vešli, vyrauja *tribriaunė kerėža* ir *bukoji gražiasnapė*.

3 kontūras. Miškas

Apie 70 m. amžiaus pušynas. *Paprastosios pušys* sudaro I medžių ardą, II medžių arde ir pomiškyje *paprastųjų pušų* nebėra, prarečiui auga *paprastosios eglės* ir lapuočiai: *karpotieji beržai*, *kalninės guobos*. Krūmų arde gana tankūs *paprastieji lazdynai*, rečiau aptinkami *paprastieji šermukšniai*, *karpotieji ožekšniai*.

4 kontūras. Pieva

Miško aikštelė-pieva su pavienėmis jaunomis *paprastosiomis pušelėmis* ir *drebulėmis*. Čia buvo suardytas gruntas, tačiau žolių danga jau susivėrusi. Pievelėje vyrauja *smiltyniniai lendrūnai*, *raudonieji eraičiniai*, *paprastosios smilgos* (*Agrostis capillaris*), palei taką - *paprastosios šunažolės*. Tarp šių miglinių šeimos augalų negausiai įsiterpia *raudonieji dobilai*, *dirvinės buožainės*, *paprastosios jonažolės*, **invazinės** *vienametės šiušelės*. Tarp žolių gausu samanų – *garbanotųjų kerėžų* (*Rhytidiadelphus squarrosus*). Palei taką pasodinta grupė **invazinių** *raukšlėtapių erškėčių*.

5 kontūras. Sporto aikštelė

Tvora aptverta sporto aikštelė.

6 kontūras. Miškinga raguva

Raguvų dugnuose lankytojai prasimynė takus, o šlaitai apaugę mišku. Miškai nėra labai seni – apie 40-50 m. amžiaus, tačiau juose yra pavienių senų, įspūdingų medžių. Viename šlaite yra 1 senas *paprastasis qžuolas*, kitame šlaite keletas senų, nors ir ne tokių įspūdingų *mažalapių liepų*, palei takelį keletas senų *baltalksnių* ir įspūdingas medžio pavidalo *paprastasis lazdynas*. Tolėliau šlaito viršuje sena trikamienė *paprastoji eglė* (reikėtų užlipti į šlaitą, nes nuo takelio vos matosi). Dar truputį paėjus aptinkame abipus takelio įsikūrusią grupę senų, aukštų, įspūdingų *paprastųjų vinkšnų*. Kitoje takelio atšakoje yra keletas pavienių senų storų *paprastųjų eglių* ir 1 prie pat takelio esanti didelės apimties dvikamienė *paprastoji eglė*. Iš šoninio takelio vėl nusileidus į raguva, raguvos dugne prie takelio 2 aptiksime truputį nutolusias vieną nuo kitos senas (apie 110 ar daugiau m.), storas ir aukštas *paprastosios pušys*.

Raguvos dugne auga 2 storos svetimžemės *pilkosios tuopos* (*Populus x canescens*), tačiau jas reikia iškirsti, kadangi jos smarkiai plinta ir sukuria mūsų zonai nebūdingą vaizdą. Arti tuopų auga 1 senas **invazinis** *uosialapis klevas* ir visame raguvos dugne gana gausiai išplitę įvairaus amžiaus jaunesni *uosialapiai klevai*. Juos būtina naikinti, įskaitant ir senąjį storąjį individą, kadangi jie sparčiai platinasi.

Palei takelį vietomis yra mažų pievučių, aikštelių ir jose, o taip pat palei takelį auga **invazinės kanadinė rykštenė, vienameitė šiušelė, smulkiažiedė sprigė**. Didžiausioje pievutėje yra, greičiausiai, netvarkingi kanalizacijos šuliniai, nes nuo jų sklinda stiprus kvapas.

7 kontūras. Šlaitas

Šlaitas, apžėlęs nepilnai susivėrusiu žolynu, pakrūmėje drykso *paprastosios gervuogės (Rubus caesius)*. Šiame šlaite sankaupa **invazinių** augalų: gausu *kanadinių rykštenių, bitinių sprigių, smulkiažiedžių sprigių*, kai kur įsimaišo *vienameitės šiušėlės*. Visas jas būtina naikinti, kad neplistų.

8 kontūras. Miškinga raguva

Raguva, apžėlusi jaunu, apie 30 m. amžiaus mišku. Miškas tankus, medžių arduose vyrauja *baltalksniai, paprastieji klevai*, įsimaišo *paprastosios eglės, kalninės guobos, drebulės, karpotieji beržai*. Krūmų ardai tankūs, gausiausi *paprastieji lazdynai* (vidutinis projekcinis padengimas – 80 %), tarp jų įsiterpia aukščiau minėtų medžių rūšių jauni medeliai. Žolių danga negausi, vyrauja nemoralinių miškų rūšys: *geltonžiedis šalmutis, kelminis papartis, triskiautė žibuoklė, europinė pipirlapė*.

