

Apstiprināts
LU aģentūras
„Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts”
Zinātniskās padomes priekšsēdētājs

J. Vīksne

Latvijas Universitātes aģentūras
„Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts”
2013. gada
Publiskais pārskats

Saturs

1. Pamatinformācija	3
1.1. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta juridiskais statuss.....	3
1.2. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta funkcijas un uzdevumi.....	3
1.3. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta struktūra.....	4
2. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta darbības rezultāti	5
2.1. 2013. gada galvenās prioritātes un informācija par to īstenošanu.....	5
2.1.1. LZP starpnozaru fundamentālo pētījumu projekti.....	5
2.1.2. LU Bioloģijas institūta Gredzenošanas centrs un pētniecības kolekcijas.....	6
2.1.3. Starptautiskie pētījumu projekti, sadarbības programmas un tīkli.....	8
2.1.3.1. Eiropas struktūrfondu finansētie pētījumu projekti	8
2.1.4. Zinātniskās publikācijas.....	10
2.1.5. Dalība zinātniskajās konferencēs.....	15
2.1.7. Informācija par pakalpojumiem.....	18
2.1.8. Darbinieku izstrādātie un vadītie maģistra darbi.....	19
3. Budžeta informācija	19
4. Personāls	20
5. Komunikācija ar sabiedrību	20
6. Plāni 2014. gadam	20

1. Pamatinformācija

1.1. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta juridiskais statuss

LU Bioloģijas institūts (LUBI) ir dibināts 1951. gadā kā Latvijas ZA institūts plaša spektra dabas pētījumiem. Kopš 1998. g. institūts ir asociēts ar Latvijas Universitāti juridiskas personas statusā, bet kopš 2006. g. 1. aprīļa tas ir LU aģentūra - „LU Bioloģijas institūts”. Institūts ir reģistrēts LR IZM Zinātnisko institūciju reģistrā un saņēmis Nodokļu maksātāja apliecību. Saskaņā ar Zinātniskās darbības un Publisko aģentūru likumu 2006. g. tika izstrādāta un LU Senātā apstiprināta Bioloģijas institūta *Attīstības stratēģija* laika posmam no 2010. līdz 2016. gadam. Stratēģija satur esošās situācijas analīzi un nosaka nozīmīgākos uzdevumus un līdzekļus institūta mērķu sasniegšanai. Ar LU noslēgts *Pārvaldes līgums* – dokuments, kas koordinē institūta divpusējās attiecības un turpmāko sadarbību ar Latvijas Universitāti.

2011. gada 29. decembrī tika noslēgts četru pušu Sadarbības līgums – LU Bioloģijas institūts, Rīgas Tehniskā universitāte (RTU), Latvijas Universitāte un Valsts zinātniskā institūcija „Fizikālās enerģētikas institūts” par Enerģijas un Vides Resursu ieguves un ilgtspējīgas izmantošanas tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra (EVIIT VNPC) izveidi ar RTU kā Vadošo partneri un, atbilstoši minētā Sadarbības līguma noteikumiem RTU, kā Vadošais partneris, parakstīja ar Valsts Izglības Attīstības aģentūru (VIAA) Vienošanos par Eiropas Reģionālās Attīstības fonda projekta Nr.2011/0060/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/007 īstenošanu par zinātnes infrastruktūras attīstību. Projekts paredz zinātniskās aparatūras iegādi un daļēju laboratoriju korpusa renovāciju.

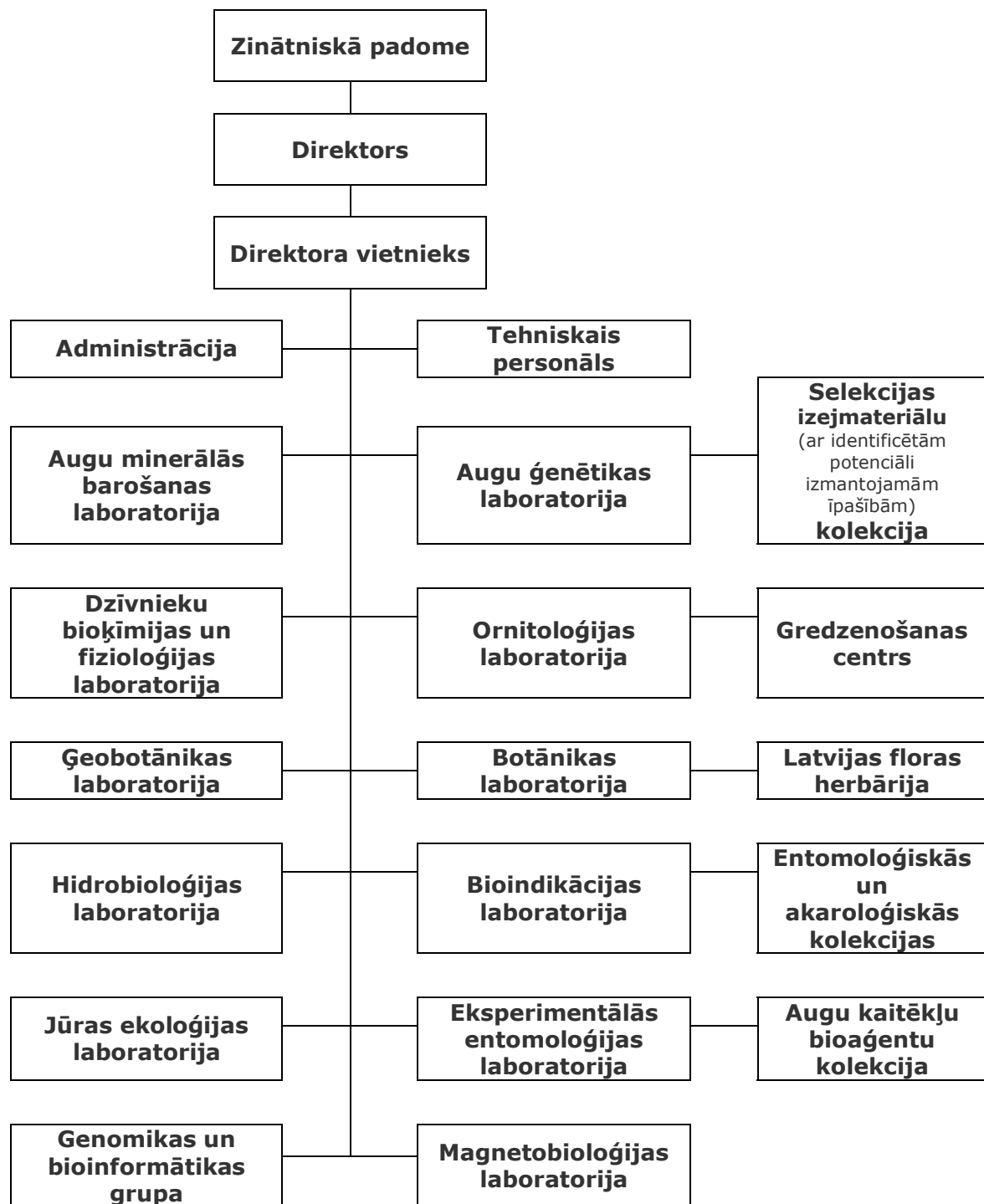
1.2. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta funkcijas un uzdevumi

Latvijas Universitātes aģentūra LU Bioloģijas institūts ir augstas zinātniskās kompetences pētnieciskā institūcija, kas savā darbībā orientēta uz Latvijas dabas un ekoloģisko problēmu risināšanu, kā arī augu un dzīvnieku bioloģisko resursu saglabāšanas un produktīvas izmantošanas jautājumiem, virzot šo pētījumu rezultātus gan augstākās izglītības, gan attiecīgo tautsaimniecības nozaru attīstības mērķim. Šo virzienu ietvaros institūtā darbojas 11 zinātniskās laboratorijas un pētniecības grupa.

LUBI realizē ciešu sadarbību ar Latvijas Universitātes atbilstoša profila fakultātēm, kā arī ar citām Latvijas augstskolām un zinātniskās pētniecības institūcijām gan studiju, gan pētniecības jomā. LUBI piedalās studiju procesos, atbalstot sava akadēmiskā personāla iekļaušanos Latvijas Universitātes un citu augstskolu katedrās docētāju statusā, gan arī atbalstot studentu, pārsvarā maģistra un doktoranta līmeņa, mācību laboratoriju izveidošanu institūtā, lai studenti varētu izmantot institūtā uzkrātās kolekcijas un aparatūru studiju procesā un, lai veicinātu studentu iesaistīšanos zinātniskajā darbā, tieši kontaktējoties ar institūta akadēmisko personālu. LUBI akadēmiskais personāls līdzdarbojas LU studiju, pētniecības un institucionālās pārvaldes procesā.

1.3. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta struktūra

Zinātniski pētniecisko darbu LUBI nodrošina 11 zinātniski pētnieciskās laboratorijas un viena grupa (1. att.). Institūta zinātniskā darba vadību nosaka Zinātniskā padome. Institūta direktors izpilda Zinātniskās padomes lēmumus un vada institūta administrāciju. Institūtā ir izvietots Latvijas floras herbārijs, Latvijas Gredzenošanas centrs un plašas Entomoloģiskās un akaroloģiskās, Augu kaitēkļu bioaģentu, Selekcijas izejmateriālu kolekcijas, kas darbojas attiecīgu laboratoriju pārraudzībā. Dabas pētījumu nodrošināšanai institūtam dažādās Latvijas vietās izvietoti pieci stacionāri: Engures ornitoloģisko pētījumu centrs (ornitoloģiskajiem, hidrobioloģiskajiem un sauszemes ekoloģiskajiem pētījumiem), Papes ornitoloģiskā stacija (putnu migrācijas pētījumiem), Kalnāju ornitoloģiskā stacija, Salacas monitoringa stacija (hidrobioloģiskajiem un pļavu ekoloģiskajiem pētījumiem), ilgtermiņa ekoloģisko pētījumu stacija Ziemeļvidzemes Biosfēras rezervātā pie Mazsalacas (meža ekoloģiskajiem pētījumiem).



1. attēls LU Bioloģijas institūta struktūra

2. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta darbības rezultāti

2.1. 2013. gada galvenās prioritātes un informācija par to īstenošanu

Saskaņā ar apstiprināto attīstības stratēģiju, LU Bioloģijas institūta pētnieciskās aktivitātes ir iedalāmas divos galvenajos pētniecības virzienos:

1. Latvijas dabas resursu izpēte, to racionāla izmantošana, vides un ekoloģijas problēmas, dabas aizsardzība. Šī virziena izpildi veic Bioindikācijas, Botānikas, Ģeobotānikas, Eksperimentālās entomoloģijas, Hidrobioloģijas, Jūras ekoloģijas un Ornitoloģijas laboratorijas;

2. augu un dzīvnieku dzīvības norišu un bioloģiskās produktivitātes izpēte. Šī virziena izpildi veic Augu ģenētikas, Augu minerālās barošanās, Dzīvnieku biokīmijas un fizioloģijas, Magnetobioloģijas laboratorijas un Genomikas un bioinformātikas pētniecības grupa.

