

## DABAS LIEGUMA «SASAĻU MEŽS» VASKULĀRO AUGU FLORA

Pēteris Evarts-Bunders<sup>1</sup>, Gunta Evarte-Bundere<sup>2</sup>, Uvis Suško, Māris Nitcis

Daugavpils Universitāte, Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts

E-pasts: peteris.evarts@biology.lv<sup>1</sup>, gunta.evarte@biology.lv<sup>2</sup>

Dabas liegums «Sasaļu mežs» ir relatīvi neliels (platība 199 ha), tomēr tā teritorijā ir daudz mazpārveidotu un bioloģiski vērtīgu augtņu – lielāko teritorijas daļu aizņem dažādi dabiskie meža biotopi, kā arī dabiski eitrofi ezeri. Pētījumu gaitā dabas liegumā konstatētas kopumā 482 vaskulāro augu sugas, no tām septiņas – īpaši aizsargājamās, kas samērā nelielajam dabas liegumam uzskatāms par ievērojamu floristisko daudzveidību. Teritorijā konstatēti pieci Eiropas Savienības nozīmes aizsargājami biotopi – 3150 *Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju*, 6450 *Palieņu zālāji*, 7140 *Pārejas purvi un sliksņas*, 7160 *Minerālvielām bagāti avoti un avoksnāji* un 9080\* *Staignāju meži*. Veicot teritorijas lokālfloras fitoģeogrāfisko analīzi, konstatēts, ka tā kopumā neatšķiras no citu līdzīgu teritoriju florām, kā arī Latvijas floras kopumā. Pēc okeāniski-kontinentālajām areālu grupām teritorijā visvairāk pārstāvētas sugas ar vāji okeānisku (178 sugas jeb 38,8 %) un subokeānisku (108 jeb 23,7 %) areālu, pēc sektoriālajām areālu grupām visvairāk pārstāvētas sugas ar Eirāzijas (136 jeb 29,7 %) un cirkumpolāru (108 jeb 23,7 %) areālu, savukārt pēc zonālajām areālu grupām visplašāk pārstāvētas sugas ar polizonālu 249 jeb 54,6 %) un temperāti-submeridionālu (155 jeb 34,0 %) areālu.

Raksturvārdi: flora, horoloģiskā analīze, aizsargājami biotopi, aizsargājamas augu sugas.

### IEVADS

Dabas liegums «Sasaļu mežs» atrodas Daugavpils novada Svences pagastā (1. att.). Šī īpaši aizsargājamā dabas teritorija dibināta 1977. gadā galvenokārt Sasaļu ezera un ar to saistīto putnu sugu aizsardzībai, savukārt informācija par botāniskajām vērtībām literatūrā nav atrodama. Lai arī lieguma teritorija nav liela – 199 ha –, tā teritorija no bioloģiskās daudzveidības aizsardzības viedokļa ir nozīmīga, jo to veido ainaviski vērtīgas mežaudzes – mētrājs, damaksnis, kā arī atsevišķi gāršas un dumbbrāja nogabali. Galveno lieguma daļu aizņem mēreni diseitrofa un notekošais (palu apstākļos lēni caurtekošais) Sasaļu ezers, kura platība ir 27,4 ha, bet lielākais dziļums – 7,7 m (Soms & Munča, 2009). Ezera ūdens ir brūns, tā dzidrība 1994. gada 24. jūnijā bija 1,4 m. Sasaļu ezera litorāla seklākajā daļā dominē skraji aizauguši smilšaini posmi, izteikti aizaugošs un dūņains ir ezera rietumu gala litorāls. Teritorijā ietilpst arī otrs, Latvijā rets, unikāls un dziļš sufozijas izcelsmes tipa beznoteces ezers – Melnezers, kura platība ir tikai 3,0 ha, bet lielākais dziļums – 21,9 m. Melnezera ūdens ir brūns, un tā dzidrība 1994. gada 24. jūnijā bija 2,8 m. Melnezera litorālu veido dūņaina minerālgrunts un dūņas. Dabas lieguma teritorijā atrodas arī neliels zāļu purvs 5,7 ha platībā. Šī biotopa izcelsme šobrīd vēl ir diezgan neskaidra. 1915. gadā izdotajā Krievijas impērijas divverstu topogrāfiskajā kartē un uz tās uzmērījuma balstītajā Latvijas Republikas 1925. gadā izdotajā 1:75 000 mēroga topogrāfiskajā kartē šajā vietā norādīts ezers, bet jau 1926. gadā sastādītajā mežaudžu kartē šī vieta atzīmēta kā zāļu purvs (2. att.). Iespējams, ka šeit ir bijis vēl viens dabisks ezers, kas ir aizaudzis, vai arī šajā vietā vēl senāk rakta kūdra, kā rezultātā radies paprāvs dīķis, kas vēlākos gados aizaudzis.

Zālāju biotopu dažādība šeit nav liela. Nelieli mitro pļavu fragmenti konstatēti tikai teritorijas rietumu daļā, kur Sasaļu ezerā ietekošās Cīruļupītes krastos izveidojušies nelieli palieņu zālāju fragmenti. Par reģionam un Latvijai īpaši vērtīgu, kopumā retu un sugām bagātu biotopu uzskatāms Eiropas Savienības un Latvijas aizsargājamais biotops 7160 *Minerālvielām bagāti avoti un avoksnāji*, kas nelielu fragmentu veidā sastopams teritorijas rietumu daļā. Šāda dabisko biotopu daudzveidība uztur daudzveidīgas ekoloģiskās nišas, kas savukārt nosaka ievērojamu augu sugu daudzveidību. Teritorija robežojas ar Daugavpils–Paņevēžas dzelzceļa līniju un Daugavpils–Ilūkstes šoseju, savukārt pie Sasaļu ezera izveidota populāra un sezonā intensīvi izmantota atpūtas vieta, no kurām teritorijā ienāk arī daudz svešzemju sugu un antropofītu.

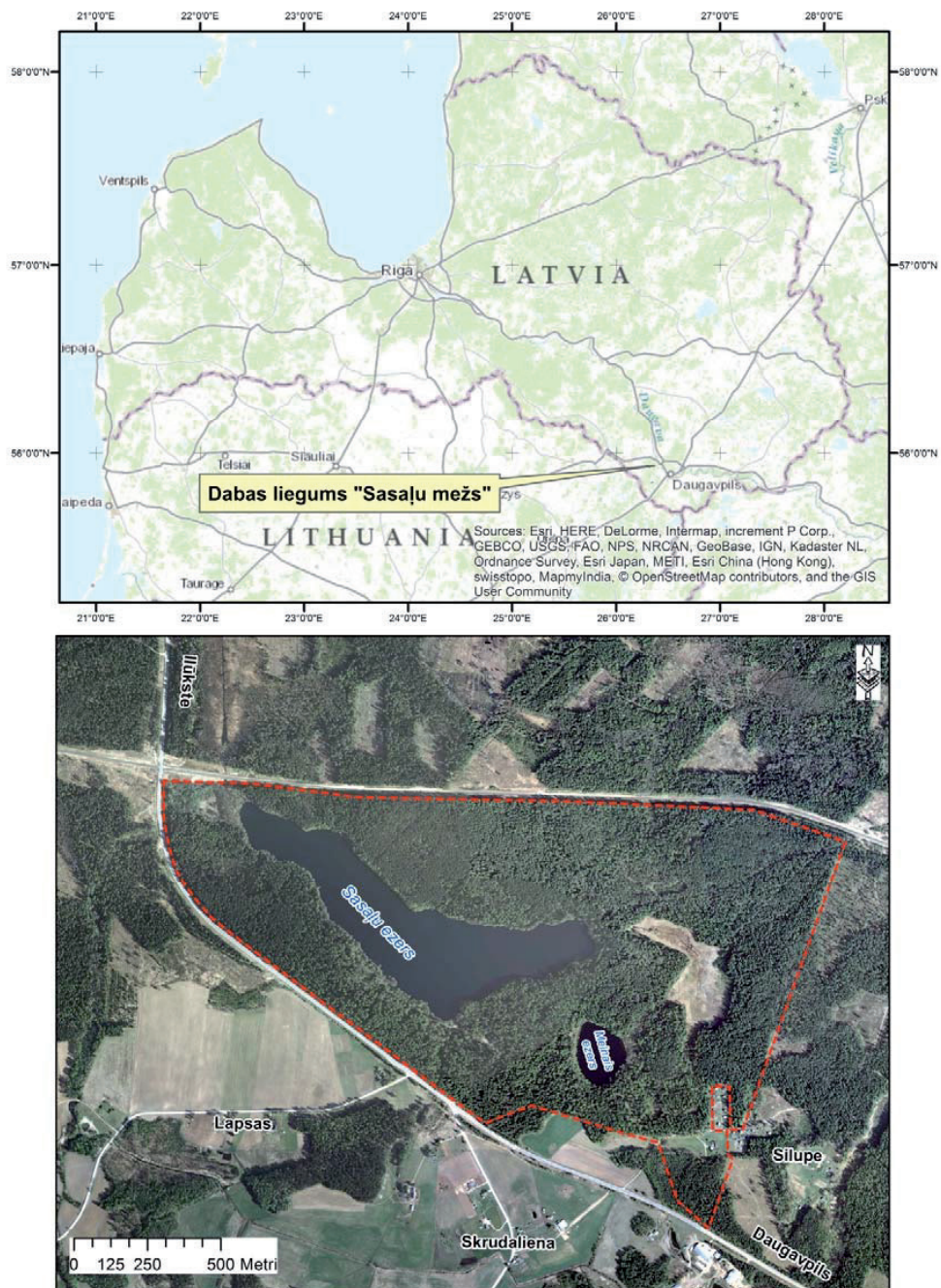
Pētījuma mērķis bija analizēt šeit sastopamos mežu, zālāju, saldūdeņu un purvu biotopus, veikt dabas lieguma «Sasaļu mežs» floristisko izpēti un lokālfloras fitoģeogrāfisko analīzi.

## DABAS LIEGUMA «SASAĻU MEŽS» FLORAS IZPĒTES VĒSTURE

Detalizēta dabas lieguma teritorijā esošo mežu un zālāju biotopu, un augu sugu zinātniskā izpēte līdz šim nebija veikta. Pirmos floristiskos pētījumus, pēc kuriem var spriest par Dienvidlatgales un Sēlijas floru kopumā, 19. gs. pirmajā pusē un vidū veica J. Fedorovičs, E. Lēmanis un T. Bīnerts (Suško & Evarts-Bunders, 2010).

Pirmos botāniski floristiskos pētījumus Sēlijā – tagadējā Daugavpils un Ilūkstes novadu teritorijā Ilūkstes apkārtnē – 1818. gadā uzsāka kādreizējās Ilūkstes Misionāru skolas dabaszinātņu skolotājs Jāzeps Fedorovičs (Józef Fiedorowicz, 1777–1860). Pateicoties viņa pētījumiem, Ilūkstes apriņķis jeb tagadējā Daugavpils novada dienvidu daļa un Ilūkstes novads kļuva par 19. gs. pirmajā pusē vispilnīgāk izpētīto apgabalu Latvijā, kā arī vienu no floristiski vislabāk apgūtajām teritorijām Baltijā kopumā (Fiedorowicz, 1830, 1851). Kaut arī no tagadējā dabas lieguma teritorijas konkrēti nav zināms neviens J. Fedoroviča ievākts augu herbārijs, droši var apgalvot, ka Ilūkstes apkārtnes floras izpētei veltīto 33 sava mūža gadu laikā viņš ne vienu reizi vien bija šeit iegriezies, lai veiktu savus pētījumus. Par to liecina arī J. Fedoroviča 1833. gadā tikai 250 m uz ziemeļiem no tagadējā lieguma esošajā Puplakšu ezerā ievāktais mazās pūslenes *Utricularia minor* herbārijs, kas glabājas Viļņas Universitātē. J. Fedoroviča un citu 19. gs. dabaspētnieku floristiskie pētījumi apkopoti un publicēti apjomīgajā Eduarda Lēmaņa (Eduard Lehmann, 1841–1902) «Latgales un kaimiņapgabalu florā» (Lehmann, 1895). Aplūkojot Latgali kopā ar tās kaimiņapgabaliem, E. Lēmaņa florā minētas 1338 augu sugas un vēl gandrīz 1000 iekšsugas taksonu – varietāšu un formu. Sēlijas floru, tostarp arī Ilūkstes apkārtni, pētījis arī Karls Reinholds Kupfers (Kupffer, 1872, 1935). Kaut arī daudzas šo autoru norādītās atradņu vietas nav precīzi identificējamas ar dabas lieguma teritoriju, tomēr labi parāda Ilūkstes apkārtnes floristisko bagātību.