Į raguvą primėtyta gamybinių šiukšlių, padangų. Gausu šiukšlių, statybinių atliekų ir palei mišką, paribyje su pramoniniais pastatais. Šioje dalyje gruntas pažeistas, gausiai želia **invazinės kanadinės rykštenės, vienameitės šiušėlės**.

9 kontūras. Miškas

Teritorija, apaugusi jaunu, apie 30-40 m., tankiu lapuočių mišku. Ribojasi su gyvenamaisiais kvartalais, iš kitos pusės – su pramonine teritorija. Medžių arduose yra pavieniai senesni *karpotieji beržai*, kiti medžiai žymiai jaunesni, apie 20 m. Vyrauja *paprastieji klevai* ir tarp jų įsimaišo kitų rūšių medžiai: *baltalksniai, drebulės, mažalapės liepos, blindės, trapieji gluosniai*. Krūmų ardai vešlūs, gausiausi *paprastieji lazdynai*.

Pamiškėje greta pramoninių pastatų dalis vejų užsėta. Tačiau arčiau miško visa pamiškė primėtyta ir prikrauta statybinių atliekų. Tarp tų šiukšlių gausiai auga svetimžemės *gumbinės saulėgrąžos (topinambai)*, **invazinės kanadinės rykštenės**, pasitaiko *vienamečių šiušelių*. Paribyje su gyvenamaisiais kvartalais priversta organinių atliekų (vejų žolės, šakų).

10 kontūras. Miškinga raguva

Raguva plačiu, smėlėtu dugnu, per kurį lankytojai prasimynė platų taką. Šlaitai statūs, miškingi. Miškai įvairaus amžiaus ir sudėties – nuo 30 iki 110 m., ir lapuočiai, ir spygliuočiai. Vakarinėje raguvos pusėje šlaituose yra didelių riedulių. Stačių šlaitų miškuose medžių arduose vyrauja *baltalksniai*,

kalninės guobos, paprastosios vinkšnos. Krūmų negausu, dažniau pasitaiko *karpotieji ožekšniai*. Rytinėje raguvos pusėje šlaitų miškuose I medžių ardą sudaro *paprastosios pušys*, kraštiniuose sklypuose 50-60 m. amžiaus, viduriniame – virš 100. Šlaitai statūs, vietomis byrantys, dalis senųjų pušų apsinuoginusiomis šaknimis. Medžių ir krūmų arduose tarp *paprastųjų pušų* gausiai auga jauni *paprastieji klevai*, pavienės *paprastosios vinkšnos*, krūmų arde vietomis gausūs *paprastieji lazdynai*.

Raguvos dugne, šlaitų papėdėje vyrauja *baltalksniai*, *paprastosios vinkšnos*, pasitaiko jaunų *paprastųjų klevų*. Arčiau tako daugelyje vietų išplitę **invaziniai** *uosialapiai klevai*, palei taką pasitaiko **invazinių** *kanadinių rykštenių, vienamečių šiušelių, smulkiažiedžių sprigių*. Šiuos invazinius augalus būtina naikinti.

11 kontūras. Vaikų žaidimo aikštelė

Vaikų žaidimo aikštelė palei mišką.

12 kontūras. Pieva

Pievelė tarp naujai statomų namų ir miško. Žolynas sėtas, įsėlis labai ryškus, vyrauja *paprastosios šunažolės* (vidutinis projekcinis padengimas – 80 %). Tarp jų gana gausiai įsiterpia *dirvinės usnys* (*Cirsium arvense*), **invazinės** *kanadinės rykštenės*.

D.3. INVAZINĖS RŪŠYS

Raukšlėtalapis erškėtis (*Rosa rugosa* Thunb.) aptiktas tik 4-ame kontūre, pasodinta grupė augalų palei taką.

Uosialapis klevas (*Acer negundo* L.) aptiktas raguovose, 6 ir 10 kontūruose. Šie invaziniai medžiai auga raguvų dugne, palei taką. Yra 1 senas, didelis medis, nuo kurio, greičiausiai užsisėjo ir šiuo metu jauni medžiai randami visoje raguvų teritorijoje. Juos būtina išnaikinti, kadangi gožia mūsų natūralią augmeniją.

Kanadinė rykštenė (*Solidago canadensis* L.) aptikta 7 kontūruose (1, 6, 7, 8, 9, 10, 12). Susivėrusiuose miškuose jos nėra, tačiau nedidelėmis grupėmis aptinkama palei takus ar pradraskytame grunte miško aikštelėse. Didelės populiacijos aptiktos 7-ame kontūre atvirame šlaite su nepilnai susivėrusia žoline danga ir 8, 9 kontūruose palei mišką bergždynuose, šiukšlynuose.