2013. gadā LU BI turpina darbu Latvijas un starptautiskajos pētniecības projektos un programmās kur 1) tika risinātas fundamentālas zinātniskas problēmas Latvijas dabas izpētē un aizsardzībā, un 2) augu un dzīvnieku produktivitātes un organismos norižo bioloģisko procesu pētniecībā.

Šo virzienu ietvaros LUBI strādāja pie Studiju Zinātnes administrācijas (SZA) finansētiem 3 pētnieciskās sadarbības projektiem, 4 starptautiskiem zinātniskajiem projektiem (Taivānas - Latvijas - Lietuvas zinātniskās sadarbības fonds, OMPO, "Long Term Ecological Research" ILTER). Salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu kopējais finansējums samazinājies par 34.62%, tai skaitā bāzes finansējums par 4.85%, zinātnisko darbinieku skaits ir gandrīz nemainīgs. 2012. gadā uzsāktā ERAF projekta „Enerģētikas un vides resursu ieguves un ilgtspējīgas izmantošanas tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (ietverot arī transporta un mašīnbūves centra attīstību) Nr. 2011/0060/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/007 ietvaros 2013. gadā: 1) LUBI papildināja zinātnisko aparatūru ar Mikroviļņu mineralizācijas sistēmu (ražotājs Milestone, modelis Ethos One); 2) laboratorijas korpusa renovācijas procesa nodrošināšanai tika sagatavots renovācijas projekts un izstrādāta logu nomaiņas tehniskā specifikācija; 3) sagatavota tehniskā specifikācija kvantitatīvas pirosekvenēšanas sistēmas iegādei.

2.1.1. Latvijas Zinātnes padomes starpnozaru fundamentālo pētījumu projekti

10.0004. „Konceptuālā modeļa izveidošana socioekonomisko faktoru spiediena novērtēšanai uz biodaudzveidību ilgtermiņa pētījumu modeļreģionā Latvijā” (*Latvijas Nacionālā ilgtermiņa ekoloģisko pētījumu tīkla (LTER) projekts*) vad. **V. Melecis**. Izpildītāji: **LU Bioloģijas institūts** (Bioindikācijas, Botānikas, Ģeobotānikas, Hidrobioloģijas, Jūras ekoloģijas un Ornitoloģijas laboratorijas); LU Bioloģijas fakultāte; LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte; Latvijas Hidroekoloģijas institūts.

Projekta mērķis - veikt reģiona ilgtermiņa ekoloģisko procesu sasaisti ar sociāli ekonomiskajiem procesiem vēsturiskā un mūsdienu griezumā, ar mērķi izstrādāt ekoreģiona attīstības scenārijus pie dažādām iespējamām sociāli ekonomisko faktoru izmaiņām ekoreģionā un valstī kopumā, ņemot vērā ilgtspējīgas attīstības principu ieviešanas nepieciešamību.

Sadarbības projekta ietvaros pētījumi tika veikti 5 apakšprojektu ietvaros:

1. 10.0004.1. Modeļreģiona ekosistēmas un biodaudzveidība (LU Bioloģijas institūts);
2. 10.0004.2. Modeļreģiona sateces baseina hidroloģiskie un ģeoķīmiskie procesi (LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes Vides zinātnes nodaļa);
3. 10.0004.3. Modeļreģiona iedzīvotāji un sociāli ekonomiskie faktori (LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes Cilvēka ģeogrāfijas katedra);
4. 10.0004.4. Rīgas līča ekosistēmas un zivju resursi (Latvijas Hidroekoloģijas institūts);
5. 10.0004.5. Modeļreģiona ekoloģisko izmaiņu analīze pēc dendrohronoloģiskajiem datiem (LU Bioloģijas fakultāte).

Projektā rezultātā:

1. izstrādāti sauszemes un hidroekosistēmu biodaudzveidības komponentu un faktoru sakarību apakšmodeļi;
2. veikti ikgadējie ilgtermiņa pētījumi Engures reģionā izvietotajos Latvijas nacionālā LTER pētījumu tīkla parauglaukumos un vietās;
3. izstrādāta Engures ekoreģiona konceptuālā shēma.

10.0040. „Latvijas atjaunojamo izejvielu – linu un kaņepāju produktu īpašību pētījumi, to pielietošana inovatīvu tehnoloģiju un jaunu funkcionālu materiālu izstrādei” vad. G. Strazds Izpildītāji: Rīgas Tehniskā Universitāte; **Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts** (vad. **Ī. Rašals, D. Grauda** - Augu ģenētikas laboratorija); Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts; Latgales lauksaimniecības zinātnes centrs; Latvijas Valsts mežzinātnes institūts „Silava”.

Projekta mērķis - izstrādāt biotehnoloģijas metodes augstas kvalitātes šķiedraugu ražas nodrošināšanai.

Rezultāti

Turpināti eksperimenti ar linu putekšņu maciņu kultūrām uzlabota Latvijas linu selekcijas materiālam piemērota dubultoto haploīdu (DH) iegūšanas metodika, iegūtas 16 linu DH līnijas, kuras nodotas LLZC tālākam selekcijas darbam. Izstrādāta Latvijas kaņepju selekcijas materiālam piemērota klonēšanas metode, selekcijas izejmateriāla paātrinātai iegūšanai. Izveidoti 6 kaņepju kloni, iegūtas sēklas nodotas LLZC tālākam selekcijas darbam.

10.0010/13 “Slimību etioloģijas, patoģenēze un cilvēka novecošanas procesu ģenētiskā izpēte Latvijas populācijā” vad. J. Kloviņš Izpildītāji: APP Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs; Rīgas Stradiņa Universitāte; P. Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīca; **Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts** (vad. **N. Sjakste** - Genomikas un bioinformātikas grupa).

Projekta mērķis - izstrādāt jaunu tehnoloģiju agrīnai autoimūno slimību prognozēšanai un to laicīgai diagnostikai.

Rezultāti

Projekta rezultāti ļauj noteikt individuālo autoimūno slimību attīstības risku uz 14q hromosomas polimorfu alēļu sadales pamata. Izstrādāta slimības attīstības varbūtības aprēķināšanas metode pamatojoties uz 14q lokusa alēļu sadali un rekomendācijas šo marķieru izmantošana. Izstrādē sasniegtie pirmējie rezultāti apkopoti un iesniegti publikācijai starptautiski citējamos izdevumos, iesniegts patenta pieteikums.

2.1.2. LU Bioloģijas institūta Gredzenošanas centrs un pētniecības kolekcijas

Latvijas Gredzenošanas centrs (vad. J. Kazubiernis)

Latvijas Gredzenošanas centrs koordinē putnu un sikspārņu gredzenošanu Latvijā, ievāc un apkopo informāciju par novērotajiem vai atrastajiem apgredzenotajiem putniem un sikspārņiem. 85 gadu laikā apgredzenoti ap 10 tūkstoši sikspārņu, 1.5 milj. putnu un apstrādāti 40 tūkstoši ziņojumi par atrastiem gredzenotiem putniem. Latvijas Gredzenošanas Centrs regulāri papildina gredzenošanas un atradumu Datu bāzi **Ring**, kas ir saistīta ar EURING Datu Banku, kurā tiek uzkrāta visu Eiropas valstu Gredzenošanas centru sniegtā informācija par putnu gredzenošanu un gredzenotu putnu atradumiem. Savukārt šo Eiropas valstu Gredzenošanas centru darbību koordinē starptautiskā organizācija EURING.

Latvijas Gredzenošanas centrs apkopo putnu gredzenošanas darbā iesaistīto gredzenotāju iesniegtās gredzenošanas atskaites, kā arī visus gredzenotājus nodrošina ar darbam nepieciešamajiem putnu gredzeniem. Ir veikta ziņojumu pirmapstrāde par atrastajiem gredzenotajiem putniem gan Latvijā, gan citās Eiropas valstīs un Āfrikā. Ar gredzeniem tiek nodrošināti arī LU Bioloģijas institūta Ornitoloģijas laboratorijas, Latvijas Dabas Fonda, Teiču rezervāta u.c. ar putnu pētniecību saistītu vietējo un starptautisko projektu izpildītāji. Gredzenus iegādājas par šo projektu finansēm, kā arī par atsevišķu gredzenotāju-amatieru personīgiem ziedojumiem.

Latvijas Gredzenošanas centra uzturēšani un darba nodrošināšanai netiek piešķirti Latvijas valsts budžeta līdzekļi.

Latvijas Floras herbārijs (LATV) (vad. V. Šulcs, Botānikas laboratorija)

Latvijas Floras herbārija uzturēšana, zinātniskā apstrāde un papildināšana pilnībā tiek veikta par LUBI līdzekļiem, jo, kopš 2008. gada valsts pārtrauca šos darbus finansēt un līdz 2013. gadam nav atjaunojusi finansējumu.

Latvijas floras herbārijs ir lielākais vaskulāro augu herbārijs Latvijā, kuram ir gan nacionāla, gan reģionāla nozīme. Herbārijs dibināts 1955. gadā uz Botānikas laboratorijas augu kolekcijas bāzes. Tajā glabājas vairāk nekā 175 000 vaskulāro augu herbārija eksemplāru, galvenokārt, taksoni, kas sastopami Latvijā. Herbārijs tiek izmantots fundamentāliem Latvijas floras pētījumiem t. sk. monogrāfiskā izdevuma „Latvijas vaskulāro augu flora” sagatavošanā (līdz šim publicētas 11 grāmatas), dabas aizsardzības jautājumu risināšanai un studentu apmācībai. Herbārija fondus regulāri izmanto gan Latvijas, gan ārvalstu speciālisti. Bez augu kolekcijas, ir pieejama arī unikāla bibliotēka, kas ietver izdevumus par dažādu reģionu floru, monogrāfijas par taksonu sistemātiku un botāniskās nomenklatūras rokasgrāmatas.