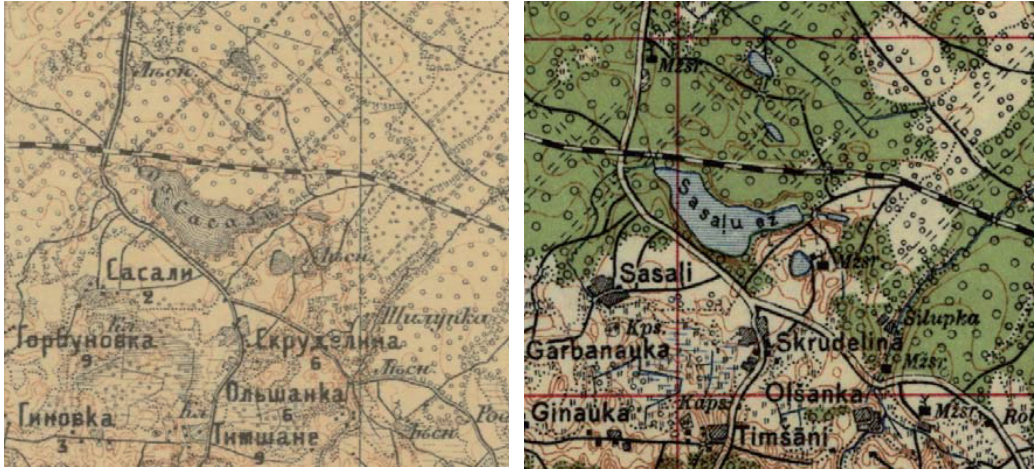
Dati par dabas lieguma «Sasaļu mežs» īpaši aizsargajamām augu sugām un floru kopumā 20. gs. pētījumos un literatūrā ir pārsteidzoši skopi. 20. gs. 80. gadu sākumā Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta Botānikas laboratorijas darbinieki L. Tabakas vadībā



1. attēls. Dabas lieguma «Sasaļu mežs» atrašanās vieta Latvijā.  
 Figure 1. Location of the Nature Park «Sasaļu mežs» in Latvia.



detāli pētīja Dienvidaustrumu ģeobotāniskā rajona floru. Darba rezultāti apkopoti grāmatā par Dienvidaustrumu Latvijas ģeobotāniskā rajona floru (Табака, 1982). Ģeobotāniskajā rajonā tika konstatētas 983 vaskulāro augu sugas. Dabas liegums «Sasaļu mežs» atrodas šī ģeobotāniskā rajona 1. apakšrajona 1. mikrorajonā, tomēr konkrētas norādes uz floras retumiem dabas lieguma «Sasaļu mežs» teritorijā šeit diemžēl nav minētas (Табака, 1982).



2. attēls. Dabas lieguma «Sasaļu mežs» teritorija un tās apkārtnē Krievijas impērijas 1915. gadā izdotajā divverstu kartē (pa kreisi) un uz tās pamata 1925. gadā izdotajā Latvijas Republikas 1:75 000 mēroga topogrāfiskajā kartē (pa labi).

Figure 2. Territory of the Nature Reserve «Sasaļu mežs» and vicinity in two-verst map published in 1915, issued in Russia (left), and in topographical map of 1925, issued in Latvia (right).

## MATERIĀLS UN METODEDES

### *Teritorijas fiziogēogrāfiskais raksturojums*

Latvijas dienvidaustrumi, tostarp arī Sēlija, ir siltākais Latvijas klimatiskais reģions ar vizizteiktākajām kontinentālā klimata iezīmēm. Aktīvo temperatūru summa šeit sasniedz 2100...2200°C. Daugavpils novada teritorijā ilggadējā gaisa vidējā temperatūra janvārī ir  $-6,6^{\circ}\text{C}$ , bet jūlijā  $+17,6^{\circ}\text{C}$ . Ilggadējo gaisa vidējo minimālo un maksimālo temperatūru amplitūda februārī ir no  $-11,2^{\circ}\text{C}$  līdz  $+2,9^{\circ}\text{C}$ , bet jūlijā no  $+11,9^{\circ}\text{C}$  līdz  $+23,2^{\circ}\text{C}$ . Gada vidējā gaisa temperatūra ir  $+5,4^{\circ}\text{C}$ , bet vidējo temperatūru amplitūda ir  $24,2^{\circ}\text{C}$ . Zemākā jebkad reģistrētā gaisa temperatūra novadā ir  $-43^{\circ}\text{C}$  (februārī), augstākā jebkad reģistrētā gaisa temperatūra  $+36^{\circ}\text{C}$  (augustā) (Soms & Munča, 2009).

Daugavpils novada rietumu daļa, kur atrodas dabas liegums «Sasaļu mežs», atrodas Dienvidaustrumu ģeobotāniskajā rajonā, Augšzemes augstienes fiziogēogrāfiskajā apgabalā (Ramans & Zelčs, 1995). Apgabala vidējais absolūtais augstums ir 125...190 m v. j. l., savukārt 200 m v. j. l. pārsniedz tikai Eglu kalns (220,1 m), Skrudalienas kalns (201 m) un

Lediņu kalns (201 m). Dabas lieguma absolūtais augstums atrodas robežās no 95,8 m v. j. l. (Sasaļu ezers) līdz 114,1 m v. j. l. Ilūkstes pauguraine aizņem šī fiziogēogrāfiskā apgabala lielāko daļu. Teritorijai kopumā raksturīgi marginālās glaciostruktūras un akumulatīvās vidējreljefa formas – galamorēnu vaļņi, starpmēļu stūra masīvi (Āboltiņš, 1995).

Dabas liegums atrodas Austrumlatvijas pauguraino augstieņu augšņu rajonā, kur augšņu mehānisko sastāvu nosaka smilšmāla vai karbonātiskas smilts, māla un mālsmilts nogulumu veidoti cilmieži. Teritorijā galvenokārt dominē tipiskais podzols (reljefa pacēlumos) un kūdraina podzolēta glejaugsne (ieplakās).

Augšzemes augstienes fiziogēogrāfiskajā apgabala Ilūkstes paugurainei kopumā raksturīgi sausieņu eglu un lapukoku meži, savukārt meža augšanas apstākļu tipi, kuros dominē priede, šajā teritorijā sastopami tikai uz glaciofluviālajām formām, savukārt ieplakās veidojas nelieli purvaino mežu uz kūdras augsnēm fragmenti – galvenokārt ar egles un melnalkšņa dominanci.

### *Floristiskie pētījumi*

Dabas lieguma teritorija vairākkārt apsekota laika posmā no 2007. līdz 2012. gadam – 2007. gada 2. jūlijā, 2008. gada 7. maijā, 2010. gada 14. maijā, 2012. gada 30. aprīlī, 2012. gada 8. maijā; 2012. gada 10. jūnijā un 2012. gada 29. jūlijā. Floras analīzei izmantots arī agrāk ievāktais herbārijs. Dabas lieguma «Sasaļu mežs» ievāktais taksonomiski neskaidro un reto augu herbārijs (56 herbārija lapas) glabājas Daugavpils Universitātes herbārijā (DAU). Pētījumos izmantoti arī Uvja Suško 1991. un 1994. gadā ievāktie ezeru hidrofitu un higrofitu floras pētījumu dati. U. Suško Sasaļu ezeru apsekojis 1994. gada 24. jūnijā, savukārt Melnezeru – 1991. gada 22. septembrī un 12. novembrī, kā arī 1994. gada 24. jūnijā. Dabas lieguma vaskulāro augu floras saraksts sastādīts pēc R. Torna sistēmas (Thorne, 1992, 2000).

### *Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi*

Pētījuma ietvaros tika apkopota jau zināmā informācija par mežu, purvu un zālāju biotopiem dabas lieguma «Sasaļu mežs» teritorijā, kā arī veikta biotopu inventarizācija un izvērtēta sastopamo biotopu atbilstība Eiropas Savienības (ES) nozīmes aizsargājamajiem biotopiem, vadoties pēc 2013. gadā izstrādātās rokasgrāmatas (Auniņš (red.), 2013), kas apstiprināta ar Vides ministra 2010. gada 15. marta rīkojumu Nr. 93.

### *Fitoģeogrāfiskā analīze*

Dabas lieguma fitoģeogrāfiskā analīze veikta autohtonajām sugām, balstoties uz Centrāleiropas augu sugu areālu klasifikāciju (Meusel *et al.*, 1965, 1978; Jäger & Weinert, 2002). Balstoties uz šo pieeju, augu sugas sadalītas sektoriālajās, zonālajās un okeāniski kontinentālajās grupās (1. tab.), un veikta iegūto horoloģisko datu salīdzināšana ar Daugavas ielejas floru un Latvijas floru kopumā. Datu interpretācijā par Daugavas ielejas un Latvijas

floras horoloģiskajām grupām izmantoti I. Fatares un P. Evarta-Bundera pētījumi (Фатаре, 1989; Evarts-Bunders *et al.*, 2013).

1. tabula. Okeāniski-kontinentālās, zonālās un sektoriālās grupas Latvijas vaskulāro augu florā  
Table 1. Groups of oceanity-continentiality, zonal groups and sectorial groups of vascular plant flora of Latvia

Okeāniski-kontinentālās grupas <i>Oceanity-continentiality groups</i>	Zonālās grupas <i>Zonal groups</i>	Sektoriālās grupas <i>Sectorial groups</i>
Litorālā	Arktoboreālā	Eiropas
Eiokeāniskā	Boreālā	Eiropaamerikas
Okeāniskā	Boreāli-temperātā	Eirosibīrijas
Vāji okeāniskā	Temperātā	Eiropietumsibīrijas
Subokeāniskā	Temperāti-submeridionālā	Eiropas-Centrālāzijas
Subkontinentālā	Submeridionālā	Eirāzijas
Subkontinentāli-litorālā	Submeridionāli-meridionālā	Eiropas-Rietumāzijas
Kontinentāli-litorālā	Polizonālā	Eirosibīrijas-Amerikas
Kontinentālā		Eiropietumsibīrijas-Amerikas
Indiferentā		Eiropas-Rietumāzijas-Amerikas
		Cirkumpolārā
		Kosmopolītiskā