Bitinė sprigė (*Impatiens glandulifera* Royle) aptikta tik viename (7-ame kontūre), drėgnoje atviro šlaito papėdėje. Būtina ją kuo skubiau išnaikinti, kadangi ji pasižymi sugebėjimu sparčiai plisti.

Smulkiažiedė sprigė (*Impatiens parviflora* DC.) aptinkama 4 kontūruose (1, 6, 7, 10). Labai didelių sąžalynų neaptikta, auga palei takus ir keliukus drėgnesnėse vietose. Didesnės populiacijos aptiktos 6 ir 7 kontūruose drėgnesnėse vietose.

Vienametė šiušelė (*Erigeron annuus*) surasta 7 kontūruose (1, 4, 6, 7, 8, 9, 10). Populiacijos nedidelės, aptiktos palei takelius atvirose vietose arba praardytose žolynų vietose.

D.4. REKOMENDACIJOS

Vakarinėje teritorijos dalyje, esančioje lygiame reljefe miško bendrijose labai gausiai prisodinta svetimžemių medžių ir krūmų rūšių, miškas jaunas, todėl ši dalis botaninėms edukacijoms mažai tinkama. Ši dalis tinkama pasyviai poilsiui, yra įrengtas asfaltu dengtų takų tinklas, pastatyti suoliukai. Šioje dalyje gausu lankytojų, išėjusių pasivaikščioti, vedžioti šunis, mamų su vaikais vežimėliuose. Pasyvaus poilsio vietų galima dar papildomai įrengti, pvz.: kontūre 1a galima prie tako būtų pastatyti suoliukų, kadangi atsiveria gražus vaizdas į mišką lėkštai banguotame reljefe. Tačiau toks reljefas tikėtų ir aktyvesniam laisvalaikio leidimui, jeigu būtų papildomai įrengta tam tinkanti infrastruktūra.

Tinkamiausia teritorijos dalis botaniniam takui būtų rytinėje teritorijos dalyje, išraižytoje raguvų. Ši teritorijos dalis vertinga ne dėl miško bendrijų, kadangi jos dar nepasiekusios klimakso stadijos, bet dėl savo reljefo ir senų, 100 m. ir senesnių, įspūdingų medžių. Čia būtina riboti kirtimus, iškertant tik invazinius *uosialapius klevus*, sparčiai plintančius raguvų dugne atviresnėse vietose ir svetimžemes *pilkąsias tuopas*, *raudonuosius qžuolus*, kurie doko natūraliems mūsų miškams būdingą vaizdą. Šioje dalyje galima įsteigti įspūdingą senų medžių taką, o kai kurie medžiai galbūt galėtų tapti netgi gamtos paminklais. Raguvų dugnuose lankytojai prasimynė takus, kuriais keliaujant galima pasijausti, tarsi būtum kalnuose – šlaitai aukšti, statūs, miškingi ir aplankyti šioje dalyje augančius senus, įspūdingus medžius. Seni medžiai ir jų grupės yra nutolusios vieni nuo kitų nedideliais atstumais. Čia šlaite yra 1 senas *paprastasis qžuolas*, kitame šlaite keletas senų *mažalapių liepų*, palei takelį senų *baltalksnių*, medžio pavidalo senas *paprastasis lazdynas*. Tolėliau abipus takelio įsikūrusi grupė senų, aukštų, įspūdingų *paprastųjų vinkšnų*, šlaite sena didelės apimties trikamienė *paprastoji eglė*. Kitoje takelio atšakoje yra keletas pavienių senų storų *paprastųjų eglių* ir 1 prie pat takelio esanti didelės apimties dvikamienė *paprastoji eglė*, raguvos dugne prie takelio 2 senos, storos aukštakamienės *paprastosios pušys*.

Jamonto parko teritorijoje aptiktos 4 invazinės žolinių augalų rūšys: *kanadinės rykštenės*, *vienametės šiušelės*, *smulkiažiedės sprigės*, *bitinės sprigės*. Didesnės jų populiacijos aptiktos teritorijos pakraščiuose, o miškingoje dalyje nedidelės. Tačiau jas būtina naikinti, kad neišplistų.