Lai nodrošinātu herbārija fondu izmantošanu, 2013. gadā turpinājās to zinātniskā apstrāde, veikti pasākumi herbārija fondu kvalitatīvai saglabāšanai (kukaiņu inficētā materiāla apstrāde, herbārija skapju dezinfekcija u.c.). Turpinājās LU Bioloģijas institūtam nodoto un novēlēto privāto un valsts institūciju herbāriju (A. Rasiņa, A. Āboliņas K. Veinberga, M. Laiviņa, LLU Meža fakultātes Mežkopības katedras, Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centra un Slīteres nacionālā parka [SVR]) inventarizācija, zinātniskā un tehniskā apstrāde, herbārija inserācija. LATV fondi papildināti ar gadskārtējiem augu vākumiem, veikta floras datu bāzes aktualizācija un optimizācija. LATV fondus, bibliotēku un datubāzi 2013. gadā izmantojuši LU Bioloģijas institūta Botānikas, Ģeobotānikas un Ģenētikas laboratorijām, LU Datorikas fakultātes, LU Bioloģijas fakultātes, LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes, LU Sociālo zinātņu fakultātes, Daugavpils universitātes, LMPI „Silava”, LLU Lauksaimniecības un Meža fakultātes, Latvijas Nacionālo Botānisko dārza pētnieki, Latvijas Dabas muzeja, Latvijas Dabas fonda, Latvijas Ārstu konsultatīvā dienesta, Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras, Dabas aizsardzības pārvaldes, Valsts Augu aizsardzības dienesta, Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centra, Latvijas Nacionālo parku darbinieki un novadu vides aizsardzības speciālisti, kā arī studenti.

Augu kaitēkļus limitējošo bioaģentu kolekcija (vad.L. Jankevica, Eksperimentālās entomoloģijas laboratorija)

Kolekcijas mērķis ir saglabāt *ex-situ* augu aizsardzībā nozīmīgos funkcionālās bioloģiskās daudzveidības komponentus (entomofāgus, akarofāgus, entomopatoģēnos mikroorganismus) ilgtspējīgai izmantošanai valsts vajadzībām, t.sk. atgriešanai dzīvotnēs. Biocenozēs tie, limitē kukaiņu daudzumu populācijās, novērš vai samazina kaitējumu augiem, nodrošina nosacītu ekosistēmas stabilitāti. Bioaģenti ir nozīmīgs augu aizsardzības elements gan no agronomiskā, gan vides aizsardzības aspekta. Konvencijā “*Par bioloģisko daudzveidību*” paredzētā komponentu saglabāšana *ex-situ* atgriešanai dzīvotnēs ir ļoti nozīmīga.

Bioaģentu kolekcijā iekļauti: 1) kukaiņu slimību ierosinātāji – entomopatoģenās sēnes, baktērijas, bakulovīrusi; 2) augu slimību ierosinātāju antagonisti; 3) entomofāgi un akarofāgi. Kolekcijā tiek uzglabāti entomopatoģēno mikroorganismu vietējie, Polijas, Krievijas, Ukrainas, Baltkrievijas, Ķīnas un ASV izolāti. Kopš 2009. gada kolekcijas uzturēšanai netiek piešķirts centralizētais finansējums, tomēr kolekcija tiek uzturēta un ir papildināta ar jauniem entomopatoģēno baktēriju vīrusu un sēņu izolātiem. Arī šai kolekcijai nav paredzēts valsts budžeta finansējums.

Latvijai nozīmīgu lauksaimniecības augu ģenētisko, mutantu un selekcijas līniju kolekcijas izveidošana un uzturēšana (vad. Ī. Rašals, Augu ģenētikas laboratorija)

Sakarā ar Latvijas kultūraugu gēnu bankas pārvietošanu no LU Bioloģijas institūta uz LR Zemkopības ministrijas pakļautībā esošo LMPI "Silava" ar stingri noteiktu paraugu atlasī, daļa ģenētiski vērtīgā materiāla ar Latvijas apstākļiem potenciāli vērtīgām pazīmju kombinācijām palika ārpus kolekcijas. Šie paraugi veido Bioloģijas institūtā saglabātās gēnu bankas daļu.

Entomoloģiskās un akaroloģiskās kolekcijas (vad. V. Melecis, Bioindikācijas laboratorija)

Ilggadīgo pētījumu rezultātā LUBI ir uzkrājies liels kolekciju materiāls gan mikroskopēšanas preparātu, gan spirtā konservētu indivīdu, gan entomoloģisku kolekciju veidā. Kopumā tas aptver vairāk nekā 4000 divspārņu (*Diptera*) sugas, tai skaitā daudzas Latvijā retas sugas vienā

eksemplārā, ap 550 augsnes ērcu (*Acari*) sugas. Šāda apjoma augsnes faunas materiāls ir Latvijas nacionālā bagātība un tāds ir vienīgais Baltijā, kā arī Eiropā nav daudz šādu kolekciju. Kolekciju materiāli nepārtraukti tiek izmantoti: 1) zinātniskajos pētījumos, - apstrādājot ievāktu materiālu un gatavojot zinātniskās publikācijas; 2) LU Bioloģijas fakultātes un LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes bakalaura, maģistra un doktora studiju programmās studentu apmācībai; 3) kā populārzinātnisku izstāžu eksponāti (piemēram Ķīpsalas izstāžu hallē, Zinātnes dienās LUBI); 4) citiem, ar bioloģiju saistītiem, mērķiem.

2.1.3. Starptautiskie pētījumu projekti, sadarbības programmas un tīkli.

Nr. p. k.	Projekts	Programma	Projekta vadītājs
1	Proteosomu gēnu alēles kā bronhiālas astmas riska faktors Latvijas, Lietuvas un Taivānas populācijās	Latvijas - Lietuvas - Taivānas zinātniskās sadarbības atbalsta fonda projekts	T. Sjakste
2	“European Frontiers of Plant Reproduction Research”	COST Action FA0903	Ī. Rašals
3	Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe.	Somijas Dabas vēstures muzejs	V. Šulcs
4	Euro+Med Plant Base.	Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem	V. Šulcs
5	Monitoring of the breeding of duck species in Latvia.	The European institute Migratory Birds of the Western Palearctic (OMPO)	J. Vīksne
6	Changes in Butterfly fauna of Latvia – Indices for Climate Change	Vācijas-Baltijas Augstskolu birojs	O. Keišs

2.1.3.1. Eiropas struktūrfondu pētījumu projekti.

Nr. p. k.	Projekts	Projekta vadītājs
1.	ERAF projekts Nr.2010/0249/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/168 "Videi draudzīgu augu valsts izcelsmes augu aizsardzības līdzekļu izstrāde uz skuju koku biomasas ekstraktvielu bāzes" (Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava")	L. Jankevica
1.	ERAF projekts Nr..2010/0315/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/026 „Autoimūno slimību agrīnās diagnostikas metodes izstrāde” (LU Medicīnas fakultāte)	N. Sjakste
2.	ESF projekts Nr. 2013/0014/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/026 „Cilvēkresursu piesaiste integrētās atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei” (RTU)	E. Boikova
3.	ESF projekts Nr. 2013/0000/1DP/1.1.1.2.0/11/IPIA/VIAA/002 „Jaunas starpnozaru grupas izveide efektīvu diabētiskās nefropātijas ārstēšanas līdzekļu meklējumi”(OSI)	T. Sjakste
4.	ESF projekts Nr. 2013/0060/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/041 ”Jaunas zinātniskas grupas izveide urbānās dabas vides kvalitātes pētījumiem	G. Čekstere
5.	ERAF projekts EU 38839 “Towards joint management of the transboundary Gauja/Koiva river basin district” (Projekts tiek izstrādāts sadarbībā ar Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāti un Bioloģijas fakultāti)	G. Sprinģe
6.	ERAF projekts LLIV-230 Monitoring of Rivers and EnviromentalSurvey of Farmers in Lielupe and Venta Basin Districts	J. Šīre, I. Kokorīte
7.	Dalība ERAF projektā, Nr. 96/2013 pakalpojuma līgums par augu daļu ķīmiskām analīzēm pēc iepirkuma Nr. LVAI 2013/8/ERAF projektam Nr. 211211/c-120 "Vidi un ūdeņus saudzējošai audzēšanai piemērotu augļaugu šķirņu sortimenta, audzēšanas tehnoloģiju un integrētas augu aizsardzības sistēmas izstrāde dažādos agroklimatiskajos apstākļos"	A. Osvalde

2.1.4.2. ERAF projekts „Videi draudzīgu augu valsts izcelsmes augu aizsardzības līdzekļu izstrāde uz skuju koku biomasas ekstraktvielu bāzes” (Projekta vadītājs: Māris Daugavietis no LVMI Silava, izpildītāja LU Bioloģijas institūtā Eksperimentālās entomoloģijas laboratorija).

Projekta mērķis – jaunu inovatīvu videi draudzīgu augu valsts aizsardzības līdzekļu izstrāde lauksaimniecībai un mežsaimniecībai uz meža izejvielu bāzes integrētās un bioloģiskās lauksaimniecības attīstībai.

Projekts tiek realizēts trijās rūpnieciskā pētījuma un četrās eksperimentālās izstrādes aktivitātēs.

Rezultāti:

- augu aizsardzības līdzekļa aktīvās vielas un preparatīvo formu ražošanas reglamenti;
- rekomendācijas augu aizsardzības līdzekļu lietošanai;
- dokumentācija augu aizsardzības līdzekļu reģistrācijai;
- patenta pieteikumi jaunam inovatīvam augu aizsardzības līdzeklim:

M.Daugavietis, O.Polis, A.M.Korica, **L.Jankevica**, L.Lepse, R.Rancāne. Bioloģiskai aktīvs sastāvs, kas inhibē pelēko puvi (*Botrytis cinerea*), un tā iegūšanas paņēmiens. Pieteikts patents. Latvijas Republikas Patentu valdes paziņojums P-13-200, 05.12.2013;

M.Daugavietis, O.Polis, A.M.Korica, **L.Jankevica**, L.Lepse, R.Rancāne. Composition of biologically active substances for inhibition gray rot *Botrytis cinerea* and preparation method thereof. Pieteikts patents. Iesniegts European Patent Office' e 2013.g. decembrī.

- LVMI Silava, **LU aģentūra LU Bioloģijas institūts** – reģistrēta preču zīme LUBISILS.

ERAF projekts „Autoimūno slimību agrīnās diagnostikas metodes izstrāde” (Projekta vadītājs: Nikolajs Sjakste; LU Medicīnas fakultāte - vadošais partneris; izpildītāja LU Bioloģijas institūtā Genomikas un bioinformātikas grupa).

Projekta mērķis - izstrādāt jaunu tehnoloģiju agrīnai autoimūno slimību prognozēšanai un to laicīgai diagnostikai.

Rezultāti:

- projekta īstenošana ļauj noteikt individuālo autoimūno slimību attīstības risku uz 14q hromosomas polimorfu alēļu sadales pamata;
- izstrādāta slimības attīstības varbūtības aprēķināšanas metode pamatojoties uz 14q lokusa alēļu sadali un rekomendācijas šo marķieru izmantošanai;
- izstrādē sasniegtie pirmējie rezultāti apkopoti publikācijās starptautiski citējamās izdevumos;
- patenta pieteikums;

Sjakste T., Paramonova N., Sjakste N. A method and a kit suitable for determining that a human subject has or is at risk of developing type 1 diabetes mellitus. . Application number EP13192748.5. data of application 2013 November 13th.

