

Latvijas Universitātes aģentūras

Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts

2014. gads

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. 2014. gada galvenās prioritātes un informācija par to īstenošanu.....	5
2.2. LU Bioloģijas institūta Gredzenošanas centrs un pētniecības kolekcijas.....	5
2.3. Starptautiskie pētījumu projekti, sadarbības programmas un tīkli.....	7
2.3.1. Eiropas struktūrfondu finansētie pētījumu projekti	7
2.4. Zinātniskās publikācijas.....	8
2.5. Dalība zinātniskajās konferencēs.....	13
2.6. Informācija par pakalpojumiem.....	15
2.7. Darbinieku izstrādātie un vadītie maģistra darbi.....	16
3. Budžeta informācija	16
4. Personāls	17
5. Komunikācija ar sabiedrību	17
6. Plāni 2014. gadam	18

1. Pamatinformācija

1.1. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta juridiskais statuss

LU Bioloģijas institūts (LUBI) ir dibināts 1951. gadā kā Latvijas Zinātņu Akadēmijas 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 un 2014. gadā turpināts 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 Izglītības 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.

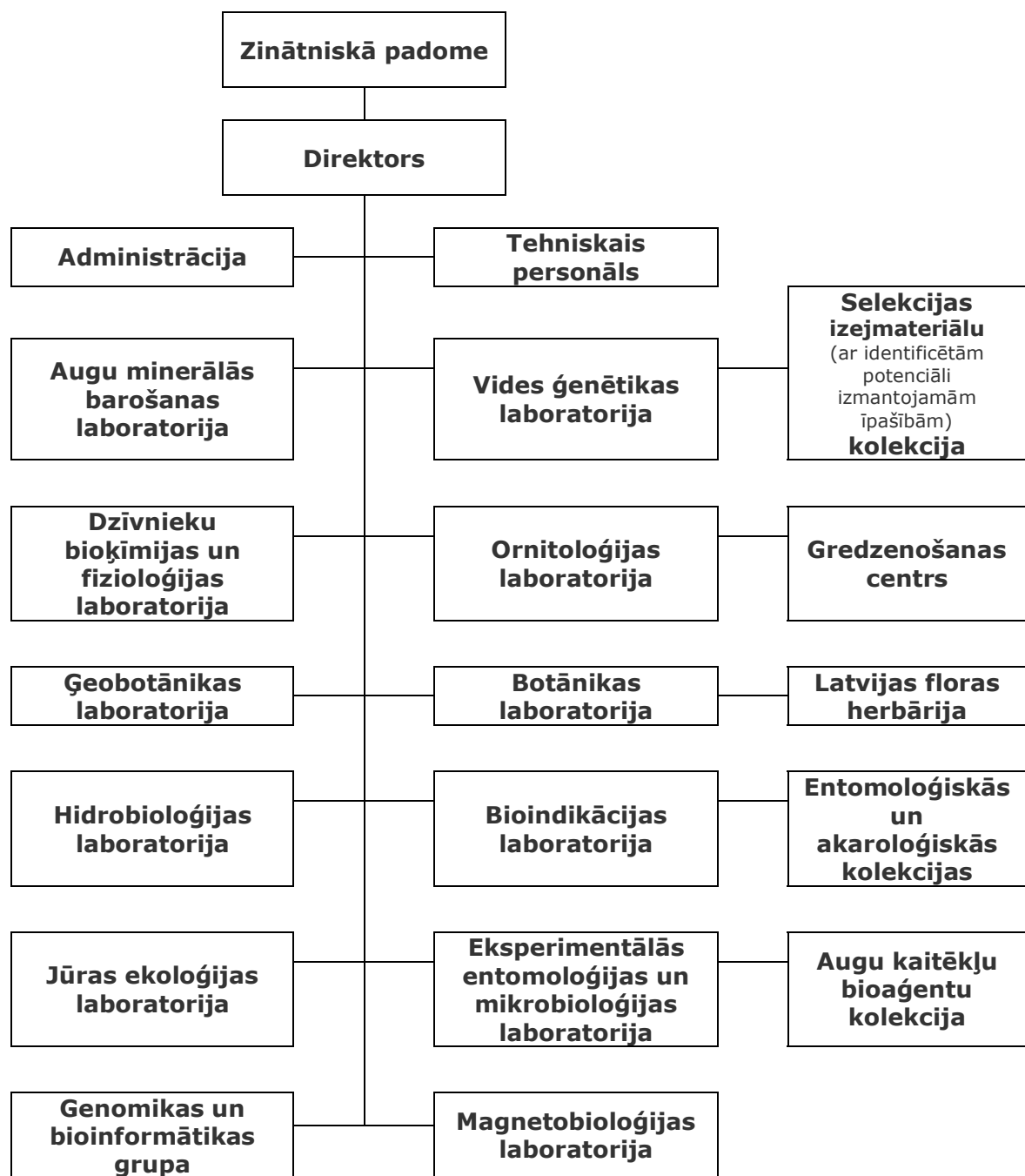
1.2. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta funkcijas un uzdevumi