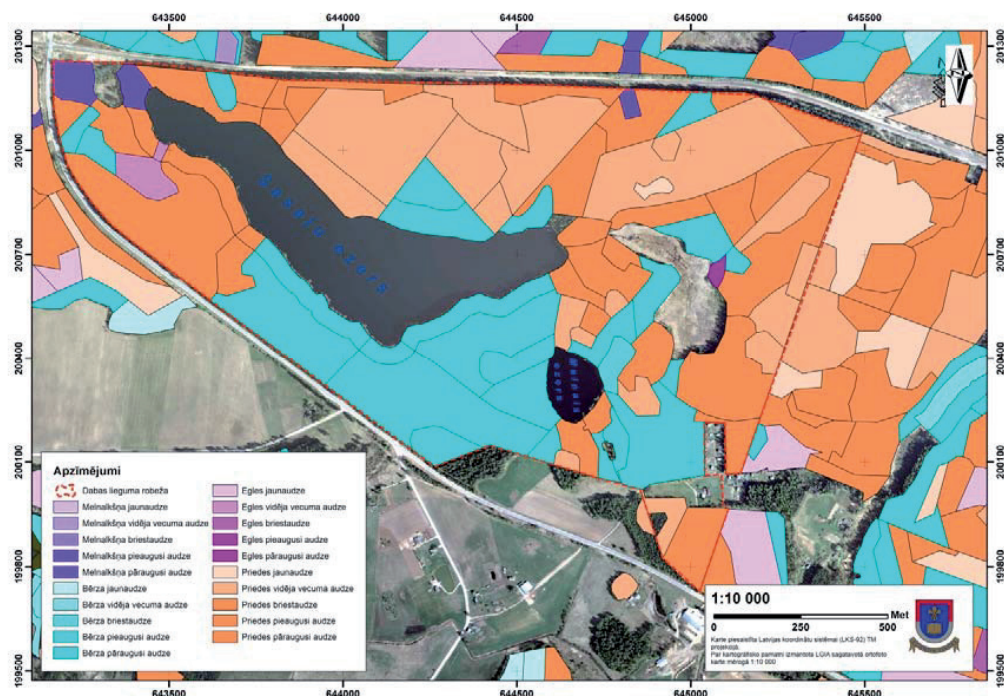
## REZULTĀTI UN DISKUSIJA

### *Dabas lieguma «Sasaļu mežs» floras raksturojums*

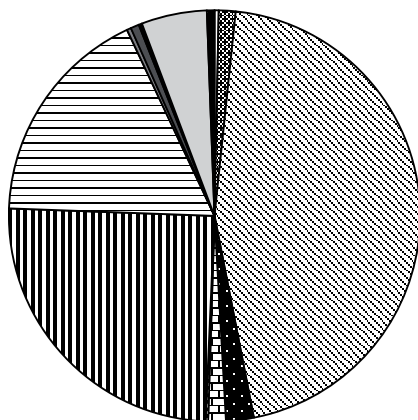
Dienvidustrumlatvijas ģeobotāniskā rajona Augšzemes augstienes apakšrajonam, pie kura pieder arī dabas liegums «Sasaļu mežs» kopumā raksturīga meža ainava ar sausu priežu un bērzu mežu teritorijām. Lai arī kopumā Augšzemes augstienei sausi priežu meži nav raksturīgi, lieguma teritorijā tie dominē. Reljefa padziļinājumos nelielās platībās sastopami dažādi slapjainu un purvainu meža fragmenti, kā arī neliels zāļu purvs 5,7 ha platībā, ko sauc par Karietes leju. Dabas lieguma rietumu galu aptuveni 250 m garumā šķērso Cīruļupīte, kuras krastos veidojas nelieli palieņu zālāju fragmenti. Sasaļu ezera rietumgalā iztek strauts, kas aptuveni pēc 100 m tecējuma ietek Cīruļupītē.

### *Meži*

Dabas liegumā meža zemes aizņem lielāko teritorijas daļu – 151,5 ha jeb 76,1 % no lieguma teritorijas. Lai arī kopumā šajā teritorijā konstatēti 13 meža tipi, visizplatītākie ir sausieņu meži – dominē damaksnis, lāns un mētrājs, kas kopā aizņem 132,7 ha mežaudžu (3., 4. att.). Citi meža augšanas apstākļu tipi lieguma teritorijā – dumbrājs, šaurlapju un platlapju kūdrenis, niedrājs un citi – sastopami nelielās platībās.



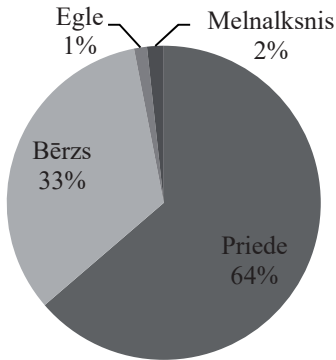
3. attēls. Meži dabas lieguma «Sasaļu mežs» teritorijā (2012. gada taksācijas dati).  
 Figure 3. Forest stands in Nature Reserve «Sasaļu mežs» (data in 2012).



□ Ap   ▨ Db   ▩ Dm   ■ Dms   ▤ Kp   ▥ Ks   ▧ Ln  
 ▨ Mr   ▩ Mrs   ■ Nd   ■ Sl   □ Vr   ■ Vrs

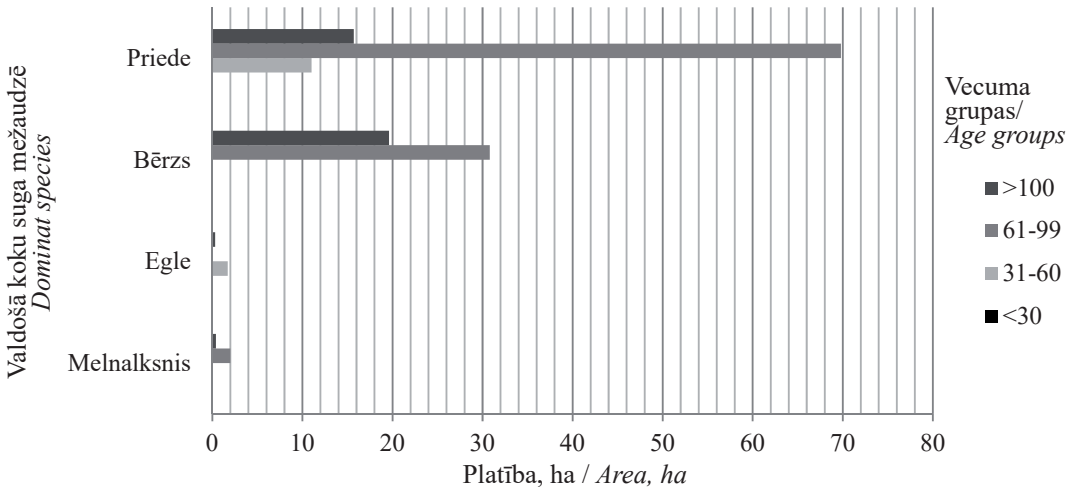
Meža tips Forest type	Platība, ha Area ha
<i>Mercurialiosa mel.</i> (Ap)	0,5
<i>Dryopterioso-caricosa</i> (Db)	2,0
<i>Hylocomiosa</i> (Dm)	68,6
<i>Myrtillosa-sphagnosa</i> (Dms)	3,3
<i>Oxalidos turf. mel.</i> (Kp)	2,1
<i>Myrtillosa turf. mel.</i> (Ks)	0,3
<i>Myrtillosa</i> (Ln)	37,7
<i>Vacciniosa</i> (Mr)	26,4
<i>Vacciniosa-sphagnosa</i> (Mrs)	0,5
<i>Caricoso-phragmitosa</i> (Nd)	1,0
<i>Cladinoso-callunosa</i> (Sl)	0,4
<i>Oxalidos</i> (Vr)	7,8
<i>Myrtillosa-polytrichosa</i> (Vrs)	0,9
Kopā / Total	151,5

4. attēls. Dabas liegumā «Sasaļu mežs» sastopamie meža augšanas apstākļu tipi.  
 Figure 4. Forest types and their cover in the Nature Reserve «Sasaļu mežs».



Kokaudzē valdošā koku suga <i>Dominant tree species</i>	Platība, ha <i>Area, ha</i>
Priede / <i>Pine</i>	96,5
Bērzs / <i>Birch</i>	50,4
Egle / <i>Spruce</i>	2,0
Melnalksnis / <i>Black alder</i>	2,6

5. attēls. Dabas lieguma «Sasaļu mežs» mežu valdošās koku sugas un to audžu platība.  
 Figure 5. The dominating tree species and their cover in the forests of the Nature Reserve «Sasaļu mežs».



6. attēls. Dabas lieguma «Sasaļu mežs» valdošo koku sugu sadalījums pēc vecuma grupām.  
 Figure 6. Distribution of forest stands in the Nature Reserve «Sasaļu mežs» by age groups.

Dabas liegumam raksturīgi galvenokārt sugām nabadzīgi sausie boreālie priežu (64 %) un bērzs (33 %) meži, ko pārstāv galvenokārt damakšņa (45 %), lāna (25 %), mētrāja (17 %) meža tipos (4. att.). To nosaka nabadzīgo smilšaino augšņu plašā izplatība šajā apkārtnē. Šo mežu zemsedzē bieži sastopamas raksturīgas boreālo mežu vaskulāro augu sugas – mellene *Vaccinium myrtillus*, brūklene *V. vitis-idaea*, pļavas nārbulis *Melampyrum pratense*, niedru ciesa *Calamagrostis arundinacea*, parastā ērgļpaparde *Pteridium aquilinum* un parastā zeltslotiņa *Solidago virgaurea*, kā arī sūnaugi – spīdīgā stāvaine *Hylocomium splendens*, Šrēbera rūšaine *Pleurozium schreberi*, viļņainā divzobe *Dicranum polysetum*, lielā spuraine *Rhytidiadelphus triquetrus* un citas sugas. Egļu (galvenokārt vēris) un melnalkšņu meži (galvenokārt dumbrājs) liegumā sastāda ļoti niecīgu īpatsvaru –



attiecīgi, 1 % un 2 % (3., 4., 5. att.). Liegumu teritorijā esošie meži kopumā nav veci, valdošās koku sugas šeit veido 61...99 gadus vecas audzes (vidēja vecuma un briestaudzes) (6. att.). Vecāki meža nogabali konstatēti teritorijas dienvidu daļā starp Sasaļu ezeru un Daugavpils–Ilūkstes šoseju. Šeit 101...120 gadus vecu mežaudzi veido bērzs, apse un priede. Neraugoties uz lielo mežu īpatsvaru šajā aizsargajamajā teritorijā, kā arī to relatīvi lielo vecu mežaudžu īpatsvaru, tikai pāris meža nogabali atbilst ES nozīmes aizsargājamo biotopu kritērijiem. Tie ir melnalkšņu staignāja nogabali, kas atbilst ES un Latvijā īpaši aizsargājamajam biotopam *Staignāju meži* (7. att.).

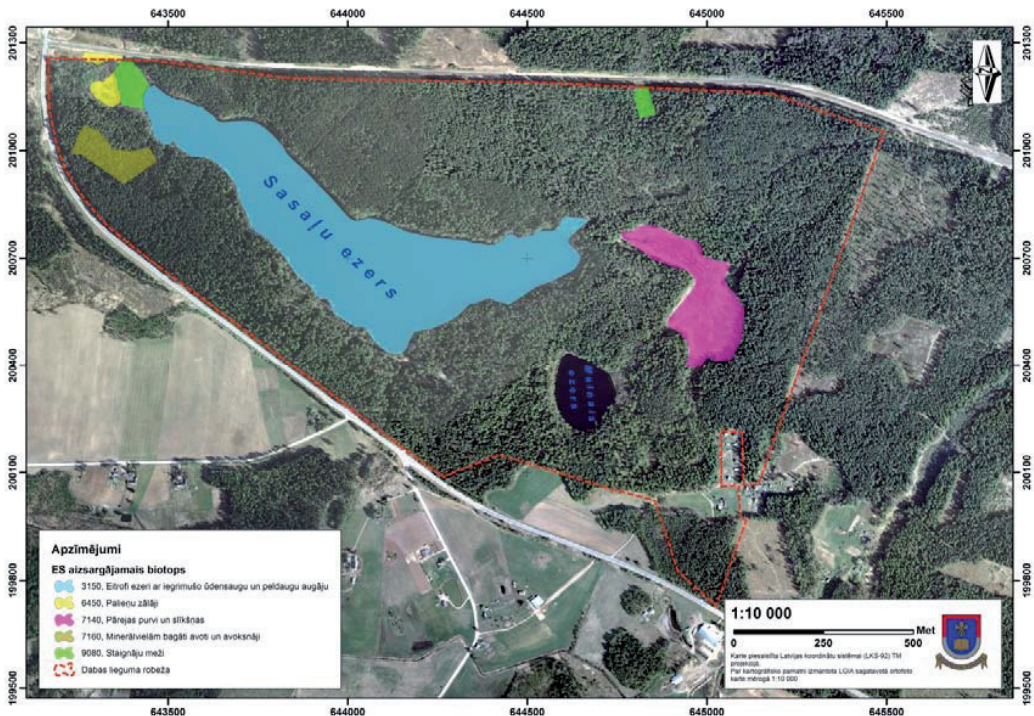
### *Ezeri un to nokrastu slīkšņas*

Abos dabas lieguma ezeros (kopējā platība 30,2 ha) sastopamas 34 vaskulāro augu sugas, no tām Sasaļu ezerā – 27 sugas, bet Melnezerā – 15 sugas (2. pielikums). Abi ezeri atbilst ES un Latvijā īpaši aizsargājamajam biotopam Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju – Sasaļu ezers ES biotopa 3140 *Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju* 1. variantam, bet Melnezers – 2. variantam (7. att.). Papildus tam Sasaļu ezerā nelielā daudzumā sastopama arī viena, antropogēni ietekmētiem ezeriem raksturīga mieturalģu suga – traušlā mieturīte *Chara globularis*.