ESF projekts Nr. 2013/0014/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/026 „Cilvēkresursu piesaiste integrētās atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei” (Zinātniskais vadītājs – Marika Roša, RTU; izpildītāja **LU Bioloģijas institūtā Jūras ekoloģijas laboratorija**)

Projekta mērķis - izstrādāt inovatīvu un alternatīvu Baltijas valstīm piemērotu atjaunojamo energoresursu hibrīda (integrēto) sistēmu, kura nodrošinātu jaunu, drošu, uz vietējiem resursiem un bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu vērstu enerģijas ražošanas sistēmu.

Sagaidāmie rezultāti:

1. jaunas zinātniskas grupas izveide un jaunu darba vietu izveide;
2. izstrādātas jaunas tehnoloģijas - jauna integrēta enerģijas ražošanas tehnoloģija no atjaunojamiem neregulāriem vietējiem energoresursiem (saule, vējš, biomasas, biogāze) ar negatīvo summāro CO₂ emisiju bilanci, kura ir piemērota izmantošanai Baltijas valstīs.

ESF projekts Nr. 2013/0000/1DP/1.1.1.2.0/11/IPIA/VIAA/002 „Jaunas starpnozaru grupas izveide efektīvu diabētiskās nefropātijas ārstēšanas līdzekļu meklējumi” (Zinātniskais vadītājs - Nikolajs Sjakste Latvijas Organiskās sintēzes institūts, izpildītāja LU Bioloģijas institūtā Genomikas un bioinformātikas grupa).

Projekta mērķis - projekta ietvaros izveidot jaunu, starpdisciplināru grupu jauna lidersavienojuma izveidei diabētiskās nefropātijas ārstēšanai.

Sagaidāmie rezultāti:

1. jaunas zinātniskas grupas izveide;
2. veikta vielu bioloģiskās aktivitātes pārbaude;
3. sagatavots viens patenta pieteikums un 2 publikāciju rokraksti.

ESF projekts Nr. 2013/0060/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/041 ”Jaunas zinātniskas grupas izveide urbānās dabas vides kvalitātes pētījumiem (Zinātniskā vadītāja Gunta Čekstere)

Projekta mērķis: - veicināt papildus cilvēkresursu piesaisti zinātnei Latvijas Universitātes Bioloģijas institūtā, veidojot starpdisciplināru zinātnieku grupu starpdisciplināriem teorētiskiem un lietišķiem dabas pētījumiem urbānā vidē.

Sagaidāmie rezultāti: kompleksu ilgtermiņa pilsētvides ekoloģijas pētījumu bāzes izveides ietvaros, veikts urbanizācijas slodzes ietekmes izvērtējums uz pilsētvides dabu un izstrādātas dabas vides kvalitātes novērtējuma metodes, kas aprobētas pilsētvidē.

ERAF projekts EU 38839 “Towards joint management of the transboundary Gauja/Koiva river basin district” (Zinātniskā vadītāja Gunta Sprinģe, tas zstrādāts sadarbībā ar Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāti un Bioloģijas fakultāti)

Projekta mērķis - uzlabot ūdens resursu apsaimniekošņu beseinā, balstoties uz kopēju upes baseina apsaimniekošanas plānu.

Projekta rezultāti:

1. apkopotas esošās ūdens kvalitātes noteikšanas metodes un ūdeņu tipu;
2. iegūti jauni dati par pētītajiem ūdeņiem;
3. izstrādāti priekšlikumi tipoloģijas un kvalitātes novērtēšanas harmonizēšanai;
4. veikta kvalitātes mērķu noteikšana atbilstoši specifiskiem kvalitātes parametriem;
5. ieteikti pasākumi, kas veicami ūdensobjektu apsaimniekošanā.

ERAF projekts LLIV-230 Monitoring of Rivers and EnviromentalSurvey of Farmers in Lielupe and Venta Basin District (Zinātniskie vadītāji Jānis Šīre un Ilga Kokorīte)

2013. gada 2. maijā ir sākusies Latvijas-Lietuvas 2007.-2013. gada pārrobežu sadarbības programmas projekta LLIV-230 "Upju monitorings un lauksaimnieku vides aptauja Lielupes un Ventas upju baseinu apgabalos" īstenošana.

Projektu īsteno četri partneri: Vides Politikas centrs (Lietuva), Latvijas Lauku Konsultāciju un Izglītības centrs, Lietuvas Lauksaimniecības Konsultāciju centrs un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts.

Projekts risina divus pārrobežu ūdens apsaimniekošanas jautājumus:

1. upju ekoloģiskā stāvokļa novērtējums un monitorings;
2. pasākumu noteikšana lauksaimniecības difūzā piesārņojuma samazināšanai.

2.1.4.Zinātniskās publikācijas

Zinātniskās SCI publikācijas

N.p.k.	Publikācijas nosaukums
1	CERA, I. (2013). Fauna and distribution of spiders at Randu meadows, Baltic Sea coast of the Gulf of Riga, Latvia. <i>Latvijas Entomologs</i> , (52), pp. 68–83.
2	CERA, I. and SPUNĢIS, V. (2013) Fauna and seasonal activity of spiders (Araneae) in coastal dune habitats at Akmensrags, Ziemeupe Nature restricted territory, Latvia. <i>Latvijas Entomologs</i> , (52), pp. 84–95.

3	PETROVA, V. JANKEVICA, L. SAMSONE, I. (2013) Composition of phytophagous insects associated with strawberry. <i>Latvia. Proceeding of Latvian Academy of Science</i> , Section B. 67(2), pp. 683, DOI: 10.2478/prolas-2013-0019
4	LAUGALE, V. JANKEVICA, L. SAMSONE, I. HAĻIMONA, J. SEŠĶĒNA, R. METLA, Z. LEPSIS, J. DAUGAVIETIS, M. and RANCĀNE, R. (2013) Development of new environmentally friendly plant protection product against grey mold. <i>Proceeding of Latvian Academy of Science</i> , Section B, 67 (2), pp. 683, 198-202. DOI: 10.2478/prolas-2013-0033
5	JANKEVICA, L. SAMSONE, I. MINOVA, S. SESKENA, R. HALIMONA, J. METLA, Z. LAUGALE, V. RANCANE, R. DAUGAVIETIS, M. and ZARINS I. (2013) Elaboration of new environmentally friendly plant protection product from coniferous trees biomass against plant diseases. 13th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education And Legislation, SGEM2013 <i>Conference Proceedings</i> , ISBN 978-619-7105-04-9/ISSN 1314-2704, Albena Co., Bulgārija, June 16-22, Vol. 1, 353 – 360. DOI:10.5593/SGEM2013/BE5.V1/S20.047
6	KRUGER, F. CLARE, E.L. SYMONDSON, W.O.C. KEIŠS, O. PĒTERSONS, G. (2013) Diet of the insectivorous bat <i>Pipistrellus nathusii</i> during autumn migration and summer residence. <i>Molecular Ecology: PRESS</i> . DOI:10.1111/mec12547
7	CAPLIGINA, V. SALMANE, I. KEIŠS, O. VILKS, K. JAPINA, K. BAUMANIS, V. and RANKA, R. (2013) Prevalence of tick-borne pathogens in ticks collected from migratory birds in Latvia. <i>Ticks and Tick-Borne Diseases</i> 5,(1)75-81
8	FOURCADE, Y. RICHARDSON, D. KEIŠS, O. BUDKA, M. GREEN, R. FOKIN, S. and SECONDI, J. (2013) Range dynamics at the continental scale: testing the central-marginal hypothesis in the Corncrake, a species with a complex conservation status., <i>Molecular Ecology: Press</i>
9	DUESER, R.D. MONCIERIEF, N.D. KEIŠS, O. MARTIN, J.D. PORTER, J.H. and TRUITT, B.R. (2013) Overwater Movement of Raccoons (<i>Procyon lotor</i>) in a Naturally Fragmented Coastal Landscape. <i>Northeastern Naturalist</i> , 20(3), PP 511–528.
10	CEKSTERE, G. LAIVINS, M. and OSVALDE, A. (2013) Destruction of young <i>Fraxinus excelsior</i> L. stands and mineral nutrition status in Latvia, a pilot study. <i>Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis</i> , 13(1), pp 31-43.
11	CEKSTERE, G. and OSVALDE, A. (2013) A study of chemical characteristics of soil in relation to street trees status in Riga (Latvia). <i>Urban Forestry and Urban Greening</i> , 12(1), pp 69-78.
12	LAIVINS, M. ČEKSTERE, G. MEDENE, A. and DONIS, J. (2013) Structure and dynamics of oligomesic dry pine forests in land zones of the Lake Engure catchment's area. <i>Proceedings of the Latvian Academia of Sciences, Section B</i> , 66: <i>Press</i>
13	BERZINA, N. MARKOVŠ, J. DIZHBITE, T. APSITE, M. VASILYEVA, S. BASOVA, N. SMIRNOVA, G. and ISAJEVS, S. (2013) Oxidative stress and innate immunity status in chickens exposed to high dose of ascorbic acid. <i>Cell Biochemistry & Function</i> , doi: 10.1002/cbf.2934
14	BERZINA, N. MARKOVŠ, J. APSITE, M. VASILYEVA, S. BASOVA, N. and SMIRNOVA, G. (2013) Concentration – dependent antioxidant / prooxidant activity of ascorbic acid in chickens. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B</i> , 66(6), pp 256-260.
15	GRAUDA, D. LAPINA, L. JANSONE, B. JANSONS, A. and RASHAL, I. (2013) Recovering genetic resources of some legume species of Latvian origin by plant tissue culture. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B</i> , 67(3), pp 224-228.
16	WEDELSBACK BIADH, K. LILJEROTH, E. POULSEN, G. YNDGAAR, F. KOLODINSKA BRANTESTAM, A. (2013) Genetic diversity in Nordic horseradish, <i>Armoracia rusticana</i> , as revealed by AFLP markers. <i>Genet Resour Crop Evol</i> , DOI 10.1007/S 10722-13-0042-9
17	KĻAVIŅA, D. GRAUDA, D. PRIEDE, A. and RASHAL, I. (2013) Habitat diversity and genetic variability of <i>Cypripedium calceolus</i> in Latvia. <i>Proceedings of 6th Planta Europa Conference, Krakov: Press</i> , 12 pp.
18	ROZE, D. JAKOBSONE, G. MEGRE, D. KREILE, V. VISHNEVSKA, L. and BELOGRUDOVA I. (2013) The possible ecological reasons of the threat of <i>Liparis loeselii</i> populations in Latvia – preliminary results. <i>Proceedings of 6th Planta Europa Conference, Krakow: Press</i> , 7 lpp.
19	LEPSE, L. AKA-KACAR, Y. and RASHAL, I. (2013) Assessment of genetic variability between inbred and sibilines of Latvian origin cucumber population using RAPD markers. <i>Acta Horticulturae: Press</i>
20	KOKINA, I. STATKEVICIUTE, G. LEISTRUMAITĒ, A. and RASHAL, I. (2013) Genetic structure peculiarities of the <i>Blumeria graminis</i> f.sp. <i>hordei</i> population in Lithuania in 2010. <i>Zemdirbyste-Agriculture: Press</i>
21	GRAUDA, D. MIKELSONE, A. ĻISINA, N. ŽAGATA, K. ORNICĀNS, R. FOKINA, O. and RASHAL I. (2013) Anther cultures for producing cereals doubled haploids. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B: Press</i>
22	BELOGRUDOVA, I. GRAUDA, D. LAPINA, L. JAKOBSONE, G. ROZE, D. and RASHAL, I. (2013) Genetic diversity of Latvian <i>Liparis loeselii</i> population. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B: Press</i>