LITERATŪRA

- ALEKSANDROVA V. D., 1969: Klasifikacija rastitel'nosti. Obzor principov klasifikacini i klassifikacionnykh sistem vraznykh geobotaničeskikh školakh. – Leningrad.
- BRAUN-BLANQUET J., 1964: Pflanzensozologie. Grundzüge der vegetationskunde. Wien-New York.
- GUDŽINSKAS Z., 1999: Lietuvos induočiai augalai. – Vilnius.
- JANKEVIČIENĖ R., 1998: Botanikos vardų žodynas. – Vilnius.
- JUKONIENĖ I., 2002: Checklist of Lithuanian Mosses. – *Botanica Lithuanica* **8(4)**: 303-322.
- JUKONIENĖ I., 2003: Lietuvos kiminai ir žaliosios samanos. – Vilnius.
- LEKAVIČIUS A., 1989: Vadovas augalams pažinti. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1959: Lietuvos TSR flora, **1**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1961: Lietuvos TSR flora, **2**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1963: Lietuvos TSR flora, **3**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1971: Lietuvos TSR flora, **4**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M. (red.), 1976: Lietuvos TSR flora, **5**. – Vilnius.
- NATKEVIČAITĖ-IVANAUSKIENĖ M., JANKEVIČIENĖ R., LEKAVIČIUS A., (red.), 1980: Lietuvos TSR flora, **6**. – Vilnius.
- RAŠOMAVIČIUS V. (red.), 2001: Europinės svarbos buveinės Lietuvoje. – Vilnius.
- RAŠOMAVIČIUS V. (red.), 2012: EB svarbos natūralių buveinių inventorizavimo vadovas. – Vilnius.
- ROTHMALER W., SCHUBERT R., JÄGER E., WERNER K., 1988: Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. Band 3. Atlas der Gefasspflanzen. – Berlin.
- SNARSKIS P., 1968: Vadovas Lietuvos augalams pažinti. – Vilnius

PRIEDAS NR. 1

**KONTŪRŲ BENDRIJŲ
APRAŠYMO LENTELĖS**

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 1

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris **1**
Vingio g-j, 13 kv., 20 skl.
Data 2018-07-18

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1	95 %	Viso rūšių: 28
	M 2	20 %	
Padengimas krūmų (%)	K	10 %	
Padengimas žolių (%)	Ž	70 %	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	10 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	M 1	2 (10 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastasis uosis (Fraxinus excelsior)</i>	M 1	+ (1 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	+(1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	M 2	+ (1 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	M 2	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis sausmedis (Lonicera xylosteum)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Juoduogis šėivamedis (Sambucus nigra)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Dygioji šunobelė (Rhamnus cathartica)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Kalninė guoba (Ulmus glabra)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji garšva (Aegopodium podagraria)</i>	Ž	4 (70 %)	
<i>Geltonžiedis šalmutis (Lamium galeobdolon)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Triskiautė žibuoklė (Hepatica nobilis)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Šlaitinė našlaitė (Viola collina)</i>	Ž	2 (10 %)	
Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)	Ž	1 (5 %)	
<i>Miškinė strugė (Brachypodium sylvaticum)</i>	Ž	+(1 %)	
<i>Pirštuotoji viksva (Carex digitata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė viksva (Carex sylvatica)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonoji žiognagė (Geum urbanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dvilapė medutė (Maianthemum bifolium)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė zuiksalotė (Mycelis muralis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis kiškiogrikis (Luzula pilosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Gaubtoji gražasnagė (Eurhynchium hians)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Vingialapė kimsa (Atrichum undulatum)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Vingialapė lapūnė (Plagiomnium undulatum)</i>	S	1 (5 %)	

Pastabos: pažaidose auga didžioji dilgėlė (*Urtica dioica*), didžioji ugniažolė (*Chelidonium majus*).
Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.2

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 2
Vingio g-j, 13 kv., 21 skl.
Data 2018-07-18

	Ardas	Padengimas	Pastabos
	s		
Padengimas medžių (%)	M 1	50 %	Viso rūšių: 23
	M 2	20 %	
Padengimas krūmų (%)	K	20 %	
Padengimas žolių (%)	Ž	100 %	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	30 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	M 1	3 (40 %)	
<i>Kalninė guoba (Ulmus glabra)</i>	M 1	+ (1 %)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Kalninė guoba (Ulmus glabra)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanooides)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	K	2 (20 %)	
<i>Paprastasis uosis (Fraxinus excelsior)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Kalninė guoba (Ulmus glabra)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastoji garšva (Aegopodium podagraria)</i>	Ž	5 (80 %)	
<i>Pražangialapė blužnutė (Chrysosplenium alternifolium)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Šliaužiančioji tramažolė (Glechoma hederacea)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Kibusis lipikas (Galium aparine)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Didžioji dilgėlė (Urtica dioica)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji sprigė (Impatiens noli-tangere)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Miškinė žliūgė (Stellaria nemorum)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Didysis eraičinas (Festuca gigantea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kalninė ožkarožė (Epilobium montanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonoji žiogė (Geum urbanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Gaubtoji gražasnapė (Eurhynchium hians)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Vingialapė lapūnė (Plagiomnium undulatum)</i>	S	2 (10 %)	
<i>Unksminė ylenė (Cirriophyllum piliferum)</i>	S	2 (10 %)	
<i>Žalioji trumpė (Brachythecium rutabulum)</i>	S	1 (5 %)	

Pastabos: Trečdalis medžių iškirsta.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 3

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris **10**
Vingio g-j, 13 kv., 16 skl.
Data 2018-07-18