Kultivētās zivsaimniecības nolūkā 1960. gadu sākumā Sasaļu ezers tika izindēts ar polihlorpinēnu, tāpēc tā ūdensaugu veģetācija ir būtiski ietekmēta un diezgan noplicināta. Ezerā dominē līdz 10 m plata, nereti pārtraukta un samērā skraji aizaugusi ūdensaugu josla, ko vietām gar krastu veido parastās niedres *Phragmites australis*, kā arī uzpūstā grīšļa *Carex rostrata* un upes kosas *Equisetum fluviatile* audzes, bet litorāla dziļākajā daļā visbiežāk sastopama dzeltenā lēpe *Nuphar lutea*, vietām arī spožā glīvene *Potamogeton lucens* un peldošā glīvene *P. natans* (ziemeļu pakrastē). Ezera krastā un litorāla seklākajā daļā vietām sastopams arī meža meldrs *Scirpus sylvaticus* (sevišķi austrumu daļā) un krastmalas grīslis *Carex acutiformis*. Ezera austrumu krastā pie kempinga peldvietas aug čemurainais puķumeldrs *Butomus umbellatus*, krokainā glīvene *Potamogeton crispus*, vienkāršā ežgalvīte *Sparganium emersum*, Kanādas elodeja *Elodea canadensis*, platlapu vilkvālīte *Typha latifolia* un lielā ežgalvīte *Sparganium erectum*, bet ziemeļaustrumu pakrastē pie pirts – parastā spirodela *Spirodela polyrhiza*, kas visas norāda uz zināmu antropogēno piesārņojumu. Rietumu galā ezera litorāls ir aizaugošs, un te sastopama aptuveni 25 m plata ūdensaugu josla. Šajā joslā sastopama parastā niedre, krastmalas grīslis, lielā ežgalvīte, platlapu vilkvālīte, ezera meldrs *Scirpus lacustris*, dzeltenā lēpe, sniegbaltā ūdensroze *Nymphaea candida*, peldošā glīvene, parastā bultene *Sagittaria sagittifolia*, upes kosa (pie krasta), parastais elsis *Stratiotes aloides* (pie krasta) un dzeltenā ķekarzeltene *Naumburgia thyrsiflora*.

Melnezera litorālā dominē parastā kalme *Acorus calamus*, dzeltenā lēpe un Kanādas elodeja, kas norāda uz ievērojamu antropogēno ietekmi, jo ezera dienvidaustrumu krastā ilgus gadus atrodas somu pirts. Mazākā daudzumā litorālā sastopams uzpūstais grīslis, parastā cirvene *Alisma plantago-aquatica*, sakņojošais meldrs *Scirpus radicans*, platlapu vilkvālīte, vienkāršā ežgalvīte, parastā mazlēpe *Hydrocharis morsus-ranae* un mazais ūdenszieds *Lemna minor*.

Sasaļu ezera krastos nokrastes slīkšņa (līdz 0,5 m plata pārpurvota josla gar ezera krasta līniju) sastopama reti un ir vāji izteikta, bet Melnezera krastos – dominē. Ezeru nokrastes slīkšņās atrastas kopumā 25 vaskulāro augu sugas, no tām astoņas sugas Sasaļu ezera slīkšņās un 19 sugas – Melnezera slīkšņās (2. tab.). Sasaļu ezera nabadzīgajā nokrastes slīkšņā visbiežāk sastopams krastmalas grīslis, indīgais velnarutks *Cicuta virosa*, purva rūgtdille *Peucedanum palustre*, ezera meldrs, bruņu ķiverene *Scutellaria galericulata* un bebrukārklīš *Solanum dulcamara*. Melnezera nokrastes slīkšņā dominē parastā kalme un purva cūkausītis *Calla palustris*, vietām sastopams uzpūstais grīslis, dižmeldru grīslis *Carex pseudocyperus*, iesirmais grīslis *C. cinerea*, purva vārnkāja *Comarum palustre*, indīgais velnarutks, dzeltenā ķekarzeltene, sakņojošais meldrs, purva madara *Galium palustre*, purva virza *Stellaria palustris*, bruņu ķiverene, parastā zeltene *Lysimachia vulgaris* un ložņu smilga *Agrostis stolonifera*, kā arī četras sūnaugu sugas – krasta strupknābe *Amblystegium riparium*, mīkstā dumbrene *Calliergon cordifolium*, parastā smailzarīte *Calliergonella cuspidata* un peldošā ričija *Riccia fluitans*.



7. attēls. Eiropas Savienības nozīmes aizsargājami biotopi dabas lieguma «Sasaļu mežs» teritorijā.

Figure 7. Protected habitats of European Union importance in the Nature Reserve «Sasaļu mežs».

### Zālāji

Dabas lieguma teritorijā zālāju biotopi pārstāvēti tikai nelielu mitru pļavu fragmentu veidā, kas konstatēti teritorijas rietumu daļā, kur Sasaļu ezerā ietekošā Cīruļupītes krastos izveidojušies nelieli palieņu zālāju fragmenti, kuru kopējā platība lieguma un tam tiešā tuvumā esošajās teritorijās – 0,84 ha. Mitro pļavu fragmenti ir ilgstošu laiku nepļauti, sāk aizaugt ar krūmiem, tādēļ šeit dabisko pļavu vērtīgās sugas maz saglabājušās, bet dominē galvenokārt ekspanšīvas vai nitrofilas lielo lakstaugu sugas – slotiņu ciesa *Calamagrostis epigeios*, parastā vīgrieze *Filipendula ulmaria* un citas. Neaizaugušās vietās sastopams slaidais grīslis *Carex acuta*, purva skarene *Poa palustris*, dzeltenais saulkrēsliņš *Thalictrum flavum* un citi. Īpaši jāatzīmē Sēlijas reģionā kopumā samēra reti sastopamā zilā kāpnīte *Polemonium caeruleum*. Citviet lieguma teritorijā konstatēti tikai nelieli sugām nabadzīgu atmatu fragmenti.

### Purvi

Lai arī lieli purvu masīvi Augšzemes augstienei kopuma nav raksturīgi, šeit par parastāko purvu biotopu uzskatāmi limnogēnas izcelsmes pārejas purvus un slīkšņas, kas fragmentāri, nelielā teritorijās, sastopami gar ezeru krastmalām, reljefa pazeminājumos un citur. Visticamāk, šāda izcelsme ir arī nelielajam pārejas – zāļu purvam (Karietes lejai) dabas lieguma austrumu daļā. Dominē biotopam raksturīgās sugas – purva vārnkāja, parastā purvparade *Thelypteris palustris*, dūkstu grīslis *Carex limosa*, divputekšņlapu grīslis *Carex diandra*, skarainais grīslis *Carex paniculata* un citi. Šis purvs atbilst ES un Latvijā īpaši aizsargājamajam biotopam *Pārejas purvi un slīkšņas* (7. att.).

### Avoti

Teritorijas rietumu daļā Cīruļupītes krastos konstatēti avoksnāji, kas atrodas mežaudzē, un atbilst ES un Latvijā īpaši aizsargājamajam biotopam *Minerālvielām bagāti avoti un avotu purvi*. Šeit vienkopus ir vairākas pazemes ūdeņu izplūdes vietas, kas aizņem plašu teritoriju ar pārmitras augsnes laukumiem 1,7 ha platībā. Teritorijā dominē šādiem biotopiem raksturīgās augu sugas – parastā vīgrieze, lēdzerkste *Cirsium oleraceum*, avotu veronika *Veronica beccabunga*, rūgtā ķērsa *Cardamine amara*, purva cietpiene *Crepis paludosa* un citas. Sasaļu ezera rietumu daļas dienvidu krastā atrodas neliela lēzena graviņa ar spēcīgu avotu, kas, visticamāk, radies no artēziskā urbuma, ierīkojot atpūtas bāzi. Vēl divi mākslīgas izcelsmes dzelžaini avoti atrodas ezera dienvidu krastā pie kempinga.

### Īpaši aizsargājamās augu sugas dabas lieguma teritorijā

**Parastais plakanstaipeknis *Diphysium complanatum* (L.) Rothm.** Latvijā sastopams reti, tikai sausos skujkoku mežos, retāk traucētos biotopos Kurzemes ziemeļos,

Latvijas vidienē un Dienvidaustrumos (Priedītis, 2014). Parastajam plakanstaipeknim piemērotos biotopos sauso priežu mežos ap Sasaļu ezeru konstatētas atsevišķas atradnes. Sugas atradnes apdraud mežizstrāde, mežaudžu dabiskā eitroficēšanas un dabisko meža ugunsgrēku ierobežošana.

**Stāvlapu dzegužpirkstīte *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó** Latvijā sastopama diezgan bieži visā teritorijā (Priedītis, 2014). Dabas lieguma teritorijā konstatēta atsevišķās vietās ezeru krastos un mitros krūmājos.

**Kārpainais segliņš *Euonymus verrucosa* Scop.** Latvijā sasniedz izplatības areāla ziemeļrietumu robežu, un piemērotos biotopos Latvijas dienvidu un dienvidaustrumu daļā uzskatāms par izklaidus sastopamu sugu. Dabas lieguma teritorijā konstatēts atsevišķās vietās sausieņu meža tipu pameža augājā.

**Sibīrijas skalbe *Iris sibirica* L.** Latvijā izplatīta samērā reti un nevienmērīgi, Austrumlatvijā visbiežāk Daugavas ielejā un tās pieteku apkaimē (Priedītis, 2014). Dabas lieguma teritorijā atrasta neliela atradne neraksturīga biotopā – sausa priežu meža mala pie dzelzceļa.

**Gada staipeknis *Lycopodium annotinum* L.** Latvijā sastopams bieži dažādos skujkoku, jauktos un lapukoku mežos (Priedītis, 2014). Lieguma teritorijās mežos sastopams izklaidus visā teritorijā, vietām veido lielas audzes.

**Vālišu staipeknis *Lycopodium clavatum* L.** Latvijā sastopams diezgan bieži, galvenokārt sausieņu un nosusinātos mežos (Priedītis, 2014). Dabas lieguma teritorijas mežos sastopams izklaidus visā platībā un veido nelielas grupas sausos priežu mežos.