Latvijas Universitātes aģentūra LU Bioloģijas institūts ir augstas zinātniskās kompetences pētnieciskā institūcija, kas savā darbībā orientēts 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 un sikspārņu 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. 2014. 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 un mikrobioloģijas, Hidrobioloģijas, Jūras ekoloģijas un Ornitoloģijas laboratorijas;

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

2014. 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 noritošo bioloģisko procesu pētniecībā.

Šo virzienu ietvaros LUBI strādāja pie ERAF starptautiska pārrobežu sadarbības projekta, OMPO, „Long Term Ecological Research” ILTER, arī dažādu pasūtījumu projektos, iesaistījās arī ESF finansētos projektos. Salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu kopējais finansējums ir palielinājies no valsts budžeta piešķirtajam bāzes finansējumam un konkursu kārtībā iegūtajiem pētniecības projektiem. Zinātnisko darbinieku skaits ir gandrīz nemainīgs. 2012. gadā realizēt uzsāktā ERAF projekta „Energētiskas 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 2014. gadā: 1) LUBI papildināja zinātnisko aparatūru ar Kvantitatīvas pirosekvenēšanas sistēmu; 2) laboratorijas korpusa renovācijas procesa nodrošināšanai izstrādāja logu nomaiņas tehnisko specifikāciju; 3) sagatavoja tehnisko specifikāciju Eksperimentālo klimata kameru bloka (komplekts) iegādei.

2.2. 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 uzturēšanai 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, 2014. 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 2014. 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 un mikrobioloģijas laboratorija)

Kolekcijas mērķis ir saglabāt *ex-situ* augu aizsardzībā nozīmīgos funkcionālās bioloģiskās daudzveidības komponentus (entomofāgus, akarofāgus, entomopatogēnos 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 – entomopatogēnās sēnes, baktērijas, bakulovīrusi; 2) augu slimību ierosinātāju antagonisti; 3) entomofāgi un akarofāgi. Kolekcijā tiek uzglabāti entomopatogēno 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 entomopatogēnu 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, Vides 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.

2.3. Starptautiskie pētījumu projekti, sadarbības programmas un tīkli.

Nr. p. k.	Projekts	Programma	Projekta vadītājs
1	Monitoring of the breeding of duck species in Latvia.	The European institute Migratory Birds of the Western Palearctic (OMPO)	J. Vīksne
2	Changes in Butterfly fauna of Latvia – Indices for Climate Change	Vācijas-Baltijas Augstskolu birojs	O. Keišs
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	Implementation of LT(S)ER platform in Latvia, preparation of LTER data for the global LTER database DEIMS	International Long Term Ecological Research(ILTER) network, Europe Long Term Ecosystem Research member network (EUROPE LTER)	V. Melecis