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 % 40 %	Viso rūšių: 20
Padengimas krūmų (%)	K	30 %	
Padengimas žolių (%)	Ž	40 %	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	5 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	M 1	3 (60%)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	2 (20%)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 1	2 (10%)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	M 2	2 (20%)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	2 (20%)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	2 (20%)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	K	2 (10%)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	K	+ (1%)	
<i>Paprastasis uosis (Fraxinus excelsior)</i>	K	+ (1%)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	2 (10%)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	2 (10%)	
<i>Paprastasis sausmedis (Lonicera xylosteum)</i>	K	1 (5%)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	+ (1%)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	Ž	+ (1%)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	Ž	+ (1%)	
<i>Geltonžiedis šalmutis (Lamium galeobdolon)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Triskiautė žibuoklė (Hepatica nobilis)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	2 (10%)	
<i>Geltonoji žiognagė (Geum urbanum)</i>	Ž	1 (5%)	
<i>Miškinė zuiksalotė (Mycelis muralis)</i>	Ž	+ (1%)	
<i>Pirštuotoji viksva (Carex digitata)</i>	Ž	+ (1%)	
<i>Didžioji ugniažolė (Chelidonium majus)</i>	Ž	+ (1%)	
<i>Šlaitinė našlaitė (Viola collina)</i>	Ž	+ (1%)	
<i>Gaubtoji gražasnapė (Eurhynchium hians)</i>	S	+ (1%)	

Pastabos: žolių dangoje gana gausiai auga invazinė rūšis ***Smulkiažiedė sprigė***.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.4

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris **12**
Vingio g-j, 13 kv., 19 skl.
Data 2018-07-28

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 % 10 %	Viso rūšių: 16
Padengimas krūmų (%)	K	80 %	
Padengimas žolių (%)	Ž	60 %	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	2 (10 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	4 (70 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis sausmedis (Lonicera xylosteum)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedis šalmutis (Lamium galeobdolon)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Triskiautė žibuoklė (Hepatica nobilis)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Pirštuotoji viksva (Carex digitata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Skėstalapio papartis (Dryopteris dilatata)</i>	Ž	+ (1 %)	
Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)	Ž	+ (1 %)	

Pastabos: **Smulkiažiedė sprigė** auga tik prie keliuko, kitur jai per tamsu.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.5

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 13
Vingio g-ja, 13 kv.,15 skl.
Data 2018-07-28

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1	70	Viso rūšių: 40
	M 2	20	
Padengimas krūmų (%)	K	85	
Padengimas žolių (%)	Ž	50	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	40	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Karpotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	2 (10 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Kalninė guoba (Ulmus glabra)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	4 (70 %)	
<i>Paprastasis sausmedis (Lonicera xylosteum)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Drebulė (Populus tremula)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedis šalmutis (Lamium galeobdolon)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Triskiautė žibuoklė (Hepatica nobilis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Miškinė zuiksalotė (Mycelis muralis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji avietė (Rubus idaeus)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Varpotoji juodžolė (Actaea spicata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis kiškiogrikis (Luzula pilosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pirštuotoji viksva (Carex digitata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Raudonstiebis snaputis (Geranium robertianum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė miglė (Poa nemoralis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dvilapė medutė (Maianthemum bifolium)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smailialapis papartis (Dryopteris carthusiana)</i>			
<i>Didžioji ugniažolė (Chelidonium majus)</i>	Ž	+ (1 %)	

<i>Trigyslė smiltgrabė (Moehingia trinervia)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė žliūgė (Stellaria nemorum)</i>	Ž	r	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Bukoji gražiasnapė (Eurhynchium angustirete)</i>	S	3 (40 %)	
<i>Gaubtoji gražiasnapė (Eurhynchium hians)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Vingialapė kimsa (Atrichum undulatum)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Tikroji trumpė (Brachythecium oedipodium)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Vingialapė lapūnė (Plagiomnium undulatum)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Tribriaunė kerėža (Rhytidiadelphus triquetrus)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Unksminė ylenė (Cirriophyllum piliferum)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Gulsčioji lapūnė (Plagiomnium affine)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos: Atitinka europinės svarbos buveinės “ 9050 Žolių turtingi eglynai“ kriterijus

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.6

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 14
Vingio g-ja, 13 kv., 13 skl.
Data 2018-07-28