**Sakņojošais meldrs *Scirpus radicans* Schkuhr** Latvijās sastopams reti un aug ezeru litorāla seklūdens daļā un upju palienēs (Табака и др., 1988; Priedītis, 2014). Dabas liegumā suga sastopama nelielu audžu veidā Melnezera rietumu un ziemeļu krastā.

### *Dabas lieguma «Sasaļu mežs» floras fitoģeogrāfiskā analīze*

Dabas lieguma «Sasaļu mežs» flora uzskatāma par relatīvi maz ietekmētu – no 482 vaskulāro augu sugām vairums – 456 – ir autohtonās sugas, savukārt 26 sugas (1,8 %) ir antropofīti. Īpaši uzskatāmi tas redzams, ja salīdzinām šos skaitļus ar relatīvi dabiskas teritorijas – Daugavas ielejas floru, kur svešzemju sugu īpatsvars ir 14,2 % (Фарапе, 1989). Svešzemju sugu izplatību liegumā ierobežo traucēto biotopu trūkums – atsevišķas invazīvas sugas sastopamas rekreācijas zonā teritorijas dienvidu daļā, kā arī gar meža stīgām, ceļiem un dzelzceļa uzbērumu.

Veicot teritorijas lokālfloras fitoģeogrāfisko analīzi, konstatēts, ka tā kopumā neatšķiras no citu līdzīgu teritoriju florām, kā arī Latvijas floras kopumā. Pēc okeāniski-kontinentālajām areālu grupām teritorijā visvairāk pārstāvētas sugas ar vāji okeānisku (178 sugas jeb 38,8 %) un subokeānisku (108 jeb 23,7 %) areālu, pēc sektoriālajām areālu grupām visvairāk pārstāvētas sugas ar Eirāzijas (136 jeb 29,7 %) un cirkumpolāru (108 jeb 23,7 %) areālu, savukārt pēc zonālajām areālu grupām visplašāk pārstāvētas sugas ar polizonālu (249 jeb 54,6 %) un temperāti-submeridionālu (155 jeb 34,0 %) areālu.



2. tabula. Dabas lieguma «Sasaļu mežs», dabas lieguma «Eglone» un Latvijas autohtonās vaskulāro augu floras sugu sadalījums pa okeāniski-kontinentālajām areālu grupām  
 Table 2. Distribution of autochthonous vascular plant flora of the Nature Reserve «Sasaļu mežs», «Eglone» and Latvia by oceanity-continentality range groups

Okeāniski-kontinentālās grupa <i>Oceanity-continentality group</i>	Sasaļu mežs		Eglone		Latvija	
	Skaitis <i>Number</i>	%	Skaitis <i>Number</i>	%	Skaitis <i>Number</i>	%
Litorālā	0	0	0	0	32	2,5
Eiokeāniskā	0	0	0	0	5	0,4
Okeāniskā	9	2	3	0,7	104	8,1
Vāji okeāniskā	178	38,8	169	39,5	394	30,7
Subokeāniskā	108	23,7	104	24,3	336	26,2
Subkontinentālā	30	8,4	40	9,3	132	10,3
Subkontinentāli-litorālā	0	0	0	0	5	0,4
Kontinentāli-litorālā	0	0	0	0	16	1,2
Kontinentālā	39	8,6	32	7,5	161	12,5
Indiferentā	84	18,5	80	18,7	98	7,7
<b>Kopā / Total</b>	<b>456</b>	<b>100</b>	<b>428</b>	<b>100</b>	<b>1283</b>	<b>100</b>

3. tabula. Dabas lieguma «Sasaļu mežs», dabas lieguma «Eglone» un Latvijas autohtonās vaskulāro augu floras sugu sadalījums pa sektoriālajām areālu grupām  
 Table 3. Distribution of autochthonous vascular plant flora of the Nature Reserve «Sasaļu mežs», «Eglone» and Latvia by sectorial range groups

Sektoriālā grupa <i>Sectorial group</i>	Sasaļu mežs		Eglone		Latvija	
	Skaitis <i>Number</i>	%	Skaitis <i>Number</i>	%	Skaitis <i>Number</i>	%
Eiropas	72	15,8	60	14,0	333	26,0
Eiroamerikas	4	0,9	3	0,7	26	2,0
Eirosibīrijas	11	2,4	13	3,0	32	2,5
Eirietumsibīrijas	56	12,3	69	16,1	128	10,0
Eirocentrālāzijas	3	0,7	4	0,9	13	1,0
Eirāzijas	136	29,7	131	30,6	276	21,5
Eirietumāzijas	41	9,0	34	7,9	122	9,5
Eirosibīrijas-Amerikas	0	0	0	0	1	0,1
Eirietumsibīrijas-Amerikas	4	0,9	7	1,6	13	1,0
Eirietumāzijas-Amerikas	4	0,9	3	0,7	10	0,8
Cirkumpolārā	108	23,7	88	20,6	302	23,5
Kosmopolītiskā	17	3,7	16	3,7	27	2,1
<b>Kopā / Total</b>	<b>456</b>	<b>100</b>	<b>428</b>	<b>100</b>	<b>1283</b>	<b>100</b>

4. tabula. Dabas lieguma «Sasaļu mežs», dabas lieguma «Eglone» un Latvijas autohtonās vaskulāro augu floras sugu sadalījums pa zonālajām areālu grupām  
 Table 4. Distribution of autochthonous vascular plant flora of the Nature Reserve «Sasaļu mežs», «Eglone» and Latvia by zonal range groups

Zonālā grupa Zonal group	Sasaļu mežs		Eglone		Latvija	
	Skaitis Number	%	Skaitis Number	%	Skaitis Number	%
Arktoboreālā	0	0	0	0	9	0,7
Boreālā	0	0	0	0	13	1,0
Boreāli-temperātā	30	6,6	27	6,3	105	8,2
Temperātā	14	3,1	15	3,5	118	9,2
Temperāti-submeridionālā	155	34,0	153	35,7	423	33,0
Submeridionālā	7	1,5	6	1,4	59	4,6
Submeridionāli-meridionālā	1	0,2	1	0,2	31	2,4
Polizonālā	249	54,6	226	52,8	525	40,9
<b>Kopā / Total</b>	<b>456</b>	<b>100</b>	<b>428</b>	<b>100</b>	<b>1283</b>	<b>100</b>

## LITERATŪRA

- Āboltiņš, O., 1995. Laucesas ielejveida pazeminājums. Gr.: *Enciklopēdija «Latvija un Latvieši»*. Latvijas daba. 3. sēj. Rīga: Latvijas Enciklopēdija, 90.–91. lpp.
- Andrušaitis, G. (red.), 2003. *Latvijas Sarkanā grāmata. 3. sējums. Vaskulārie augi*. Rīga: Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts, 691 lpp.
- Auniņš, A. (red.), 2013. *Eiropas Savienības aizsargajamie biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. precizētais izdevums*. Rīga: Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, 320 lpp.
- Evarts-Bunders, P., Evarte-Bundere, G., Bāra, J., un Nitcis, M., 2013. The flora of vascular plants in nature reserve «Eglone». *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* 13(2): 21–38.
- Fiedorowicz, J., 1830. *Katalog roślin około Iłkukszy znalezionych i zdeterminowanych przez ks. Józefa Fiedorowicza nauczyciela historyi naturalnej w szkole Iłkukszańskieij porządkiem Linneusza i nazwiskami jego, roku 1830 zrobiony*. Iłkuksza (rokraksts).
- Fiedorowicz, J., 1851. *Katalog roślin dziko rosnących i niektórych przyswojonych około Iłkukszy przez X. Jozefa Fiedorowicza od roku 1818 aż dotąd postrzeżonych i zadeterminowanych, według układu Linneusza roku 1851. napisany. Nazwiska roślin polacinnie, popolsku i politewsku*. Iłkuksza (rokraksts).
- Lehmann, E., 1895. *Flora von Polnisch-Livland mit besonderer Berücksichtigung der Florengebiete Nordwest-Russlands, des Ostbalticums, der Gouvernements Pskow und St. Petersburg*: Jurjew (Dorpat), 430 S.
- Jäger, E., und Weinert, E., 1965. *Vergleichende Chorologie der Zentraleuropaeischen Flora*. Jena, Bd. 1, 583 S.
- Meusel, H., Jäger, E., Rauschert, S., und Weinert, E., 1978. *Vergleichende Chorologie der Zentraleuropaeischen Flora*. Jena, Bd. 2, 418 S.

- Priedītis, N., 2014. *Latvijas augi*. Rīga: Gandrs, 888 lpp.
- Ramans, K., un Zelčs, V., 1995. Fiziogēogrāfiskā rajonēšana. Gr.: *Enciklopēdija «Latvija un Latvieši»*. *Latvijas daba*. 2. sējums. Rīga: Latvijas Enciklopēdija, 74.–76. lpp.
- Rothmaler, W., und Jäger, E.J., 2002. *Exkursionsflora von Deutschland*. 19. bearbeit. Auflage. *Gefäßpflanzen: Grundband*. Heidelberg, München: Spektrum Akademischer Verlag, 640 S.
- Soms, J., un Munča, J., 2009. *Vides pārskats Sventes pagasta teritorijas plānojumam 2003.–2015. gadam*. Svente, 74 lpp.
- Suško, U., un Evarts-Bunders, P., 2010. Botānisko pētījumu vēsture Dienvidaustrumlatvijā. *Latvijas Veģetācija* 21: 101–125.
- Thorne, R.F., 1992. Classification and geography of flowering plants. *Botanical Review* 58(3): 225–348.
- Thorne, R.F., 2000. The classification and geography of the flowering plants: dicotyledons of the class Angiospermae. *Botanical Review* 66(4): 441–647.
- Фатаре, И., 1989. *Флора долины реки Даугавы*. Рига: Зинатне, 168 с.
- Табака, Л.В. (ред.), 1982. *Флора и растительность Латвийской ССР: Юго-восточно геоботанический район*. Рига: Зинатне, 196 с.
- Табака, Л., Гаврилова, Г., и Фатаре, И., 1988. *Флора сосудистых растений Латвийской ССР*. Рига: Зинатне, 195 с.
- Фатаре, И. (ред.), 1980. *Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений II группы охраны*. Рига: Зинатне, 104 с.
- Фатаре, И. (ред.), 1981. *Хорология флоры Латвийской ССР. Редкие виды растений III группы охраны*. Рига: Зинатне, 103 с.
- Фатаре, И. (ред.), 1986. *Хорология флоры Латвийской ССР: Перспективные для охраны виды растений*. Рига: Зинатне, 110 с.

THE FLORA OF VASCULAR PLANTS IN NATURE RESERVE  
«SASAĻU MEŽS»

Pēteris Evarts-Bunders, Gunta Evarte-Bundere, Uvis Suško, Māris Nitcis

Summary

The Nature Reserve «Sasaļu mežs» is a relatively small protected nature area (99 ha), nevertheless, there are significant areas of biologically valuable habitats. Most of the territory is covered by different forest and freshwater habitats. The surveys of vascular plant flora revealed 482 species, from these seven are under protection, and it is a relatively high floristic diversity for such a small area. Five protected habitats of European Union importance are found in the nature reserve: 3150 *Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition-type vegetation*, 6450 *Northern boreal alluvial meadows*, 7140 *Transition mires and quaking bogs*, 7160 *Fennoscandian mineral-rich springs and springfens*, and 9080\* *Fennoscandian deciduous swamp forests*.

Key words: flora, chorological analysis, protected habitats, protected plant species.