23	ROZE, D. JAKOBSONE, G. MEGRE, D. and BELOGRUDOVA, I. (2013) Survival possibilities of <i>Liparis loeselii</i> as an early successional species in Engure region based on its ecological peculiarities through the annual cycle. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B: Press</i>
24	KUPCA, S. SJAKSTE, T., PARAMONOVA, N. SUGOKA, O. RINKUZA, I. TRAPINA, I. DAUGULE, I. SIPOLS, A.J. and RUMBA-ROZENFELDE, I. (2013) Association of obesity with proteasomal gene polymorphisms in children. <i>J Obes.</i> 2013;2013:638154. doi: 10.1155/2013/638154. Epub 2013 Dec 21. PubMed PMID: 24455213; PubMed Central PMCID: PMC3880696.
25	ZEMECKIENE, Z. VITKAUSKIENE, A. SJAKSTE, T. SITKAUSKIENE, B. and SAKALAIUSKAS, R. (2013) Proteasomes and proteasomal gene polymorphism in association with inflammation and various diseases. <i>Medicina (Kaunas)</i> , 49(5), pp 207-213. PubMed PMID: 24247915.
26	SJAKSTE, T., PARAMONOVA, N. and SJAKSTE, N. (2013) Functional significance of microsatellite markers. <i>Medicina (Kaunas): Press</i>
27	KLAVINS, M. PURMALIS, O. and RODINOV, V. (2013) Peat humic acid properties and factors influencing their variability in a temperate bog ecosystem. <i>Estonian Journal of Ecology</i> , 62(1), pp 35-52, DOI: 10.3176/eco.2013.1.04
28	ŠILIŅŠ, R. DRUVIETIS, I. and POPPELS, A. (2013), Seasonal dynamics of benthic and planktonic communities in shallow lagoon bird lake Engure, Latvia. <i>Acta Biol. Univ. Daugavp.</i> 13 (1), pp 147-159.
29	ROZE, I. and RŪRĀNE, I. (2013) Revision of genus <i>Vicia</i> L. in the flora of Latvia. <i>Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis: Press</i>
30	RŪRNE, I. and ROZE, I. (2013) Systematic studies on <i>Draba</i> L. (<i>Criciferae</i> Juss.) in Latvia. <i>Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis: Press</i>

Citas publikācijas zinātniskajos izdevumos

1.	LAIVIŅŠ, M. GAVRILOVA, Ģ. MEDENE A. (2013) Veģetācijas struktūra un attīstība Engures ezera sateces baseinā. M. Kļaviņš, V. Melecis (red.) <i>Grām.: Cilvēks un daba: Engures ekoreģions.</i> LU Akadēmiskais apgāds, Rīga, 174–198.
2.	RŪSIŅA, S. PRIEDE, A. TOČA, L. (2013) Dabiskie zālāji Engures ezera sateces baseinā - izmirstošas ekosistēmas vai neapzināts resurss? Kļaviņš, M. Melecis, V. (red.) <i>Grām.: Cilvēks un daba: Engures ekoreģions.</i> LU Akadēmiskais apgāds, Rīga, 199-222.
3.	MELECIS, V. KĻAVIŅŠ, M. (2013) Socioecological Solutions to the Problem of Biodiversity Decline. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 18-28.
4.	MELECIS, V. KĻAVIŅŠ, M. (2013) Biodaudzveidības samazināšanās: problēmas sociālekoloģiskie risinājumi. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 7- 17.
5.	MELECIS, V. KARPA, A. VILKS, K. (2013) Divspārņu (Diptera, Bracycera) skaita un sugu bagātības izmaiņas Engures ezera dabas parkā uz antriopogēno faktoru un klimata pasiltināšanās fona. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 223-248.
6.	MELECIS, V. KĻAVIŅŠ, M. (red.) (2013) <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 423.
7.	VASILJEVA, S., BERZINA, N. (2013) Effect of dietary high dose of ascorbic acid on indices of immunity in chicken organs. <i>Our Poultry Farming: Press</i>
8.	PENĒZE, Z. KRŪZE, I. MEDENE, A. (2013) Ainavas Engures ezera sateces baseinā un to ietekmējošie faktori. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 61.- 90. lpp
9.	KĻAVIŅŠ, M. KOKORĪTE, I. RODINOVS, V. (2013) Engures ezera ūdeņu sastāvs un to ietekmējošie faktori. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 107- 120.
10.	KOKORĪTE, I. SPRINĢE, G. BRIEDE, A. DRUVIETIS, I. GRĪNBERGA, L. KONOŠONOKA, I. PARELE, E. RODINOVS, V. SKUJA, A. ZVIEDRE, A. (2013) Engures ezera hidroekosistēmas attīstība un to ietekmējošie faktori. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 121- 134.
15.	VĪKSNE, J. (2013) Engures ezera ūdensputnu ietekmējošie faktori. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 143.-173.
16.	ŠILIŅŠ, R. MEDNIS, A. (2013) Dažādu apsaimniekošanas pasākumu ietekme uz Engures ezeru un tā piekrastes ekosistēmām. Kļaviņš, M., Melecis, V. (red.), <i>Grām.: Cilvēks un Daba: Engures Ekoreģions.</i> LU Akad. apgāds, 288- 293.
17.	BERZINA, N., APSITE, M. VASILJEVA, S. BASOVA, N. SMIRNOVA, G. (2013) Effect of a

	single, massive dose of vitamin A on oxidation and reduction processes in chicken organism. <i>Our Poultry Farming: Press</i>
--	---

Konferenču tēzes

1.	Melecis V., Klavins M., Krisjane Z., Viksne J., Medene A., Laivins M., 2013. Long-term socio-ecological research platform (LTSER) as an instrument for assessment of integrated anthropogenic pressure on biodiversity. 11 th INTECOL Congress: Ecology Into the next 100 years, London, August 18-23, Abstracts, 1 pp.
2.	Melecis V., 2013. Socioekoloģiskie pētījumi Engures ekoreģionā. Konference "Cilvēks un daba: Engures ekoreģions", 2013. gda 12. aprīlis, Tēzes, Rīga, Latvijas Universitāte, 5. lpp
3.	Melecis V., Karpa A., Vilks K.. 2013. Divspārņu (Diptera, Brachycera) skaita un sugu bagātības izmaiņas Engures ezera dabas parkā uz antropogēno faktoru un klimata pasiltināšanās fona. Konference "Cilvēks un daba: Engures ekoreģions", 2013. gda 12. aprīlis, Tēzes, Rīga, Latvijas Universitāte, 21. lpp.
4.	Zariņš M., Blumberga A., Kļaviņš M., Melecis V. 2013. Sistēmdinamikās modelēšanas pielietošana: Engures ezera piemērs. Konference "Cilvēks un daba: Engures ekoreģions", 2013. gda 12. aprīlis, Tēzes, Rīga, Latvijas Universitāte, 25. lpp.
5.	Vihervaara P., D'Amato D., Forsius M., Angelstam P., Baessler C., Balvanera P., Boldgiv B., Bourgeron P., Dick J., Kanka R., Klotz S., Maass M., Melecis V., Petřík P., Shibata H., Tang J., Thompson J., Zacharias S., 2013. Opportunities and gaps in long-term biodiversity and ecosystem services information: insights from the global ILTER sites network. 11 th INTECOL Congress: Ecology Into the next 100 years, London, August 18-23, Abstracts, 1 pp.
6.	Janus M., Viksne J., Mednis A. 2013. Factors influencing nesting success of ducks. - 31st IUGB Congress. Programme & Abstract Book: 198.
7.	Keišs O. 2013. État de la population de Râle des genêts en Europe de l'Est – cas de la Lettonie. Seminārs LIFE + NATURE «PROTECTION DES SITES DE REPRODUCTION ET RÉALISATION D'ACTIONNOVATRICES ET DÉMONSTRATIVES FAVORABLES AU RÂLE DES GENÊTS» Abstracts: 10.
8.	Keišs O., Reichmanis J. 2013. Status and conservation of the Aquatic Warbler in Latvia. The International Conference on Aquatic Warbler Conservation. Abstract book: 22-23.
9.	Keišs O. 2013. Monitoring of birds at night on agricultural landscapes in Latvia – is it worth the additional effort? - 19th conference of the European Bird Census Council "Bird Numbers 2013", Cluj, Romania, September 16-20, 2013. Book of Abstracts: 46.
10.	O. Fokina, D. Grauda, R.Ornicans, D. Butkauskas, A. Ragauskas, A. Sruoga, I. Rashal. Application of the IRAP method for analysis of genetic diversity in perch (<i>Perca fluviatilis</i>) populations. Abstracts Book of the 7th International Conference "Research and Conservation of Biological Diversity in Baltic Region", Latvia, Daugavpils, April 25-27, 2013, p. 44.
11.	A. Kolodinska Brantestam, I. Rashal, R. von Bothmer. Nordic spring barley - diversity of agronomic traits and molecular markers. EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, Sweden, Alnarp, June 10-13, 2013, p. 107.
12.	D. Grauda, A. Miķelsone, N. Ļisina, K. Žagata, R. Ornicāns, I. Rashal. Anther cultures for producing cereals doubled haploids. Abstracts Book of the International Conference "Crop Breeding and Management for Environmentally Friendly Farming: Research Results and Achievements", Latvia, Priekuli, June 4-6, 2013, p. 32.
13.	I. Rashal. Cooperation of plant genetics and plant breeders: current view. Abstract Book of the International Conference "Crop Breeding and Management for Environmentally Friendly Farming: Research Results and Achievements", Latvia, Priekuli, June 4-6, 2013, p. 14.
14.	D. Grauda, L. Lapiņa, B. Jansone, A. Jansons, O. Fokina, S. Rancāne, I. Rashal. Characterization of alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) genetic resources for breeding purpose. Abstracts Book of the 30th EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting "Quantitative Traits Breeding for Multifunctional Grasslands and Turf", Serbia, Vrnjačka Banja, May 12-16, 2013, p. 16.
15.	K. Žagata, D. Grauda, I. Rashal. Improving of wheat anthers culture to obtaining increased number of doubled haploids. Abstracts Book of the 7th International Conference "Research and Conservation of Biological Diversity in Baltic Region", Latvia, Daugavpils, April 25-27, 2013, p. 129.
16.	A. Mikelsons, D. Grauda, A. Auzina, I. Rashal. Some plant biotechnology methods for flax