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 30	Viso rūšių: 27
Padengimas krūmų (%)	K	70	
Padengimas žolių (%)	Ž	60	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	70	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	3 (40 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	3 (40 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	2 (20 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	M 2	1 (5 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	3 (30 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	4 (60 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Raudonuogis šėivamedis (Sambucus racemosa)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Vaistininė baltašaknė (Polygonatum odoratum)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji avietė (Rubus idaeus)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji palaknutė (Convallaria majalis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Dvilapė medutė (Maianthemum bifolium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Miškinė zuiksalotė (Mycelis muralis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis kiškiogrikis (Luzula pilosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Triskiautė žibuoklė (Hepatica nobilis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pirštuotoji viksva (Carex digitata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didžiažiedis katilėlis (Campanula persicifolia)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didžioji dilgėlė (Urtica dioica)</i>	Ž	+ (1 %)	
Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)	Ž	+ (1 %)	
<i>Atžalinė gūžtvė (Hylocomium splendens)</i>	S	3 (30 %)	
<i>Bukojioji gražiasnapė (Eurhynchium angustirete)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Vingialapė lapūnė (Plagiomnium undulatum)</i>	S	2 (10 %)	
<i>Tribriaunė kerėža (Rhytidiadelphus triquetrus)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos: **Smulkiažiedė sprigė** auga prie takų.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 7

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 16
Vingio g-j, 13 kv., 12 skl.
Data 2018-08-03

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 30	Viso rūšių: 17
Padengimas krūmų (%)	K	30	
Padengimas žolių (%)	Ž	90	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	80	
Augalo pavadinimas			
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	M 2	3 (30 %)	
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	K	3 (30 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Geltonžiedis šalmutis (Lamium galeobdolon)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Miškinė žliūgė (Stellaria nemorum)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Kupstinė šluotsmilgė (Deschampsia caespitosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Baltoji smilga (Agrostis stolonifera)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pelkinė kreisvė (Crepis paludosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didysis eraičinas (Festuca gigantea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis blužniapapartis (Athyrium filix-femina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Gelsvalapė usnis (Cirsium oleraceum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Gaubtoji gražasnapiė (Eurhynchium hians)</i>	S	3 (30 %)	
<i>Vingialapė lapūnė (Plagiomnium undulatum)</i>	S	3 (30 %)	
<i>Cirriphylum piliferum (Unksminė ylenė)</i>	S	3 (30 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 8

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 17
Vingio g-ja, 13 kv., 10 skl.
Data 2018-08-03

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	80 10	Viso rūšių: 39
Padengimas krūmų (%)	K	50	
Padengimas žolių (%)	Ž	60	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	70	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	5 (80 %)	
<i>Karpotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Drebulė (Populus tremula)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	1 (5%)	
<i>Mažalapė liepa (Tilia cordata)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	3 (40 %)	
<i>Paprastasis sausmedis (Lonicera xylosteum)</i>	K	2 (20 %)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis putinas (Viburnum opulus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Juodauogis šeivamedis (Sambucus niger)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	2 (30 %)	
<i>Triskiautė žibuoklė (Hepatica nobilis)</i>	Ž	2 (30 %)	
<i>Dvilapė medutė (Maianthemum bifolium)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Geltonžiedis šalmutis (Lamium galeobdolon)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Miškinė zuiksalotė (Mycelis muralis)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastoji avietė (Rubus idaeus)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Miškinės vanagės gr. (Hieracium murorum aggr.)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji palaknutė (Convallaria majalis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pirštuotoji viksva (Carex digitata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Varpotoji glaudenė (Phyteuma spicatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė septynikė (Trientalis europaea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smailialapis papartis (Dryopteris carthusiana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Nelygialapis papartis (Dryopteris expansa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Skėstalapio papartis (Dryopteris dilatata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis blužniapapartis (Athyrium filix-femina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė lelija (Lilium martagon)</i>	Ž	r	
<i>Paprastoji gaiva (Lapana communis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis kiškiogrikis (Luzula pilosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Varpotoji juodžolė (Actaea spicata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonoji žiogė (Geum urbanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Bukoji gražiasnapė (Eurhynchium angustirete)</i>	S	4 (70 %)	

<i>Skrotelinė rožiasamanė (Rhodobryum roseum)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Papartinė tįšena (Plagiochila asplenoides)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Unksminė ylenė (Cirriphylum piliferum)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Tribriaunė kerėža (Rhytidiadelphus triquetrus)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos: Atitinka europinės svarbos buveinės “**9050 Žolių turtingi eglynai**“ kriterijus

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.9

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris **19**
Vingio g-j, 13 kv., 2 skl.
Data 2018-07-18

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1	70	Viso rūšių: 25
	M 2	10	
Padengimas krūmų (%)	K	60	
Padengimas žolių (%)	Ž	100	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	35	
Augalo pavadinimas			
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	M 1	4 (70 %)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 2	2 (10 %)	
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Baltalksnis (Alnus incana)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	3 (40 %)	
<i>Paprastoji ieva (Padus avium)</i>	K	2 (20 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Ilgakekis serbentas (Ribes spicatum)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedis šalmutis (Lamium galeobdolon)</i>	Ž	3 (60 %)	
<i>Miškinė žliūgė (Stellaria nemorum)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Dvilapė medutė (Maidmentium bifolium)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Miškinė viksva (Carex sylvatica)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonoji žiognagė (Geum urbanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smailialapis papartis (Dryopteris carthusiana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didysis eraičinas (Festuca gigantea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji gaiva (Lapsana communis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji sprigė (Impatiens noli-tangere)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Šliaužiančioji tramažolė (Glechoma hederacea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė strugė (Brachypodium sylvaticum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis blužniapapartis (Athyrium filix-femina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Bukoji gražiasnapė (Eurhynchium angustirete)</i>	S	3 (30 %)	
<i>Vingialapė kimsa (Atrichum undulatum)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 10