1. pielikums. Dabas lieguma «Sasaļu mežs» vaskulāro augu floras konspekts  
Appendix 1. List of vascular plants of the Nature Reserve «Sasaļu mežs»

**Lycopodiaceae**

*Diplazium complanatum* (L.) Rothm. – parastais plakanstaipeknis

*Lycopodium annotinum* L. – gada staipeknis

*Lycopodium clavatum* L. – vāļišu staipeknis

**Equisetaceae**

*Equisetum arvense* L. – tīruma kosa

*Equisetum fluviatile* L. – upes kosa

*Equisetum hyemale* L. – ziemzaļā kosa

*Equisetum palustre* L. – purva kosa

*Equisetum pratense* Ehrh. – pļavas kosa

*Equisetum sylvaticum* L. – meža kosa

**Athyriaceae**

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth – parastā sievparade

**Dryopteridaceae**

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs – dzeloņainā ozolparade

*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – sekstainā ozolparade

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – melnā ozolparade

*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newmann – Linneja kailparade

**Thelypteridaceae**

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – pūkainā purvparade

*Thelypteris palustris* Schott. – parastā purvparade

**Hypolepidaceae**

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – parastā ērgļparade

**Polypodiaceae**

*Polypodium vulgare* L. – parastā saldsaknīte

**Cupressaceae**

*Juniperus communis* L. – Zviedrijas kadiķis

**Pinaceae**

*Picea abies* (L.) Karst. – parastā egle

*Pinus sylvestris* L. – parastā priede

**Aristolochiaceae**

*Asarum europaeum* L. – parastā kumeļpēda

**Ceratophyllaceae**

*Ceratophyllum demersum* L. – iegrimusī raglape

**Berberidaceae**

*Berberis vulgaris* L. – parastā bārbele

**Ranunculaceae**

*Actaea spicata* L. – vārpainā krauklene

*Anemone nemorosa* L. – baltais vizbulis

*Anemone ranunculoides* L. – dzeltenais vizbulis

*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach – apaļlapu ūdensgundega

*Caltha palustris* L. – purva purene

*Consolida regalis* S. F. Gray – tīruma zilausis

*Ficaria verna* Huds. – pavasara mazpurenīte

*Hepatica nobilis* L. – zilā vizbulīte

*Ranunculus acris* L. – kodīgā gundega

*Ranunculus auricomus* L. – zeltainā gundega

*Ranunculus cassubicus* L. – Kasūbijas gundega

*Ranunculus flammula* L. – rāvas gundega

*Ranunculus lingua* L. – garlapu gundega

*Ranunculus repens* L. – ložņu gundega

*Thalictrum aquilegifolium* L. – ozolišu saulkrēsliņš

*Thalictrum flavum* L. – dzeltenais saulkrēsliņš

*Thalictrum lucidum* L. – spožais saulkrēsliņš

**Papaveraceae**

*Chelidonium majus* L. – lielā stutene

*Corydalis solida* (L.) Clairv. – blīvguma cīrulītis

*Fumaria officinalis* L. – ārstniecības matuzāle

**Nymphaeaceae**

*Nuphar lutea* (L.) Sm. – dzeltenā lēpe

*Nymphaea candida* C. Presl. – sniegbaltā ūdensroze

**Caryophyllaceae**

*Arenaria serpyllifolia* L. – mārsila smiltēnīte

*Cerastium arvense* L. – tīruma radzene

*Cerastium holosteoides* Fries. – velēnu radzene

*Cerastium semidecandrum* L. – piecputekšņlapu radzene

*Dianthus deltoides* L. – dzirkstelīte

*Herniaria glabra* L. – kailā trūcumzālīte

*Lychnis flos-cuculi* L. – pļavas guntīna

*Melandrium album* (Mill.) Garcke – baltā spulgotne

*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – trejdzīslu mēringija

*Myosoton aquaticum* (L.) Moench. – parastā ūdensvirza

*Sagina nodosa* L. (Fenzl.) – mezglainā gaurenīte

*Saponaria officinalis* L. – ārstniecības ziepjusakne

*Scleranthus annuus* L. – vasaras žultszālīte

*Scleranthus perennis* L. – ziemas žultszālīte

*Silene nutans* L. – nokarenā plaukšķene

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke – parastā plaukšķene

*Spergula arvensis* L. – tīruma gauris

*Stellaria graminea* L. – zāļlapu virza

*Stellaria holostea* L. – cietā virza

*Stellaria longifolia* Muehl. Ex Willd. – garlapu virza

*Stellaria media* L. – parastā virza

*Stellaria nemorum* L. – birstālu virza

*Stellaria palustris* Retz. – purva virza

*Viscaria vulgaris* Bernh. – lipīgā sveķene

**Chenopodiaceae**

*Chenopodium album* L. – baltā balanda

*Atriplex patula* L. – izplestā balodene

**Clusiaceae**

*Hypericum perforatum* L. – divšķautņu asinszāle

*Hypericum maculatum* Crantz – plankumainā asinszāle

**Ericaceae**

*Andromeda polifolia* L. – polijlapu andromeda

*Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – čemuru pelēks

*Ledum palustre* L. – purva vaivariņš

*Monotropa hypopitys* L. – parastā lāčtauce

*Orthilia secunda* (L.) House – laimes pelēcīte

*Oxycoccus palustris* Pers – lielā dzērvene

*Pyrola rotundifolia* L. – apaļlapu ziemciete

*Vaccinium myrtillus* L. – mellene

*Vaccinium vitis-idaea* L. – brūklene

**Primulaceae**

*Androsace septentrionalis* L. – ziemeļu vairodzene  
*Hottonia palustris* L. – purva sermulīte  
*Lysimachia nummularia* L. – pļavas zeltene  
*Lysimachia vulgaris* L. – parastā zeltene  
*Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – dzeltenā ķekarzeltene  
*Primula veris* L. – parastā gaiļbiksīte  
*Trientalis europaea* L. – Eiropas septiņstarīte  
**Polygonaceae**  
*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve – dārza vējgriķis  
*Persicaria amphibia* (L.) Gray – abinieku blussūrene  
*Persicaria hydropiper* (L.) Spach – ūdenspipars  
*Persicaria lapathifolia* (L.) Gray – skābeņlapu blussūrene  
*Persicaria maculosa* Gray – parastā blussūrene  
*Persicaria mitis* (Schrank) Opiz ex Assenov – maigā blussūrene  
*Persicaria scabra* (Moench) Moldenke – skarbā blussūrene  
*Polygonum aviculare* L. – dažādlapu sūrene  
*Rumex acetosa* L. – pļavas skābene  
*Rumex acetosella* L. – mazā skābene  
*Rumex aquaticus* L. – ūdens skābene  
*Rumex confertus* Willd. – blīvā skābene  
*Rumex crispus* L. – cirtainā skābene  
*Rumex obtusifolius* L. – struplapu skābene  
**Celastraceae**  
*Euonymus europaea* L. – Eiropas segliņš  
*Euonymus verrucosus* Scop. – kārpainais segliņš  
**Tiliaceae**  
*Tilia cordata* Mill. – parastā liepa  
**Ulmaceae**  
*Ulmus glabra* Huds. – parastā goba  
*Ulmus laevis* Pall. – parastā vīksna  
**Urticaceae**  
*Urtica dioica* L. – lielā nātre  
**Cannabaceae**  
*Humulus lupulus* L. – parastais apinis  
**Rhamnaceae**  
*Frangula alnus* Mill. – parastais krūklis  
*Rhamnus catharticus* L. – parastais pabērzs  
**Euphorbiaceae**  
*Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – rīkšu dievkrēsliņš  
*Mercurialis perennis* L. – daudzgadīgā kaņepene  
**Thymelaeaceae**  
*Daphne mezereum* L. – parastā zeltene  
**Violaceae**  
*Viola arvensis* Murr. – tūruma vijolīte  
*Viola canina* L. – suņu vijolīte  
*Viola epipsila* Ledeb. – sūnāja vijolīte  
*Viola montana* L. – kalnu vijolīte  
*Viola palustris* L. – purva vijolīte  
*Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau – meža vijolīte  
*Viola riviniana* Rehb. – Rivina vijolīte  
**Salicaceae**  
*Populus tremula* L. – parastā apse  
*Salix aurita* L. – ausainais kārkls  
*Salix caprea* L. – blīgzna  
*Salix cinerea* L. – pelēkais kārkls

*Salix fragilis* L. – trauslais vītls  
*Salix myrsinifolia* Salisb. – melnējošais kārkls  
*Salix pentandra* L. – šķetra  
*Salix purpurea* L. – purpura kārkls  
*Salix triandra* L. – vicu kārkls  
*Salix viminalis* L. – klūdziņu kārkls  
**Brassicaceae**  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – tāla sīkplikstiņš  
*Barbarea vulgaris* R. Br. – parastā zvērene  
*Berteroa incana* (L.) DC. – pelēkās sirmene  
*Brassica napus* L. – rapsis  
*Bunias orientalis* L. – austrumu dižpērkone  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – ganu plikstiņš  
*Cardamine amara* L. – rūgtā ķērsa  
*Cardamine impatiens* L. – sprigaņu ķērsa  
*Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek – Laura sīkķērsa  
*Erophila verna* (L.) Bess. – pavasara drojenīte  
*Erysimum cheirantoides* L. – parastā pērkone  
*Rorippa amphibia* (L.) Besser – abinieku ķērsa  
*Rorippa palustris* (L.) Besser – purva ķērsa  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. – ārstniecības žodzene  
*Thlaspi arvense* L. – tūruma naudulis  
*Turritis glabra* L. – kailais tornītis  
**Oxalidaceae**  
*Oxalis acetosella* L. – meža zažskābene  
**Geraniaceae**  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – velnarutku grābeklīte  
*Geranium pratense* L. – pļavas gandrene  
*Geranium palustre* L. – purva gandrene  
*Geranium pusillum* L. – sīkā gandrene  
*Geranium robertianum* L. – Roberta gandrene  
*Geranium sanguineum* L. – asinssārtā gandrene  
**Balsaminaceae**  
*Impatiens parviflora* DC – sīkziedu sprigane  
*Impatiens noli-tangere* L. – meža sprigane  
**Polygalaceae**  
*Polygala vulgaris* L. – parastā ziepenīte  
**Sapindaceae**  
*Acer negundo* L. – ošlapu kļava  
*Acer pseudoplatanus* L. – kalnu kļava  
*Acer platanoides* L. – parastā kļava  
**Fabaceae**  
*Anthyllis* × *baltica* Juz. ex. Kloczkova – Baltijas pērkonomoliņš  
*Astragalus arenarius* L. – smiltāju tragantzīrnis  
*Caragana arborescens* Lam. – kokveida karagāna  
*Lathyrus pratensis* L. – pļavas dedestiņa  
*Lathyrus sylvestris* L. – meža dedestiņa  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – pavasara dedestiņa  
*Lotus balticus* Miniaev – Baltijas vanagnadziņš  
*Lupinus polyphyllus* Lindl. – zilā lupiņa  
*Medicago falcata* L. – sirpjveida lucerna  
*Medicago lupulina* L. – apiņu lucerna  
*Melilotus albus* Medik. – baltais amoliņš  
*Ononis arvensis* L. – tūruma blaktene  
*Trifolium arvense* L. – tūruma āboliņš  
*Trifolium aureum* L. – zeltainais āboliņš  
*Trifolium medium* L. – zirgu āboliņš  
*Trifolium montanum* L. – kalnu āboliņš

*Trifolium pratense* L. – pļavas āboliņš  
*Trifolium repens* L. – ložņu āboliņš  
*Vicia cassubica* L. – Kasūbijas vīķis  
*Vicia cracca* L. – vanagu vīķis  
*Vicia sativa* L. – sējas vīķis  
*Vicia sepium* L. – žogu vīķis  
*Vicia sylvatica* L. – meža vīķis  
*Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. – četrskēlu vīķis

**Betulaceae**

*Alnus incana* (L.) Moench – baltalksnis  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – melnalksnis  
*Betula pendula* Roth – āra bērzs  
*Betula pubescens* Ehrh. – purva bērzs  
*Corylus avellana* L. – parastā lazda