2.3.1. Eiropas struktūrfondu pētījumu projekti.

Nr. p. k.	Projekts	Projekta vadītājs
1.	ESF projekts „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” aktivitātes 1.1.1.2. Nr.1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044 „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai”(PuReST)	G. Sprinģe
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 D. Grauda
5.	ERAF projekts LLIV-230 Monitoring of Rivers and EnviromentalSurvey of Farmers in Lielupe and Venta Basin Districts	I. Kokorīte A. Skuja
6.	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

ESF projekts „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” aktivitātes 1.1.1.2. 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 Rošā, 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, biomasa, biogāze) ar negatīvo summāro CO₂ emisiju bilanci, kura ir piemērota izmantošanai Baltijas valstīs.

ESF projekts „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” aktivitātes 1.1.1.2. **Nr. 2013/0000/IDP/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 līdersavienojuma 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 „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” aktivitātes 1.1.1.2. **Nr. 2013/0060/IDP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/041 ”Jaunas zinātniskas grupas izveide urbānās dabas vides kvalitātes pētījumiem”.** (Zinātniskie vadītāji Gunta Čekstere un Dace Grauda)

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

1. veikts urbanizācijas slodzes ietekmes izvērtējums uz pilsētvides dabu;
2. izstrādātas dabas vides kvalitātes novērtējuma metodes, kas aprobētas pilsētvidē.

ESF projekts „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” aktivitātes 1.1.1.2. **Nr. 2014/0009/IDP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044 „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai”(PuReST).** (Zinātniskais vadītājs – M. Kļaviņš)

Projekta mērķis: - izveidot starpnozaru jauno zinātnieku grupu un nodibināt purvu izpētes centru Latvijas purvu bioloģiskās daudzveidības izpētes, resursu inovatīvas izmantošanas un ilgtspējīgas apsaimniekošanas nodrošināšanai.

Sagaidāmie rezultāti:

1. izstrādātas purvu bioloģiskās daudzveidības raksturošanas, purvu veģetācijas bioloģiski aktīvo vielu izdalīšanas un kūdras analīzes metodikas;
2. attīstīta jauna, augstāka līmeņa pētniecības un sadarbības prakse starp jaunajiem zinātniekiem.

ERAF projekts LLIV-230 Monitoring of Rivers and EnviromentalSurvey of Farmers in Lielupe and Venta Basin District (Zinātniskie vadītāji I. Kokorīte un A. Skuja)

2013. gada 2. maijā sākās 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 īstenoja četri partneri: Vides Politikas centrs (Lietuva), Latvijas Lauku Konsultāciju un Izglītības centrs, Lietuvas Lauksaimniecības Konsultāciju centrs un Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts.

Projektā risināti divi pārrobežu ūdens apsaimniekošanas jautājumi:

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

2.4. Zinātniskās publikācijas

Nr.. p. k.	Publikācijas nosaukums
1	RÖSLER, H., SCHEIDT, U. and TELNOV, D. (2014) First record of <i>Cyrtodactylus papuensis</i> (Brongersma, 1934) (Reptillia: Geckonidae) outside mainland New Guinea. <i>Biodiversity, biogeography and nature conservation in Wallacea and New Guinea</i> . The Entomological Society of Latvia, Riga, pp. 449-450.
2	TELNOV, D. (2014) Tahonomic revision of the genus <i>Sapintus</i> Casey, 1895 (Coleoptera: Anthicidae: Anthicinae) from the Indo-Australian transition zone, with remarks on Oriental and Australian taxa. <i>Biodiversity, biogeography and nature conservation in Wallacea and New Guinea</i> . The Entomological Society of Latvia, Riga, pp. 255-344.