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 23
pieva
Data 2018-08-03

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 22
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Pievinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Pievinė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pilkšvasis kiškiagrikis (Luzula pallescens)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kalninis dobilas (Trifolium montanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Baltasis dobilas (Trifolium repens)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Ožkabazdis asiūklis (Equisetum pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Šilinis saliavas (Peucedanum oreoselinum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	2 201 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Laukinis česnakas (Allium oleraceum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapė žliūgė (Stellaria graminea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vagotasis vėdrynas (Ranunculus polyanthemus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštytė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinės rasaklios grupė (Alchemilla pratensis aggr.)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 11

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 29
Vingio g-j, 13 kv., 7 skl.
Data 2018-08-23

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	70 40	Viso rūšių: 14
Padengimas krūmų (%)	K	70	
Padengimas žolių (%)	Ž	30	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	10	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 1	3 (40 %)	
<i>Paprastasis uosis (Fraxinus excelsior)</i>	M 1	2 (20 %)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	M 1	2 (20 %)	
<i>Karpotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 1	2 (10 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	3 (40 %)	
<i>Paprastoji vinkšna (Ulmus laevis)</i>	K	3 (30 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	3 (30 %)	
<i>Paprastasis sausmedis (Lonicera xylosteum)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Europinis ožekšnis (Euonymus europaeus)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Miškinė miglė (Poa nemoralis)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Miškinė strugė (Brachypodium sylvaticum)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonoji žiognagė (Geum urbanum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Smulkiažiedė sprigė (Impatiens parviflora)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vingialapė kimsa (Atrichum undulatum)</i>	S	1 (5 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr.12

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris **30**
pieva
Data 2018-08-23

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 20
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Pievinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Pievunė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Avinis eraičinas (Festuca ovina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis gargždenis (Lotus corniculatus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji kiaulpienė (Taraxacum officinale)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji morka (Daucus carota)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didžiagalvė bajorė (Centaurea scabiosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis gyslotis (Plantago media)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 13

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris 23
pieva
Data 2018-08-23

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 15
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	3 (50 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Pievunė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	3 (30%)	
<i>Paprastasis gargždenis (Lotus corniculatus)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastoji jonažolė (Hypericum perforatum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vaistinė dirvuolė (Agrimonia eupatoria)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvoninis kietis (Artemisia campestris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji baltagalvė (Leucanthemum vulgare)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Plaukuotasis gyslotis (Plantago media)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 14

Jeruzalės teritorija
Laukelio numeris **34**
pieva
Data 2018-08-24

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 27
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji smilga (Agrostis capillaris)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Pievinė miglė (Poa pratensis)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Pievinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	1 (10%)	
<i>Paprastasis gargždenis (Lotus corniculatus)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Baltasis dobilas (Trifolium reepns)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Apyninė liucerna (Medicago lupulina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji morka (Daucus carota)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Daugiametė saulutė (Bellis perennis)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Paprastoji kiaulpienė (Taraxacum officinale)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Rudeninė snaudalė (Leontodon autumnalis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vienagraižė snaudalė (Leontodon hispidus)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji juodagalvė (Prunella vulgaris)</i>	Ž	1 (10 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Sibirinis barštis (Heracleum sibiricum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštytė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pievinės rasakilos grupė (Alchemilla pratensis aggr.)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji baltagalvė (Leucanthemum vulgare)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Plaukuotasis gyslotis (Plantago media)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos:

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 15

Lūžių teritorija
Laukelio numeris **4**
pieva
Data 2018-08-25

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 25
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	3 (30 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Pievinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Tikrasis eraičinas (Festuca pratensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Baltasis dobilas (Trifolium reepns)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Sibirinis barštis (Heracleum sibiricum)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastoji kiaulpienė (Taraxacum officinale)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Krūminis builis (Anthriscus sylvestris)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji kraujažolė (Achillea millefolium)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Žąsinė sidabražolė (Potentilla anserina)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Tikroji sidabražolė (Potentilla argentea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji veronika (Veronica chamaedrys)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Rudeninė snaudalė (Leontodon autumnalis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis gyslotis (Plantago media)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštynė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji glažutė (Cerastium holosteoides)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didžioji dilgėlė (Urtica dioica)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Vienagraižė kudlė (Pilosella officinarum)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos: velėnos pažaidose auga *paprastoji trūkažolė (Cichorium intybus)* ir *baltažiedis barkūnas (Melilotus albus)*.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 16