**Fagaceae**

*Quercus robur* L. – parastais ozols

**Rosaceae**

*Agrimonia eupatoria* L. – ārstniecības ancītis  
*Alchemilla acutifolia* Opiz – smaildaivainais rasaskrēslis  
*Alchemilla glabra* Neygens. – kailais rasaskrēslis  
*Alchemilla monticola* Opiz – kalnu rasaskrēslis  
*Comarum palustre* L. – purva vārnkāja  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – parastā vīgriete  
*Fragaria vesca* L. – meža zemene  
*Fragaria viridis* Dusch. – spradzene  
*Geum rivale* L. – pļavas bitene  
*Geum urbanum* L. – pilsētas bitene  
*Malus domestica* Borkh. – mājas ābele  
*Padus avium* L. – parastā ieva  
*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. – irbeņlapu fizokarps  
*Potentilla anserina* L. – maura retējs  
*Potentilla arenaria* Borkh. – smiltāja retējs  
*Potentilla argentea* L. – sudraba retējs  
*Potentilla erecta* (L.) Rausch. – stāvais retējs  
*Rosa vosagiaca* N. H. F. Desp. – Vogēzu roze  
*Rubus caesius* L. – parastā kazene  
*Rubus idaeus* L. – meža avene  
*Rubus nessensis* W. Hall. – melnā eūcene  
*Rubus saxatilis* L. – klinšu kaulene  
*Sorbus aucuparia* L. – parastais pīlādzis

**Crassulaceae**

*Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub – parastā čīkstene  
*Sedum acre* L. – kodīgais laimiņš

**Saxifragaceae**

*Chrysolepis alternifolium* L. – pamišlapu pakrēslīte

**Grossulariaceae**

*Grossularia reclinata* (L.) Mill. – nokarenā ērkšķoga  
*Ribes alpinum* L. – Alpu vērene  
*Ribes nigrum* L. – melnā upene  
*Ribes spicatum* Robson. – pūkainā jāņoga

**Droseraceae**

*Drosera rotundifolia* L. – apaļlapu rasene

**Apiaceae**

*Aegopodium podagraria* L. – podagras gārša  
*Angelica sylvestris* L. – meža zirdzene  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – meža suņburkšķis  
*Carum carvi* L. – pļavas ķimene

*Chaerophyllum aromaticum* L. – smaržīgā kārvele  
*Cicuta virosa* L. – indīgais velnarutks  
*Daucus carota* L. – savvaļas burkāns  
*Heracleum sibiricum* L. – Sibīrijas latvānis  
*Pastinaca sativa* L. – pļavas pastinaks  
*Peucedanum palustre* (L.) Moench – purva rūgtdille  
*Pimpinella saxifraga* L. – klinšu noraga  
*Sanicula europaea* L. – Eiropas dziedēnīte  
*Torilis japonica* (Houtt.) DC – Japānas sārtburkšķis

**Caprifoliaceae**

*Lonicera xylosteum* L. – parastais sauserdis  
*Sambucus racemosa* L. – sarkanais plūškoks  
*Viburnum opulus* L. – parastā irbene

**Adoxaceae**

*Adoxa moschatellina* L. – muskusa bezslavīte

**Valerianaceae**

*Valeriana officinalis* L. – ārstniecības baldriāns

**Dipsacaceae**

*Knautia arvensis* (L.) Coult. – tūruma pēterene

**Campanulaceae**

*Campanula glomerata* L. – kamolainā pulkstenīte  
*Campanula latifolia* L. – platlapu pulkstenīte  
*Campanula patula* L. – pļavas pulkstenīte  
*Campanula persicifolia* L. – dižā pulkstenīte  
*Campanula rotundifolia* L. – tūruma pulkstenīte  
*Jasione montana* L. – kalnu norgalvīte

**Menyanthaceae**

*Menyanthes trifoliata* L. – trejlapu puplaksis

**Asteraceae**

*Achillea millefolium* L. – parastais pelašķis  
*Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – divmāju kaķpēdiņa  
*Anthemis tinctoria* L. – dzeltenā ilzīte  
*Artemisia absinthium* L. – vērmele  
*Artemisia campestris* L. – lauka vībotne  
*Artemisia vulgaris* L. – parastā vībotne  
*Bidens tripartita* L. – trejdaivu sunīts  
*Centaurea jacea* L. – pļavas dzelzene  
*Centaurea rhenana* Boreau – skarainā dzelzene  
*Centaurea scabiosa* L. – lielā dzelzene  
*Cichorium intybus* L. – parastais cigoriņš  
*Cirsium arvense* (L.) Scop. – tūruma usne  
*Cirsium oleraceum* (L.) Scop. – lēdzerkste  
*Cirsium palustre* (L.) Scop. – purva usne  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten. – asais dadzis  
*Conyza canadensis* L. – Kanādas jānītis  
*Crepis paludosa* (L.) Moench – purva cietpiene  
*Crepis tectorum* L. – tūruma cietpiene  
*Erigeron acris* L. s. l. – asais jānītis  
*Filaginella uliginosa* (L.) Opiz – dumbrāja zaķpēdiņa  
*Galinsoga parviflora* Cav. – sīkziedu sīkgalvīte  
*Gnaphalium sylvaticum* L. – meža zaķpēdiņa  
*Helichrysum arenarium* (L.) Moench – dzeltenā salmēne  
*Hieracium murorum* L. – mūra mauraga  
*Hieracium umbellatum* L. – čemurainā mauraga  
*Lapsana communis* L. – parastā salātene  
*Leontodon autumnalis* L. – rudens vēlpiene  
*Leontodon hispidus* L. – matainā vēlpiene  
*Leucanthemum vulgare* Lam. – parastā pīpene  
*Matricaria discoidea* DC – maura kumelīte

*Mycelis muralis* (L.) Dumort. – mūra mežsalāts  
*Phalacrologa annuum* (L.) Dumort. – vasaras dižjānītis  
*Picris hieracioides* L. – mauragu rūktpiene  
*Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. – mazā pamauraga  
*Pilosella* × *flagellaris* (Willd.) Arv.-Touv. – stīgu pamauraga  
*Scorzonera humilis* L. – zemā raudupe  
*Senecio sylvaticus* L. – meža krustaine  
*Senecio vernalis* Waldst. et Kit. – pavasara krustaine  
*Senecio vulgaris* L. – parastā krustaine  
*Solidago virgaurea* L. – parastā zeltslotiņa  
*Sonchus arvensis* L. – tīruma mīkstpiene  
*Tanacetum vulgare* L. – parastais biškreslīņš  
*Taraxacum officinale* L. s. l. – ārstniecības pienene  
*Tragopogon pratensis* L. – pļavas plostbārdis  
*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – nesmaržīgā suņkumelīte  
*Tussilago farfara* L. – parastā mālēpe  
**Solanaceae**  
*Solanum dulcamara* L. – bebru kārkliņš  
**Convolvulaceae**  
*Convolvulus arvensis* L. – tīruma tītenis  
**Boraginaceae**  
*Anchusa officinalis* L. – ārstniecības vēšmēle  
*Echium vulgare* L. – parastais daglītis  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill – tīruma neaizmirstule  
*Myosotis palustris* (L.) L. – purva neaizmirstule  
*Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm – meža neaizmirstule  
*Pulmonaria obscura* Dumort. – ārstniecības lakacis  
**Polemoniaceae**  
*Polemonium caeruleum* L. – zilā kāpnīte  
**Lythraceae**  
*Lythrum salicaria* L. – vītulu vējmietiņš  
**Onagraceae**  
*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – šaurlapu ugunspūķe  
*Circaea alpina* L. – Alpu raganzālīte  
*Epilobium hirsutum* L. – pūkainā kazroze  
*Epilobium montanum* L. – kalnu kazroze  
*Epilobium palustre* L. – purva kazroze  
*Oenothera rubricaulis* Klebahn – sārtstublāja naktsvece  
**Rubiaceae**  
*Galium album* Mill. – baltā madara  
*Galium aparine* L. – ķeraiņu madara  
*Galium boreale* L. – ziemeļu madara  
*Galium elongatum* C. Presl – pagarinātā madara  
*Galium odoratum* (L.) Scop. – smaržīgā madara  
*Galium palustre* L. – purva madara  
*Galium rivale* (Sibth. et Sm.) Griseb. – upmalas madara  
*Galium verum* L. – īstā madara  
*Galium uliginosum* L. – dūkstu madara  
**Oleaceae**  
*Fraxinus excelsior* L. – parastais osis  
**Scrophulariaceae** s. str.  
*Scrophularia nodosa* L. – gumainā cūknātre  
*Verbascum nigrum* L. – melnais deviņvīruspēks

**Orobanchaceae**

*Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. – stāvais žibulītis  
*Lathraea squamaria* L. – sārtā bezlape  
*Melampyrum polonicum* (Beauv.) Soo – Polijas nārbulis  
*Melampyrum pratense* L. – pļavas nārbulis  
**Plantaginaceae**  
*Linaria vulgaris* L. – parastā vīrcele  
*Plantago lanceolata* L. – šaurlapu ceļteka  
*Plantago major* L. – lielā ceļteka  
*Plantago media* L. – vidējā ceļteka  
*Veronica arvensis* L. – tīruma veronika  
*Veronica beccabunga* L. – avotu veronika  
*Veronica chamaedrys* L. – birztaļu veronika  
*Veronica officinalis* L. – zemteka  
*Veronica scutellata* L. – vairogu veronika  
*Veronica serpyllifolia* L. – mārсила veronika  
*Veronica spicata* L. – vārpu veronika  
*Veronica verna* L. – pavasara veronika

**Lentibulariaceae**

*Utricularia minor* L. – mazā pūslene  
*Utricularia vulgaris* L. – parastā pūslene

**Callitricheaceae**

*Callitriche cophocarpa* Sendtn. – daudziedu ūdenīte

**Lamiaceae**

*Acinosa arvensis* (Lam.) Dandy – mārсила kalnmētra  
*Ajuga reptans* L. – ložņu cekuliņš  
*Clinopodium vulgare* L. – parastā smaržmētra  
*Galeobdolon luteum* Huds. – dzeltenā zeltņātrīte  
*Galeopsis tetrahit* L. – parastais aklis  
*Glechoma hederacea* L. – efeju šetložņa  
*Lamium album* L. – baltā panātre  
*Lycopus europaeus* L. – Eiropas vilknadze  
*Mentha arvensis* L. – tīruma mētra  
*Prunella vulgaris* L. – parastā brūngalvīte  
*Scutellaria galericulata* L. – bruņu ķiverene  
*Stachys officinalis* (L.) Trevis. – ārstniecības pātaine  
*Stachys palustris* L. – purva sārmene  
*Stachys sylvatica* L. – meža sārmene  
*Thymus ovatus* Mill. – lielais mārсилs  
*Thymus serpyllum* L. – mazais mārсилs

**Liliaceae** s. str.

*Gagea lutea* (L.) Ker-Gavl. – meža zeltstarīte

**Trilliaceae**

*Paris quadrifolia* L. – četrslapu čūskoga

**Iridaceae**

*Iris pseudacorus* L. – purva skalbe

*Iris sibirica* L. – Sibīrijas skalbe

**Asparagaceae**

*Convallaria majalis* L. – parastā kreimene  
*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – divlapu žagatiņa  
*Polygonatum multiflorum* (L.) All. – daudziedu mugurene  
*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – ārstniecības mugurene  
**Alliaceae**  
*Allium oleraceum* L. – krūmāju sīpols  
**Orchidaceae**  
*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo – stāvlapu