3	GRIEĶE K. and TELNOV, D. (2014) Review and assessment of the literature on recent non-marine molluscs of the Papuan biogeographical region. <i>Biodiversity, biogeography and nature conservation in Wallacea and New Guinea</i> . The Entomological Society of Latvia, Riga, pp. 61-112.
4	TELNOV, D. (exec. editor) (2014) <i>Biodiversity, biogeography and nature conservation in Wallacea and New Guinea</i> . The Entomological Society of Latvia, Riga, pp. 458. + pl. 126
5	KAGAINIS, U. (2014). A morphometrical study of oribatid mites (Acari: Oribatida) of the genus Carabodes CL Koch, 1835 (Carabodidae) using a confocal laser scanning microscope: an alternative approach to quantitative analysis of various features. <i>Zoomorphology</i> , 133(2), pp. 227-236.
6	PARAMONOVA, N., KUPCA, S., RUMBA-ROZENFELDE, I., SJAKSTE, N. and SJAKSTE, T. (2014) Association between the PSMB5 and PSMC6 genetic variations and children obesity in the Latvian population. <i>Biopolimers and Cell</i> , 30(6), pp. 477-480.
7	FOURCADE, Y., KEIŠS, O., RICHARDSON, D. S. and SECONDI, J. (2014). Continental scale patterns of pathogen prevalence: a case study on the corncrake. <i>Evolutionary applications</i> , 7(9), pp. 1043-1055.
8	PARAMONOVA, N., WU, L., RUMBA-ROZENFELDE, I., WANG, J. Y., SJAKSTE, N. and SJAKSTE, T. (2014). Genetic variants in the PSMA6, PSMC6 and PSMA3 genes associated with childhood asthma in Latvian and Taiwanese populations. <i>Biopolymers and Cell</i> , 30(5), pp. 377-387.
9	KOKINA, I., STATKEVICIUTE, G., LEISTRUMAITE, A., and RASHAL, I. (2014) The peculiarities of genetic structure of the <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i> population in Lithuania. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i> , 101(4) pp. 419-424.
10	OSVALDE, A., KARLSONS, A., CEKSTERE, G. and VOJEVODE, L. (2014). The effect of Wermikompost-derived humic substances on nutrient status and yield of organic potato in field conditions. <i>Acta Horticulturae</i> . PRESS.
11	KLAVINS, M., KOKORITE, I., RODINOVS, V. and JANKEVICA, M. (2014) Past human impact and pollutant loading reconstruction in lake Engure as tool for Lake Basin management. Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B, 68(1/2), pp. 31–37.
13	KALNIŅA, J., SUGOKA, O., PARAMONOVA, N., SJAKSTE, T. and SJAKSTE, N. (2014) Association of the PSMA3 gene polymorphisms with multiple sclerosis. <i>European journal of neurology</i> , 21(SI), pp.689-689.
13	DICK, J., AL-ASSAF, A., ANDREWS, C., DIAZ-DELGADO, R., GRONER, E., HALADA, I., IZAKOVICA, Z., KERTESZ, M., KHOURY, F., KRASICH, D., KRAUZE, K., MATTEUCCI, G., MELECIS, V., MIRTI, M., ORESTEIN, D.E., PREDÁ, E., SANTOS-REIS, M., SMITH, R.I., VADINEANU, A., VESELIC, S. and VIHERVERA, P. (2014) Ecosystem services: A rapid assessment method tested at 35 sites of the LTER-Europe network. <i>Ekologia Bratislava</i> , 33(3) pp.217-231.
14	KALNINA, J., PARAMONOVA, N., SJAKSTE, N. and SJAKSTE, T. (2014) Study of association between polymorphisms in the PSMB5 (rs11543947) and PSMA3 (rs2348071) genes and multiple sclerosis in Latvians. <i>Biopolymers and Cell</i> , 30(4), pp. 305-309.
15	SJAKSTE, T., PARAMONOVA, N., RUMBA-ROZENFELDE, I., TRAPINA, I., SUGOKA, O. and Sjakste, N. (2014) Juvenile idiopathic arthritis subtype- and sex-specific associations with genetic variants in the PSMA6/PSMC6/PSMA3 Gene Cluster. 2014. <i>Pediatrics & Neonatology</i> , 55(5), pp. 393-403. DOI: 10.1016/j.pedneo.2014.01.007
16	SJAKSTE, T., PARAMONOVA, N., LAWRENCE, V., ZEMECKIENE, Z., SITKAUSKIEME, B., WANG J.Y. and SJAKSTE, N. (2014) PSMA6 (rs2277460, rs1048990), PSMC6 (rs2295826, rs2295827) and PSMA3 (rs2348071) genetic diversity in Latvians, Lithuanians and Taiwanese. <i>Meta Gene</i> , 2, pp. 283-298.
17	KALNIŅA, J., SUGOKA, O., PARAMONOVA, N., SJAKSTE, T. and SJAKSTE, N. (2014) Association of the PSMA3 gene polymorphisms with multiple sclerosis. <i>Journal of neurology</i> , 261, pp.S447-S447
18	RŪSIŅA, S. GAVRILOVA, Ģ. ROZE, I. and ŠULCS, V. (2014). Temporal species turnover and plant community changes across different habitats in the Lake Engure Nature Park, Latvia. In <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences</i> . Sect. B. 68(1/2), pp. 68-79.
19	KARLSONS, A., OSVALDE, A., ANDERSONE-OZOLA, U., IEVINH, G. (2014). Vermicompost from municipal sewage sludge affects growth and mineral nutrition of winter rye (<i>Secale cereale</i>) plants. <i>Journal of Plant Nutrition</i> , PRESS