Lūžių teritorija
 Laukelio numeris 6
 Šlaito pieva palei mišką
 Data 2018-08-25

	Ardas	Padengimas	Pastabos
			Viso rūšių: 20
	Ž	100 %	
	S	-	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji šunažolė (Dactylis glomerata)</i>	Ž	4 (50 %)	
<i>Raudonasis eraičinas (Festuca rubra)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Pievinis motiejukas (Phleum pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Smiltyninis lendrūnas (Calamagrostis epigeios)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Geltonžiedė liucerna (Medicago falcata)</i>	Ž	2 (20%)	
<i>Mėlynžiedis vikis (Vicia cracca)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Raudonasis dobilas (Trifolium pratense)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Šilinis dobilas (Trifolium medium)</i>	Ž	2 (20 %)	
<i>Paprastasis gargždenis (Lotus corniculatus)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Paprastasis lipikas (Galium mollugo)</i>	Ž	2 (10 %)	
<i>Dirvinė buožainė (Knautia arvensis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Siauralapis gyslotis (Plantago lanceolata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mažoji ožiažolė (Pimpinella saxifraga)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Valgomoji rūgštytė (Rumex acetosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Ožkabazdis asiūklis (Equisetum pratense)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji rykštenė (Solidago virgaurea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastoji naktižiedė (Silene vulgaris)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Raudonasis skėstukas (Odontites serotina)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Dirvinis kietis (Artemisia campestre)</i>	Ž	+ (1 %)	

Pastabos: Šiame šlaite vietomis gana gausios svetimžemės rūšys: *sibirinis snaputis (Geranium sibiricum)*,
siauralapė karpažolė (Euphorbia cyparissias)

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė

Augalijos stebėjimo anketa Nr. 17

Jamonto parkas
Laukelio numeris 1
Vingio g-ja, 19 kv., 5 skl.
Data 2018-08-30

	Ardas	Padengimas	Pastabos
Padengimas medžių (%)	M 1 M 2	80 % 20 %	Viso rūšių: 30
Padengimas krūmų (%)	K	90 %	
Padengimas žolių (%)	Ž	40 %	
Padengimas samanų ir kerpių (%)	S	10 %	
Augalo pavadinimas			
<i>Paprastoji eglė (Picea abies)</i>	M 1	3 (40 %)	
<i>Paprastoji pušis (Pinus sylvestris)</i>	M 1	3 (40 %)	
<i>Karpotasis beržas (Betula pendula)</i>	M 1	2 (10 %)	
<i>Maumedis (Larix sp.)</i>	M 1	1 (5 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	M 2	2 (20 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	M 2	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	K	4 (80 %)	
<i>Paprastasis šermukšnis (Sorbus aucuparia)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Karpotasis ožekšnis (Euonymus verrucosus)</i>	K	1 (5%)	
<i>Paprastasis šaltekšnis (Frangula alnus)</i>	K	1 (5%)	
<i>Paprastasis sausmedis (Lonicera xylosteum)</i>	K	1 (5 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	K	2 (10 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	K	1 (5%)	
<i>Dygioji šunobelė (Rhamnus cathartica)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Kalninė guoba (Ulmus glabra)</i>	K	+ (1 %)	
<i>Paprastasis qžuolas (Quercus robur)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis klevas (Acer platanoides)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis lazdynas (Corylus avellana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Paprastasis kiškiakopūstis (Oxalis acetosella)</i>	Ž	3 (40 %)	
<i>Paprastoji avietė (Rubus idaeus)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Paprastoji žemuogė (Fragaria vesca)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Nusvirusioji strieplė (Melica nutans)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė sorokė (Miliun effusum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Kelminis papartis (Dryopteris filix-mas)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Rivino našlaitė (Viola riviniana)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Mėlynė (Vaccinium myrtillus)</i>	Ž	1 (5 %)	
<i>Uolinės vanagės gr. (Hieracium aggr. murorum)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Pirštuotoji viksva (Carex digitata)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Didysis eraičinas (Festuca gigantea)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Miškinė zuiksalotė (Mycelis muralis)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Plaukuotasis kiškiogrikis (Luzula pilosa)</i>	Ž	+ (1 %)	
<i>Bukoji gražiasnapė (Eurhynchium angustirete)</i>	S	1 (5 %)	
<i>Tribriaunė kereža (Rhytidiadelphus triquetrus)</i>	S	1 (5 %)	

<i>Paprastoji šilsamanė (Pleurozium schreberi)</i>	S	+ (1 %)	
<i>Žalioji trumpė (Brachythecium rutabulum)</i>	S	+ (1 %)	

Pastabos: sklype pasitaiko *paprastųjų ligustrų (Ligustrum vulgare)*.

Anketą užpildė: Daiva Patalauskaitė