- dzegužpirkstīte  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz – platlapu dzeguzene  
*Epipactis palustris* (L.) Crantz – purva dzeguzene  
*Goodyera repens* (L.) R. Br. – ložņu saulenīte  
*Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – parastā ligzdene  
**Alismataceae**  
*Alisma plantago-aquatica* L. – parastā cirvene  
*Sagittaria sagittifolia* L. – parastā bultene  
**Butomaceae**  
*Butomus umbellatus* L. – čemurainais puķumeldrs  
**Hydrocharitaceae**  
*Elodea canadensis* Michx. – Kanādas elodeja  
*Hydrocharis morsus-ranae* L. – parastā mazlēpe  
*Stratiotes aloides* L. – parastais elsis  
**Scheuchzeriaceae**  
*Scheuchzeria palustris* L. – purva šeihcērija  
**Potamogetonaceae**  
*Potamogeton compressus* L. – plakanā glīvene  
*Potamogeton crispus* L. – krokainā glīvene  
*Potamogeton lucens* L. – spožā glīvene  
*Potamogeton natans* L. – peldošā glīvene  
*Potamogeton pectinatus* L. – ķemmveida glīvene  
*Potamogeton perfoliatus* L. – skaujošā glīvene  
**Acoraceae**  
*Acorus calamus* L. – smaržīgā kalme  
**Araceae**  
*Calla palustris* L. – purva cūkausis  
**Lemnaceae**  
*Lemna minor* L. – mazais ūdenszieds  
*Lemna trisulca* L. – trejdaivu ūdenszieds  
*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – parastā spirodela  
**Typhaceae**  
*Sparganium emersum* Rehm. – vienkāršā ežgalvīte  
*Sparganium erectum* L. – lielā ežgalvīte  
*Typha latifolia* L. – platlapu vilkvālīte  
**Juncaceae**  
*Juncus alpino-articulatus* Chaix – Alpu donis  
*Juncus articulatus* L. – spožaugļu donis  
*Juncus bufonius* L. – krupju donis  
*Juncus compressus* Jacq. – plakanais donis  
*Juncus conglomeratus* L. – kamolu donis  
*Juncus effusus* L. – izplestais donis  
*Juncus tenuis* Willd. – maigais donis  
*Luzula campestris* (L.) DC – lauka zemzālīte  
*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – daudzziēdu zemzālīte  
*Luzula pilosa* (L.) Willd. – pūkainā zemzālīte  
**Cyperaceae**  
*Carex acuta* L. – slaidais grīslis  
*Carex acutiformis* Ehrh. – krastmalu grīslis  
*Carex caespitosa* L. – ciņu grīslis  
*Carex cinerea* Poll. – iesirmais grīslis  
*Carex contigua* Hoppe – vārpainais grīslis  
*Carex diandra* Schrank – divputekšņlapu grīslis  
*Carex digitata* L. – pirkstainais grīslis  
*Carex echinata* Murray – aslapu grīslis  
*Carex ericetorum* Poll. – virsāju grīslis  
*Carex flava* L. s. str. – dzeltenais grīslis  
*Carex globularis* L. – apaļvārpju grīslis  
*Carex hirta* L. – pūkainais grīslis  
*Carex lasiocarpa* Ehrh. – pūkaugļu grīslis  
*Carex leporina* L. – zaķu grīslis  
*Carex limosa* L. – dūksta grīslis  
*Carex nigra* (L.) Reichard – dzelzszāle  
*Carex pallescens* L. – bālganais grīslis  
*Carex panicea* L. – sāres grīslis  
*Carex paniculata* L. – skarainais grīslis  
*Carex pilulifera* L. – lodvārpju grīslis  
*Carex praecox* Scrb. – agrais grīslis  
*Carex pseudocyperus* L. – dižmeldru grīslis  
*Carex rostrata* Stokes – uzpūstais grīslis  
*Carex sylvatica* Huds. – meža grīslis  
*Carex vesicaria* L. – pūslīšu grīslis  
*Carex vulpina* L. – lapsu grīslis  
*Eleocharis palustris* L. – purva pameldrs  
*Eriophorum latifolium* Hoppe – platlapu spilve  
*Eriophorum vaginatum* L. – makstainā spilve  
*Scirpus lacustris* L. – ezera meldrs  
*Scirpus radicans* Schkuhr – sakņojošais meldrs  
*Scirpus sylvaticus* L. – meža meldrs  
**Poaceae**  
*Agrostis canina* L. – suņu smilga  
*Agrostis stolonifera* L. – ložņu smilga  
*Agrostis tenuis* Sibth. – parastā smilga  
*Alopecurus aequalis* Sobol. – līdzīgā lapsaste  
*Alopecurus pratensis* L. – pļavas lapaste  
*Anisantha tectorum* (L.) Nevski – īstā jumtauza  
*Anthoxanthum odoratum* L. – parastā smaržzāle  
*Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl – augstā dižauza  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv. – meža īskāje  
*Briza media* L. – parastais vizulis  
*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – bezakotu zaķauza  
*Bromus mollis* L. – mīkstā lāčauza  
*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – niedru ciesa  
*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – purvāja ciesa  
*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – slotiņu ciesa  
*Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) P. Gaertn. – necilā ciesa  
*Dactylis glomerata* L. – parastā kamolzāle  
*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. – parastā ciņusmilga  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Ness – liektā ciņusmilga  
*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. – parastā gaiļšāre  
*Elymus caninus* (L.) L. – suņu ciņvārpata  
*Elytrigia repens* (L.) Nevski – ložņu vārpata  
*Festuca gigantea* (L.) Vill. – milzu auzene  
*Festuca ovina* L. s. str. – aitu auzene  
*Festuca pratensis* Huds. – pļavas auzene  
*Festuca rubra* L. – sarkanā auzene  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – peldošā ūdenszāle  
*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. – pūkainā pļavauzīte  
*Hierochloë hirta* (Schrank) Borbás – cietmatainā mārsmilga  
*Leymus arenarius* (L.) Hochst. – smiltāja kāpukviesis  
*Lolium perenne* L. – daudzgadīgā airene

*Melica nutans* L. – nokarenā pumpursmilga  
*Milium effusum* L. – izplestā ēnsmilga  
*Molinia caerulea* (L.) Moench. – zilganā molīnija  
*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – parastais miežbrālis  
*Phleum pratense* L. – pļavas timotiņš  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – parastā niedre  
*Poa angustifolia* L. – šaurlapu skarene

*Poa annua* L. – maura skarene  
*Poa compressa* L. – plakanā skarene  
*Poa nemoralis* L. – birztalu skarene  
*Poa palustris* L. – purva skarene  
*Poa pratensis* L. – pļavas skarene  
*Poa trivialis* L. – parastā skarene  
*Setaria viridis* (L.) Beauv. – zaļā sarene  
*Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. – pazvilā misiņsmilga

2. pielikums. Dabas lieguma «Sasaļu mežs» ezeru ūdensaugu un nokrastes slīkšņu flora  
 Appendix 2. List of aquatic and lakeshore quaking bog species in the Nature Reserve «Sasaļu mežs»

Sugas zinātniskais nosaukums <i>Scientific epithet</i>	Sugas latviskais nosaukums <i>Latvian epithet</i>	Ezera nosaukums un pētījumu veikšanas laiks <i>Name of lake and time of study</i>	
		Sasaļu ezers	Melnezers
<u>Mieturalģes</u>			
<i>Chara globularis</i>	Trauslā mieturīte	E	-
Sugu kopskaits ezerā		1	-
<u>Sūnaugi</u>			
<i>Amblystegium riparium</i>	Krasta strupknābe	-	S
<i>Calliergon cordifolium</i>	Mīkstā dumbrene	-	S
<i>Calliergonella cuspidata</i>	Parastā smailzarīte	-	S
<i>Riccia fluitans</i>	Peldošā ričija	-	S
Sugu kopskaits nokrastes slīkšņā		-	4
<u>Vaskulārie augi</u>			
<i>Acorus calamus</i>	Smaržīgā kalme	-	E, S
<i>Agrostis stolonifera</i>	Ložņu smilga	-	S
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Parastā cirvene	-	E
<i>Batrachium circinatum</i>	Apalīņu ūdensgundega	E	-
<i>Butomus umbellatus</i>	Čemurainais puķumeldrs	E	-
<i>Calamagrostis canescens</i>	Purvāja ciesa	S	-
<i>Calla palustris</i>	Purva cūkausis	-	S
<i>Carex acutiformis</i>	Krastmalas grīslis	S, E	-
<i>Carex cinerea</i>	Iesirmais grīslis	-	S
<i>Carex diandra</i>	Divputekšņlapu grīslis	S	-
<i>Carex pseudocyperus</i>	Dižmeldru grīslis	-	S
<i>Carex rostrata</i>	Uzpūstais grīslis	E	E, S
<i>Ceratophyllum demersum</i>	Iegrimusī raglape	E	-
<i>Cicuta virosa</i>	Indīgais velnarutks	S	S
<i>Comarum palustre</i>	Purva vārnkāja	-	S
<i>Elodea canadensis</i>	Kanādas elodeja	E	E
<i>Epilobium palustre</i>	Purva kazroze	-	S
<i>Equisetum fluviatile</i>	Upes kosa	E	-
<i>Galium palustre</i>	Purva madara	-	S
<i>Glyceria fluitans</i>	Peldošā ūdenszāle	E	E, S
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Parastā mazlēpe	-	E

Sugas zinātniskais nosaukums <i>Scientific epithet</i>	Sugas latviskais nosaukums <i>Latvian epithet</i>	Ezera nosaukums un pētījumu veikšanas laiks <i>Name of lake and time of study</i>	
		Sasaļu ezers	Melnezers
<i>Lemna minor</i>	Mazais ūdenszieds	-	E
<i>Lycopus europaeus</i>	Eiropas vilknadze	-	S
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Parastā zeltene	-	S
<i>Naumburgia thyrsoiflora</i>	Dzeltenā ķekarzeltene	E	E, S
<i>Nuphar lutea</i>	Dzeltenā lēpe	E	E
<i>Sniegaltā ūdensroze</i>	<i>Nymphaea candida</i>	E	-
<i>Phragmites australis</i>	Parastā niedre	E	-
<i>Peucedanum palustre</i>	Purva rūgtdille	S	-
<i>Potamogeton compressus</i>	Plakanā glīvene	E	-
<i>Potamogeton crispus</i>	Krokainā glīvene	E	-
<i>Potamogeton natans</i>	Peldošā glīvene	E	E
<i>Potamogeton lucens</i>	Spožā glīvene	E	-
<i>Potamogeton pectinatus</i>	Ķemmveida glīvene	E	-
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Skaujošā glīvene	E	-
<i>Ranunculus lingua</i>	Garlapu gundega	E	-
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Parastā bultene	E	-
<i>Scirpus lacustris</i>	Ezera meldrs	E	-
<i>Scirpus radicans</i>	Sakņojošais meldrs	-	E, S
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Meža meldrs	S, E	E
<i>Scutellaria galericulata</i>	Bruņu ķiverene	S	S
<i>Solanum dulcamara</i>	Bebrukārklīņš	S	-
<i>Sparganium erectum</i>	Lielā ežgalvīte	E	-
<i>Sparganium emersum</i>	Vienkāršā ežgalvīte	E	E ( <i>fluitans</i> )
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Parastā spirodela	E	-
<i>Stellaria palustris</i>	Purva virza	-	S
<i>Stratiotes aloides</i>	Parastais elsis	E	-
<i>Thelypteris palustris</i>	Parastā purvpaparde	-	S
<i>Typha latifolia</i>	Platlapu vilkvāļīte	E	S
<i>Utricularia minor</i>	Mazā pūslene	-	E
<i>Utricularia vulgaris</i>	Parastā pūslene	-	E
Sugu kopskaits ezeru nokrastes slīkšņā <i>Number of species in lakeshore quaking bog</i>		8	19
Sugu kopskaits ezeros <i>Number of species in lakes</i>		27	15

Apzīmējumi / Legend: E – ezera litorālā / *litoral zone of lake*, S – ezera nokrastes slīkšņā / *lakeshore quaking bog*.