20	JIMENEZ-ALFARO, B.,HAJEK, M., EJNAES, R., RODWELL, J., PAWLIKOWSKI, P., WEEDA, EJ., LAITINEN, J., MOEN, A., BERGAMINI, A., AUNINA, L., SEKULOVA, L., TAHVANAINEN, T., GILLET, F., JANDT, U., DITE, D., HAJKOVA, P., CORRIOL,, G. KONDELIN, H. and DIAZ, T.E. (2014) Biogeographic patterns of base-rich fen vegetation across Europe. <i>Applied vegetation science</i> , 17(2), pp. 367-380.
21	ENNO, S., E., POST, P., BRIEDE, A. and STANKUNAITE, I. (2014). Long-term changes in the frequency of thunder days in the Baltic countries. <i>Boreal environment research</i> , 19(5/6), pp.452-466.
22	JAAGUS, J., BRIED, A., RIMKUS, E., and REMM, K. (2014). Variability and trends in daily minimum and maximum temperatures and in the diurnal temperature range in Lithuania, Latvia and Estonia in 1951–2010. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 118(1/2), pp.57-68.
23	RAGAUSKAS, A., BUTKAUSKAS, D., SRUOGA, A., KESMINAS, V., RASHAL, and TZENG, W.N. (2014) Analysis of the genetic structure of the European eel <i>Anguilla anguilla</i> using the mtDNA D-loop region molecular marker. <i>Fisheries Science</i> , 80(3), pp. 463-474.
24	KOLODINSKA BRANTESTAM, A., LEGZDINA, L., CRISTENSEN, T., WEIBULL, J., BOTHMER, R., MARTINOW, YNGAARD, N. and RASHAL, I. (2014) Characterisation of agronomic performance of Baltic spring barley material. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B</i> , 68(3/4), pp. 119–132.
25	LEPSE, L., RASHAL, I. and AKA-KACAR Y. (2014) Assessment of genetic variability between inbred and sibilines of Latvian origin cucumber population using RAPD markers. G. Sarkisyan (Ed.) Proc. Eurasian Symposium on Vegetables and Greens. <i>Acta Horticulturae</i> , 1033, pp. 31-38.
26	GRANTINA-IEVINA, L., KARLSONS, A., ANDERSONE-OZOLA, U. and IEVINSH, G. (2014). Plant growth-affecting activity, cultivable microorganisms, and potential use as a soil amendment of freshwater sapropel. <i>Zemdirbyste-Agriculture</i> , 101, pp.355-366.
27	CEKSTERE, G., KARLSONS, A. and GRAUDA, D. (2014). Salinity induced responses and resistance in <i>Trifolium repens</i> L. <i>Urban Forestry & Urban Greening</i> , PRESS
28	AVOTNICE, Z., KLAVINS, M. and LIZUMA, L. (2014) Fog climatology in Latvia. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 13 p. PRESS
29	LAIVINS, M., ČEKSTERE, G., MEDENE, A. and DONIS, J. (2014) 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> , 68(1/2), pp.80-92.
30	ANSONE, L., KLAVINS, M., JANKEVICA, M. and VIKSNA, A. (2014) Biomass sorbents for metalloids removal. <i>Adsorption</i> , 20(2/3), pp. 275-286
31	ZARIŅŠ, M., BLUMBERGA, A., KĻAVIŅŠ, M. and MELECIS, V. (2014). Dynamic Modeling for Environmental Processes: A Case Study of Lake Engure. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Sect. B</i> . 68(1/2), pp. 20-30.
32	MELECIS, V., KARPA, A., and VILKS, K. (2014). Increase in abundance and species richness of flies (Diptera, Brachycera) in the Lake Engure Nature Park, Latvia: effects of climate warming?. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Sect. B</i> , 68(1/2) pp. 46-67.
33	GRAUDA, D., MIKELSONE, A., ĻISINA, N., ŽAGATA, K., ORNICANS, R., FOKINA, O., LAPINA, L. and RASHAL, I. (2014). Anther Culture Effectiveness in Producing Doubled Haploids of Cereals. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Sect. B</i> , 68(3/4), pp. 142-147.
34	MELECIS, V., KĻAVIŅŠ, M., RŪSIŅA, S., SPRINĢE, G., VĪKSNE, J., KRĪŠJĀNE Z. and STRĀĶE, S. (2014) Conceptual model of the Long-term SocioEcological Research Platform of Engure ecoregion, Latvia. <i>Proc. Latvian Academy of Sciences, Sect. B</i> , 68(1/2), pp 1-19.
35	BLADH, K. W., LILJEROTH, E., POULSEN, G., YNDGAARD, F., and BRANTESTAM, A. K., (2014). Genetic diversity in Nordic horseradish, <i>Armoracia rusticana</i> , as revealed by AFLP markers. <i>Genetic resources and crop evolution</i> , 61(2), pp.383-394.
36	KAZARINA, A., JAPIŅA, K., KEIŠS, O., SALMANE, I., BANDERE, D., CAPLIGINA, V., and RANKA, R. (2014) Detection of tick-borne encephalitis virus in I. ricinus ticks collected from autumn migratory birds in Latvia. <i>Ticks and Tick-borne Diseases</i> , 6(2), pp. 178-180. doi:10.1016/j.ttbdis.2014.11.011
37	ROZE, D., JAKOBSONE, G., MEGRE, D., BELOGRUDOVA, I. and KARLOVSKA, A. (2014) Survival of <i>Liparis loeselii</i> (L.) as an early successional species in Engure region described based on ecological peculiarities during the annual cycle. <i>Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Section B</i> , 68(1/2), pp.93-100.