	breeding intensification. Abstracts Book of the 7th International Conference "Research and Conservation of Biological Diversity in Baltic Region", Latvia, Daugavpils, April 25-27, 2013, p. 71.
17.	Karlsons A., Osvalde A., Pormale J., Nollendorfs V., 2013 . Izstrādāto purvu izmantošana Amerikas lielogu dzērveņu audzēšanā Latvijā – minerālās barošanās aspekti. Daugavpils universitātes 55. starptautiskā konferences rakstu krājums (pieņemts publicēšanai).
18.	International Scientific Conference EcoBalt 2013, Vilnius, Lithuania, October 25–27, 2013. Chemical composition of common lime leaves as bioindicators in the street greenery. (Cekstere, G., Osvalde, A.). Published thesis: 45.
19.	International Scientific Conference EcoBalt 2013, Vilnius, Lithuania, October 25–27, 2013. Chemical characteristics of highbush blueberry peat and mineral soils in Latvia, 2011-2012. (Osvalde, A., Karlsons, A., Cekstere, G., Pormale, J., Nollendorfs, V.). Published thesis: 62.
20.	Latvijas Universitātes 71. zinātniskā konference. Rīga, 29. janvāris, 2013 . Referāts „Minerālelementu nodrošinājuma īpatnības jūras piekrastes biotopu augsnēs (Karlsons A., Čekstere G., Osvalde A.) Publicētas tēzes: <i>Ģeogrāfija, Ģeoloģija, Vides zinātne, Referātu tēzes</i> , 99.
21.	VII International Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic Region", Daugavpils University, Latvia, 25-27 April, 2013 . Report: „Destruction of young <i>Fraxinus excelsior</i> L. stands and mineral nutrition status in Latvia, a pilot study” (Cekstere, G., Laivins, M., Osvalde, A.). Publicētas tēzes: 35.
22.	Daugavpils Universitātes 55. starptautiskā konference, Daugavpils, 10-12. aprīlis, 2013. Referāts „Izstrādāto purvu izmantošana Amerikas lielogu dzērveņu audzēšanā Latvijā – minerālās barošanās aspekti” (Karlsons A., Osvalde A., Pormale J., Nollendorfs V.) Publicētas tēzes, 52.
23.	Priede A. 2013. Vegetation change after restoration of the hydrological regime in the former peat milling fields. 6th International Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic Region", Book of Abstracts, pp. 82.
24.	Čekstere G., Laivins M., Osvalde A. 2013. Destruction of young <i>Fraxinus excelsior</i> stands and mineral nutrition status in Latvia, a pilot study. <i>7th International conference Research and conservation of biological diversity in Baltic regions. Book of Abstracts</i> . Daugavpils, 25-27 April, 2013, 35 p.
25.	Rūsiņa, S. 2013. Conservation and management of dry grasslands in Latvia. International conference "Concepts for modern management of xeric grasslands between nature conservation and agriculture". Co-organised by EDGG and Brandenburg Academy Criewen Castle, 26th – 27th September, 2013
26.	Rusina, S., Strazdiņa, B., Laime, B., Namatēva, A., Priede A. 2013. Conservation of dry grassland and grey dune habitats of EU importance in Latvia. 10th European Dry Grassland Meeting When theory meets practice: Conservation and restoration of grasslands, 24-31 May, Zamosc, Poland, p.25.
27.	Priede A. 2013. Veģetācijas izmaiņas Lielā tīreļa purva atjaunošanas vietā - sešu gadu monitoringa rezultāti. Latvijas Universitātes 71. zinātniskā konference. <i>Ģeogrāfija, Ģeoloģija, Vides zinātne, Referātu tēzes</i> . Latvijas Universitāte, Rīga, 463.-464. lpp.
28.	Priede A. 2013. Ilgtermiņa veģetācijas izmaiņas palienes zālāja atjaunošanas vietā Ķemeru nacionālajā parkā. Latvijas Universitātes 71. zinātniskā konference. <i>Ģeogrāfija, Ģeoloģija, Vides zinātne, Referātu tēzes</i> . Latvijas Universitāte, Rīga, 181.-183. lpp.
29.	Jankevica L., Samsona I., Minova S., Seskena R., Halimona J., Metla Z., Laugale V., Rancane R., Daugavietis M., Zarins I. Elaboration of new environmentally friendly plant protection product from coniferous trees biomass against plant diseases. 13th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education And Legislation, www.sgem.org , SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-04-9 / ISSN 1314-2704, Albena Co., Bulgaria, June 16-22, 2013, Vol. 1, 353 - 360 pp.
30.	Cepurīte B., Šulcs V. 2013. Pavārpatu ģints (<i>Elytrigia</i> Desv.) Latvijas florā: morfoloģija, ekoloģija, ģeogrāfiskā izplatība. LU 71. zinātniskā konference, Zemes un vides zinātņu nozares sekcija, <i>Ģeogrāfija, Ģeoloģija, Vides zinātne: Referātu tēzes</i> . Rīga, Latvijas Universitāte, 65.-67. lpp.
31.	Šulcs V., Cepurīte B. 2013. <i>Agropyron</i> Gaertn. ģints taksonomijas interpretācija nacionālajā botāniskajā nomenklatūrā. LU 71. zinātniskā konference, Zemes un vides zinātņu nozares sekcija, <i>Ģeogrāfija, Ģeoloģija, Vides zinātne: Referātu tēzes</i> . Rīga, Latvijas Universitāte, 233.-235. lpp.
32.	Rūrāne I. 2013. Ališu ģints <i>Alyssum</i> L. Latvijas florā. LU 71. zinātniskā konference, Zemes un vides zinātņu nozares sekcija, <i>Ģeogrāfija, Ģeoloģija, Vides zinātne: Referātu tēzes</i> . Rīga, Latvijas Universitāte, 207.-208. lpp.

33.	J. Sokolovska, S. Isajevs, O. Sugoka, J.Sharipova, L.Baumane, I. Kalvinsh and N.Sjakste. iNOS, eNOS and XOR involvement in hyperglycaemia-induced kidney injury in rats with streptozotocin diabetes mellitus. 15 th European Congress of Endocrinology (ECE), Copenhagen, Denmark. In: Endocrine Abstracts, 2013 Vol 32: P410. (oral presentation).
34.	T. Sjakste, J. Kalnina, N. Paramonova, O. Sugoka. 2013. Association of the PSMA3 gene polymorphisms with multiple sclerosis. International Conference "From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies". Paris, France. In: Biopolymers&Cell, 5 Supplementary, October 17-18, Vol 29: 27 (oral presentation).
35.	T.Sjakste, N. Paramonova, O.Sugoka, I.Trapina, I. Rumba-Rozenfelde, N. Sjakste. 2013. Proteasomal genes genotype-sex interactions in human populations and in association with complex diseases. The 55 th International scientific conference of Daugavpils University, Genetics and biotechnologies. Daugavpils, Latvia, Abstract book: 17-18. (oral presentation).
36.	Kokorite I., Brand A., Crespo G., Wehrli B. 2013. Application of solid-state ion selective electrodes for studies of biogeochemical processes in lakes. In: Programme&Book of Abstracts, 32nd Congress of SIL, Budapest, Hungary, p.100; 04.-09.08.
37.	Skuja A. 2013. Caddisfly (Trichoptera) community traits in rhithral type medium-sized lowland streams, Latvia. - In: X. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia (MaViGe), (X. Makroszkopisko ūdens bezmugurkaulnieku izpētes konference). Program és összefoglalók Programma un tēzes). Szalafő, Magyarország (Salafo, Ungārija) 2013. április 11-13., A konferencia szervezői: A Pécsi Tudományegyetem Ökológiai és Hidrobiológiai Tanszéke, Az MTA ÖK Balatoni Limnológiai Intézete (Konferenci organizēja Pēčas Universitātes Ekoloģijas un Hidrobioloģijas katedra un Ungārijas Zinātņu akadēmijas Balatona Limnoloģijas Institūts), 11 p.
38.	Putna I., Skuja A., Parele E., Muzikante L., Seile E., Balode M., Purina I. 2013. Waste water harmful effect detection by using biological methods – bioassays and benthic macroinvertebrate metrics. SETAC Europe 23rd Annual Meeting, Abstract Book, Glasgow, United Kingdom, May 12-16, 2013, 343-344.
39.	Putna I., Strode E., Muzikante L., Skuja A., Parele E., Balode M. un Puriņa I. 2013. Latvijas NAI notekūdeņu ekotoksicitāte un to izplūdes vietas ekoloģiskās kvalitātes novērtējums pēc makrozoobentosa organismiem. - Referātu tēžu krājums, Rīga, 2013. gada 18. februāris, Latvijas Universitātes 71. Zinātniskā konference, LU Bioloģijas fakultāte, Bioloģijas sekcija: „Latvijas ūdeņu vides pētījumi un aizsardzība” <i>veltīta Prof. Heinriha Skujas 120. dzimšanas dienai</i> , 42-44.
40.	Kokorite,I., Brand, A., Wehrli, B. 2013. Use of ion-selective electrodes for studies of water quality in lakes. Abstracts of 71st scientific conference of University of Latvia. Riga, 19-21pp http://priede.bf.lu.lv/konf/apsek/hidro/2013/Konferences_tezes_2013.pdf (in Latvian) 18.02.