38	KRUGER, F., CLARE, EL., SYMONDSON, WOC., KEISS, O. and PETERSONS, G. (2014) Diet of the insectivorous bat <i>Pipistrellus nathusii</i> during autumn migration and summer residence. <i>Molecular ecology</i> , 23(15), pp. 3672-3683., DOI: 10.1111/mec.12547
39	CAPLIGINA, V., SALMANE, I., KEIŠS, O., VILKS, K., JAPINA, K., BAUMANIS, V. and RANKA, R. (2014) Prevalence of tick-borne pathogens in ticks collected from migratory birds in Latvia. <i>Ticks and Tick-Borne Diseases</i> , 5(1), pp. 75-81., DOI: 10.1016/j.ttbdis.2013.08.007
40	RAGAUSKAS, A., BUTKAUSKAS, D., SRUOGA, A., KESMINAS, V., RASHAL, I. and TZENG, WN. (2014). Analysis of the genetic structure of the European eel <i>Anguilla anguilla</i> using the mtDNA D-loop region molecular marker. <i>Fisheries Science</i> , 80(3), pp. 463-474.
41	ROZE, D., JAKOBSONE, G., MEGRE, D., KREILE, V., VISNEVSKA, L. and BELOGRUDOVA, I. (2014.) The possible ecological reasons of the threat of <i>Liparis loeselii</i> in Latvia. Mirek Z., Nikel A., Paul W. (eds.) <i>Actions for wild plants. Papers of the 6th Planta Europa Conference European Conference on the Conservation of Wild Plants</i> , (Krakow, Poland, 23-27. May 2011). Krakow pp. 125-131.
42	KAGAINIS, U. SPUNČIS, V. and MELECIS, V. (2014) The armoured mite fauna (Acari: Oribatida) from a long-term study in the Scots pine forest of the Northern Vidzeme Biosphere Reserve, Latvia. <i>Fragmenta Faunistica</i> , 57(2) pp. 141-149.
43	KARLSONS, A., OSVALDE, A., PORMALE, J. and NOLLENDORFS, V. (2014.) American cranberry cultivation in extracted bogs in Latvia: aspects of mineral nutrition. <i>Proceedings of the 55th international conference of Daugavpils University</i> . Daugavpils Universitāte, Akadēmiskais apgāds "SAULE", 118-123.