2.1.5. Dalība zinātniskajās konferencēs

LUBI organizētie pasākumi (konferences, semināri, sanāksmes)

Nr. p. k.	Atbildīgais organizators	Nosaukums	Sadarbības partneri	Norises vieta	Norises laiks	Dalībnieku skaits
1.	Rašals Īzaks, Dace Grauda	Latvijas Ģenētiķu un selekcionāru biedrības konference		Jaunkalsnava	2013. g. 12.-13. jūlijs	50
2.	Rašals Īzaks	Latvijas Ģenētiķu un selekcionāru biedrības sanāksmes (3 reizes)		Rīga, LU BF		~30 katrā sanāksmē
3.	Dace Grauda, Rašals Īzaks, Zin. komitejas locekļi	7th International Conference "Research and Conservation of Biological Diversity in Baltic Region"	DU	Daugavpils,	April 25-27, 2013	~100
4.	Rašals Īzaks, Zin. komitejas loceklis	International Conference "Crop Breeding and Management for Environmentally Friendly Farming: Research Results and Achievements", Priekuļi, Latvia, June 4-6, 2013. Zin. komitejas loceklis.	Priekuļu Graudaug u selekcijas institūts, LĢSB	Priekuļi, Latvia	June 4-6, 2013	~100

5.	Rašals Īzaks, Member of the International Scientific Committee	International Conference "Factors of Experimental Evolution"		Alushta, Ukraine	September 23-27, 2013	~150
6.	Oskars Keišs	Jauno mednieku nometne "Vanagacs"	MSAF	Mārkulīči, Straupes pag.	15.07.2013.- 19.07.2013.	30
7.	Oskars Keišs	Seminārs "Tauriņi un klimats"	BI, DU	Pape	12.08.2013.- 16.08.2013.	15
8.	Oskars Keišs	Starptautisks Pūču pētnieku seminārs	LOB, BI	Pape	2.10.2013.- 6.10.2013.	14

LUBI pārstāvju komandējumi (dalība konferencēs, semināros un izstādēs)

Nr.p. k.	Dalībnieki	Dalības veids un pasākuma nosaukums	Vieta	Norises laiks
1.	Andis Karlsons	Dalība ar ziņojumu Daugavpils Universitātes 55. starptautiskā zinātniskā konferencē.	Latvija, Daugavpils	10.04.13.- 12.04.13.
2.	Gunta Čekstere, Santa Voitkāne, Zane Metla, Laura Grīnberga, Māris Laiviņš, Agnese Priede, Anda Medene, Īzaks Rašals, Dace Grauda, Oksana Fokina	Dalība ar ziņojumiem "VII International Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic Region""	Latvija, Daugavpils	25.04.13.- 27.04.13.
3.	Gunta Čekstere Anita Osvalde	Dalība ar ziņojumu 18. starptautiskā konferencē EcoBalt 2013.	Viļņa, Lietuva	25.10.13.- 27.10.13.
4.	Līga Jankevica	Dalība konferencē un izstādē "International multidisciplinary scientific Geo-conference & EXPO Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 2013"	Bulgārija, Albena Co.	16.06.13. -22.06.13.
5.	Zane Metla	Dalība Sciex konferencē	Šveice, Zīrihe	16.10.13.
6.	Sandra Minova	International Strawberry Congress 2013	Beļģija, Antverpene,	04.09.13.- 06.09.13.
7.	Kokorīte Ilga	Ziņojums EAWAG seminārā	Šveice, Kastanienba um	19.08.13.
8.	Kokorīte Ilga	Ziņojums SIL 32. kongresā	Budapešta, Ungārija	04.08.13. - 09.08.13.
9.	Skuja Agnija	Ziņojums X. Makroszkopikus Vízi Gerinctelenek Kutatási Konferencia	Salafo, Ungārija	11.04.13- 13.04.13.
10.	Skuja Agnija	Ziņojums konferencē "Fresh Blood for Fresh Water. Young Aquatic	Lunz am See, Austrija	27.02.13- 01.03.13.
11.	Skuja Agnija	Ziņojums projekta "Gauja -Koiva" (nr. EU 38839) seminārā - WP2 expert meeting on "Water quality assessment in Gauja/Koiva RBD"	Rīga, Latvija	4.02.13.- 5.02.13.
12.	Skuja Agnija	Ziņojums projekta "Gauja -Koiva" (nr. EU 38839) seminārā - Expert workshop on "Harmonization of WB ecological quality assessment"	Rīga, Latvija	30.05.13.- 31.05.13.
13.	Gunta Sprinģe, Agrita Briede, Elga Parele, Vjačeslavs Kuļikovs, Skuja Agnija, Ivars Druvietis, Dāvis Ozoliņš Inga Konošonoka, Laura Grīnberga	Dalība projekta "Gauja -Koiva" (nr. EU 38839) seminārā - Expert workshop on "Harmonization of WB ecological quality assessment"	Tartu, Igaunija	11.07.13.- 12.07.13.

14.	Gunta Sprinģe, Agrita Briede, Vjačeslavs Kuļikovs, Skuja Agnija, Valērijs Rodinovs, Dāvis Ozoliņš, Inga Konošonoka, Ivars Druvietis	Dalība Igaunijas - Latvijas programmas projektu (nr. EU 38839 un EU 38806) rīkotajā seminārā "Gauja abpus robežai: ceļā uz vienotu pārvaldību"	Sigulda, Latvija	27.09.13.- 28.09.13.
15.	Skuja Agnija, Ozoliņš Dāvis	Dalība Latvijas - Lietuvas programmas projekta LLIV 230 rīkotajā seminārā "Experience Exchange Visit on Sampling and Analysis of Macroinvertebrates"	Viļņa, Lietuva	02.10.13.- 04.10.13.
16.	Laiviņš M., Gavrilova G., Medene A. Rūsiņa S., Priede A.	Ziņojumi: Veģetācijas struktūra un attīstība Engures ezera sateces baseinā; Dabiskie zālāji Engures ezera sateces baseinā	Rīga	13.02.13.
17.	Īzaks Rašals Dace Grauda	30th EUCARPIA Fodder Crops and Amenity Grasses Section Meeting "Quantitative Traits Breeding for Multifunctional Grasslands and Turf"	Serbia, Vrnjačka Banja	12.05.13.- 16.05.13.
18.	Andra Miķelsone	The 9th International Scientific and Practical Conference "Environment. Technology. Resources".	Latvia, Rēzekne	20.06.13.- 22.06.13.
19.	Īzaks Rašals, Dace Grauda, Agnese Kolodinska-Brantestam	International Conference "Crop Breeding and Management for Environmentally Friendly Farming: Research Results and Achievements"	Priekuli, Latvia	04.06.13.- 06.06.13.
20.	Īzaks Rašals, Dace Grauda, Reinis Ornicāns	Latvijas Ģenētiķu un selekcionāru biedrības konference	Jaunkalsnava, Latvija	12.07.13.- 13.07.13.
21.	Īzaks Rašals	Management Committee Meeting of COST Action FA0903 "European Frontiers of Plant Reproduction Research"	Oslo, Norway	02.10.13.- 04.10.13.
22.	Natalia Paramonova	Daugavpils Universitātes 55. Starptautiska zinātniska konference, Ģenētika un biotehnoloģija (mutiskais referāts).	Daugavpils, Latvia	10.04.13.- 12.04.13.
23.	Tatjana Sjakste	Conference: From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies. (oral presentation).	Paris, France.	17.10.13.- 18.10.13.
24.	Janaus, Aivars Mednis	Referāti; Cilvēks un daba: Engures ekoreģions	Rīga	13.04.13.
25.	Jānis Viksne, Artūrs Laubergs, Māra Janaus, Aivars Mednis	Referāti; 31st IUGB Congress	Beļģija, Brisele	27.10.13.- 29.10.13.
26.	Jānis Viksne, Māra Janaus	Referāts; International OMPO Workshop and Scientific committee meeting	Lietuva, Viļņa	08.10.13.- 10.10.13.
27.	Jānis Viksne	International AEWA Single Species Action – Planning Workshop for the management for the Taiga Bean Goose	Somija, Helsinki	12.11.13.- 14.11.13.
28.	Oskars Keišs	Seminārs LIFE + NATURE « PROTECTION DES SITES DE REPRODUCTION ET RÉALISATION D’ACTIONS NOVATRICES ET DÉMONSTRATIVES FAVORABLES AU RÔLE DES GENÈTS ».	Francija, Angers	15.05.13.- 16.05.13.
29.	Viesturs Melecis	INTECOL 11. vispasaules congress un Eiropas ILTER darba grupas sanāksme	UK, Londona	17.08.13.- 25.08.13.
30.	Oskars Keišs	Referāts; 19th conference of the European Bird Census Council "Bird Numbers 2013"	Rumānija, Cluj	16.09.13.- 20.09.13.
31.	Oskars Keišs	The International Conference on Aquatic Warbler Conservation	Lietuva, Viļņa	14.10.13.
32.	Svetlana Vasiļjeva	Referāts. 16th Baltic animal breeders and genetics conference	Latvija, Rīga	12.09.13.
33.	Elmīra Boikova	BSSC 9, starptautiska Baltijas jūras valstu konference	Lietuva, Klaipeda	26.08.13.- 30.08.13.
34.	Elmīra Boikova	Konrāda Adenauera fonda jubileja	Latvija, Rīga	10.2013.
35.	Irīna Kuļikova, Elmīra Boikova	LU 71. konference	Latvija, Rīga	18.02.13.

2.1.6. Informācija par pakalpojumiem

Izpildītie līgumdarbi un pasūtītāji

Nr.p.k.	Nosaukums
1.	ERAF projekts Nr.2010/0249/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/168 "Videi draudzīgu augu valsts izcelsmes augu aizsardzības līdzekļu izstrāde uz skuju koku biomasas ekstraktvielu bāzes" (2010-2013) (VIAA, projekts tiek izstrādāts sadarbībā ar Latvijas valsts mežzinātnes institūtu "Silava"), (izpild. L.Jankevica)
2.	ERAF projekts Nr.2010/0315/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/026 „Autoimūno slimību agrīnās diagnostikas metodes izstrāde” (2011-2013) (VIAA, Projekts tiek izstrādāts sadarbībā ar Latvijas Universitātes Medicīnas fakultāti) (koordinatore T. Sjakste)
3.	ERAF projekts EU 38839 “Towards joint management of the transboundary Gauja/Koiva river basin district” (2011- 2013) (Projekts tiek izstrādāts sadarbībā ar Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāti un Bioloģijas fakultāti) (koordinatore G. Sprinģe)
4.	Dalība ERAF projektā, nosakot barības elementus augu un augsnes paraugos”– saskaņā ar Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūta iepirkuma līgumu Nr. GSI 11/3-4-ERAF projektam Nr. DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/082 pēc iepirkuma nolikuma Nr. GSI 2011/3-ERAF nolikuma „Augsnes, augu un citu organiskas izcelsmes produktu analīzes” prasībām (izpildītājs A. Osvalde)
7.	Atlas Florae Europaeae: Distribution of Vascular Plants in Europe. 1972 – 2011, Vol. 1 – 15, Helsinki, Somijas Dabas vēstures muzejs, (konsultante Ģ. Gavrilova)
8.	Euro+Med Plant Base. 2011. Botanic Garden and Botanical Museum Berlin-Dahlem (konsultants V. Šulcs)
9.	Papes ornitoloģijas stacijas putnu migrācijas izpētes atbalsts (Mobita NV; Busstraat5; vad. O. Keišs)

Latvijas komersantu finansētie pētniecības līgumdarbi

Nr.p/k	Nosaukums
1.	Analīžu veikšana Dzīvnieku bioķīmijas un fizioloģijas laboratorijā (dažādi pasūtītāji)
2.	Augsnes paraugu minerālelementu satura analīzes (dažādi pasūtītāji);
3.	Optimizēt minerālās barošanas režīmu meža ietvarstādiem pēc ūdens, substrāta un augu analīzēm Norupes kokaudzētavā (PSIA „Rīgas meži”)
4.	Veikt meža ietvarstādu minerālās barošanās monitoringa pētnieciskos pakalpojumus pēc ūdens, substrāta un skuju analīzēm LVM Sēklas un stādu kokaudzētavās. (VAS „Latvijas Valsts meži”)
5.	Staltbriežu un dambriežu ragu un pantu kā uztura bagātinātāja un barības piedevas paraugu ķīmiskās analīzes . (Rīgas reģiona biznesa attīstības inkubators. Pilnsabiedrība)
6.	Rīgas Brīvostas teritorijā esošo Latvijā sastopamo ES prioritāro putnu sugu koloniju atjaunošanas un uzturēšanas ilgtermiņa plāna rīcības (Rīgas Brīvostas pārvalde)
7.	Standartapstākļos pavairoto plēsējērču <i>Neoseiulus cucumeris</i> izejmateriāla sanitāriepizootoloģiskās kvalitātes pārbaude paraugiem (Ciklaneda BS IK)
8.	Augu aizsardzības līdzekļu efektivitātes novērtēšana (SIA Bio-Vap)
9.	Latvijā ražoto inovatīvo pārtikas un barības produktu ķīmiskās analīzes (SIA Skrīveru saldumi, A/S Dobeles dzirnav-nieks, SIA SATORI, Linen)
10.	Storu barības analīze un konsultācijas par storu barošanu (SIA RR Fish)
11.	Lilliju hibrīdu ploiditātes noteikšana (Z/S "Akeri")

Valsts pārvaldes, izglītības un zinātnes iestāžu un pašvaldību finansētie projekti:

Nr.p/k	Nosaukums
1.	Projekta "Augsnes kā galvenā resursa ilgtspējīga izmantošana drošu un kvalitatīvu pārtikas un lopbarības izejvielu ieguvei no plašāk audzētajām laukaugu sugām" ietvaros (B1 vitamīna noteikšana kartupeļu paraugos) (Valsts Priekuļi laukaugu selekcijas institūts);
2.	Vidi un ūdeņus saudzējošai audzēšanai piemērotu augaugļu šķirņu sortimenta, audzēšanas tehnoloģiju un integrētas augu aizsardzības sistēmas izstrāde dažādos agroklimatiskajos

	apstākļos. (LV ZM, LV Augļkopības institūts);
3.	Zinātniskais pētījums „Kviešu un miežu dubulto haploīdu līniju izveidošana un novērtēšana” (Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūts)
4.	Analīžu veikšana Augu minerālās barošanās laboratorijā (LLU);
5.	Ģenētisko analīžu veikšana 9 dzeltenās dzegužkurpītes populācijām. (V/A Nacionālais Botāniskais dārzs);
6.	Par dabisko biotopu un ex vitro kultivēšanas substrātu zinātnisko izpēti. (V/A Nacionālais Botāniskais dārzs);
7.	Sarkanā āboliņa tera ploīdu augu izveidošana (LLU Zemkopības zinātniskais institūts);
8.	Kaņiera ezera ornitofaunas apraksts (Engures novada Dome);
9.	Organiskas izcelsmes produktu izvilkumu bioķīmiskās analīzes (Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūts);
10.	Aizsargājamo augu sugu augtēņu izpēte, veicot dažu dzeltenās dzegužkurpītes populāciju augsnes minerālvielu un organiskās frakcijas novērtēšanu, kā arī šīs sugas lapu analīzes (V/A Nacionālais Botāniskais dārzs);
11.	K33 projekta "Pākšaugi - alternatīva sojai" ietvaros (aminoskābju daudzumu noteikšana piena un gaļas produktos) (LLU);
12.	Līdzdojošo un nomedīto ūdensputnu izpēte (LR Zemkopības ministrija, Medību Saimniecības Attīstības fonds)

2.1.8. Darbinieku izstrādātie un vadītie promocijas, maģistra un bakalaura darbi

Pārskata periodā LUBI zinātnieku vadībā 15 promocijas darbu, 3 maģistru un 23 bakalaura darbu pētījumu tēmas izstrādāja, pārsvarā Latvijas Universitātes, arī Latvijas Lauksaimniecības akadēmijas un Rīgas Tehniskās Universitātes, studenti. 60 LU studentiem nodrošināts praktisko darbu lauku kurss, 28 studentiem vadīti praktiskie darbi. No LUBI darbiniekiem 8 turpina izglītību doktorantūrā, ir 3 maģistranti un 2013. gadā 2 darbinieki aizstāvēja maģistra darbus.

3. Budžeta informācija

Pielikums MK 05.05.2010. not. Nr.413

Valsts budžeta finansējums un tā izlietojums (latos)

Nr.p.k.	Finansiālie rādītāji	Iepriekšējā gadā (faktiskā izpilde)	Pārskata gadā	
			apstiprināts likumā	faktiskā izpilde
1.	Finanšu resursi izdevumu segšanai (kopā)	799958	195923	523087
1.1.	Dotācijas	-	-	-
1.2.	maksas pakalpojumi un citi pašu ieņēmumi	154460	-	179613
1.3.	ārvalstu finanšu palīdzība	-	-	-
1.4.	ziedojumi un dāvinājumi	-	-	-
2.	Izdevumi (kopā)	778920	195923	568555
2.1.	uzturēšanas izdevumi (kopā)	640820	195923	545936
2.1.1.	kārtējie izdevumi	640038	195923	507727
2.1.2.	procentu izdevumi	-	-	-
2.1.3.	subsīdijas, dotācijas un sociālie pabalsti	-	-	-

2.1.4.	kārtējie maksājumi Eiropas Kopienas budžetā un starptautiskā sadarbība	-	-	-
2.1.5.	uzturēšanas izdevumu transferti	782		38209
2.2.	izdevumi kapitālieguldījumiem	138100	22619	22619

4. Personāls

Kopējais darbinieku skaits: 121 (tajā skaitā sievietes – 77).

Zinātniskais personāls, kurš piedalās institūcijā veikto pētniecības darbu un eksperimentu izstrāžu veikšanā

Personāla struktūra	Strādā pētniecības darbu pilnu darba laiku, pavisam	Strādā pētniecības darbu pilnu darba laiku, t.sk. sievietes	Strādā pētniecības darbu nepilnu darba laiku, pavisam	Strādā pētniecības darbu nepilnu darba laiku, t.sk. sievietes
KOPĀ	110	72	124	78
Zinātniskie darbinieki	55	36	62	39
Tajā skaitā ar zinātnisko grādu	20	12	29	17
Zinātniskais personāls	36	23	42	29
Zinātniski apkalpojošais personāls	19	13	20	10

Zinātnisko darbinieku sadalījums pa vecuma grupām

Vecuma grupa (gadi)	→24	→24	25-34	25-34	35-44	35-44	45-54	45-54	55-64	55-64	65→	65→
Dzimums	Vīr.	Siev.	Vīr.	Siev.	Vīr.	Siev.	Vīr.	Siev.	Vīr.	Siev.	Vīr.	Siev.
Zinātniskā personāla skaits	1	2	8	14	2	8	0	10	4	8	11	10
%	33	67	37	63	20	80	0	100	34	66	52	48

5. Komunikācija ar sabiedrību

Kā katru gadu, arī 2013. gada 12.–14. aprīlim LUBI sadarbībā ar NVO Latvijas Entomoloģijas biedrība” ar stendu piedalījās izstādē „Dārzs un Flora 2012” Ķīpsalas izstāžu centrā. No LUBI stendā savu pētījumu rezultātus demonstrēja Bioindikācijas laboratorija, Eksperimentālās entomoloģijas laboratorija, Hidrobioloģijas laboratorija, Ornitoloģijas laboratorija un Botānikas laboratorija. LUBI un Latvijas Entomoloģijas biedrība apmeklētājiem piedāvāja iepazīt neparasto dabas pasauli, kas atrodas mums līdzās. Stendā varēja aplūkot moluskus un kukaiņus, noskatīties filmu par kukaiņiem. Speciālisti iepazīstināja ar sūnu un ķērpju floru, augu aizsardzības bioloģiskajām metodēm, jūras un iekšējo ūdeņu hidrobioloģiju un entomoloģiju. Konsultācijas sniedza putnu pētnieki – ornitologi, interesenti varēja iegādāties institūta izdotās grāmatas (Latvijas Sarkanās Grāmatas I, III, IV,V un VI sējumi, Latvijas Augu noteicēji) un bukletus par LU BI laboratorijām.

Vairāki institūta zinātnieki sniedza intervijas un piedalījās raidījumos TV7, TV3, LNT un radio, kā arī presei (*Latvijas Avīze, Diena*) par aktuāliem dabas aizsardzības un lauksaimniecības jautājumiem u.c.), kā arī sagatavojuši ~ 60 populārzinātniskus rakstus (*MMD, Putni dabā, Vides Vēstis, Agrotops, Dārzs&Drava u.c.*) un bukletus par dabas aizsardzības jautājumiem.

31. janvārī LU Bioloģijas institūtā organizēta Latvijas augļkopju asociācijas Dzērveņu, Melleņu audzētāju kopsapulce.

6. Plāni 2014. gadam

6.1. LUBI 2014. gada prioritātes

- Pētījumu projektu sekmīga izpilde un atskaišu sagatavošana

- ERAF līdzekļu apgūšana institūta renovācijai un zinātniski pētnieciskās aparatūras iegādei.

6.2. Finanšu un kredītsaistības

LUBI nav reģistrētas ilgtermiņa finanšu saistības un kredītsaistības.

6.3. Starptautiskie projekti

2014. gadā LUBI paredzēta līdzdalība iepriekšējos gados uzsāktajos projektos LUBI turpinās veikt pētījumus sekojošu projektu ietvaros:

- The European Institute Migratory Birds of the Western Palearctic (OMPO) projects “Monitoring of the breeding success of duck species in Latvia”.
- Eiropas ilgtermiņa ekosistēmu pētījumu tīkla demonstrācijas projekts „Long-term changes in vegetation”
- Latvijas-Lietuvas 2007.-2013. gada pārrobežu sadarbības programmas projekts LLIV-230 "Upju monitorings un lauksaimnieku vides aptauja Lielupes un Ventas upju baseinu apgabalos".
- ESF projektos "Cilvēkresuri un nodarbinātība" 1.1.1.2. aktivitātē "Cilvēkresuru piesaiste zinātnei":
 - „Cilvēkresuru piesaiste integrētās atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei” (Nr. 2013/0014/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/026);
 - „Jaunas starpnozaru grupas izveide efektīvu diabētiskās nefropātijas ārstēšanas līdzekļu meklējumi” (Nr. 2013/0000/1DP/1.1.1.2.0/11/IPIA/VIAA/002);
 - ”Jaunas zinātniskas grupas izveide urbānās dabas vides kvalitātes pētījumiem (Nr. 2013/0060/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/041)
 - Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST) (Nr. 2014/0009/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044

6.4. Plānotie pētījumi

2014. gadā LUBI veiks pētījumus starptautiskajos projektos, starptautiskos sadarbības programmu tīklu projektos (ILTER), kā arī izpildot valsts un privāto iestāžu pasūtītos līgumdarbus.

LU Bioloģijas institūta direktors:

V. Melecis