Konferenču tēzes

1.	Metla Z., Maurhofer M., Jankevica L. 2014. Analysis of the bacterial community of the insect pest <i>Lymantria dispar</i> during its life cycle. <i>Berichte aus dem Julius Kühn-Institut</i> (47th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology and International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control, Mainz, Germany, 174, pp.90.
2.	Metla Z, Seskena R., Voitkane S., Maurhofer Bringolf M., Jankevica L. 2014. Preliminary studies of entomopathogenic microorganisms present in Latvian population of horse-chestnut leaf miner <i>Cameraria ohridella</i> . <i>Berichte aus dem Julius Kühn-Institut</i> (47th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology and International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control, Mainz, Germany, . 174. pp.115-116.
3.	Minova S., Jankevica L. 2014. Impact of pine (<i>Pinus sylvestris</i>) and spruce (<i>Picea abies</i>) bionass extracts on <i>Colletotrichum acutatum</i> , causal agent of strawberry anthracnose, in vitro. <i>Environmental and Experimental Biology Abstracts of the 72nd Scientific Conference of the University of Latvia</i> 12, pp. 64. (http://eeb.lu.lv)
4.	Rebāne A., Grauda D., Jansone B., Jansons A. 2014. Exchanging of red clover (<i>Trifolium pratense</i> L.) tetraploid obtaining (Šūnas, bioloģija, ģenētika un biotehnoloģijas = Cell biology, genetics and biotechnologies). Daugavpils Universitātes 56. starptautiskās zinātniskās konferences tēzes, ISBN 9789984146676, 13.-14.lpp. URL: http://www.dukonference.lv/files/proceedings_of_conf/DU_56_starpt_zinatn_konf_tezes.pdf
5.	Kazarina A., Japiņa K., Keišs O., Salmane I., Čapligina V., Ranka R. 2014. Ērcu encefalīta vīrusa prevalence I. ricinus ērcēs rudens migrācijas putniem Latvijā. Zinātniskā konferences tēzes. Rīgas Stradiņa universitāte. ISBN 9789984793528, 182.lpp.
6.	Fokina O., Grauda D., Rashal I., 2014. DNA 4extraction from perca fluviatilis blood and muscle tissue samples. (Šūnas, bioloģija, ģenētika un biotehnoloģijas = Cell biology, genetics and biotechnologies). Daugavpils Universitātes 56. starptautiskās zinātniskās konferences tēzes, Daugavpils : Daugavpils Universitāte, 2014. - ISBN 9789984146676 - 13.lpp. URL: http://www.dukonference.lv/files/proceedings_of_conf/DU_56_starpt_zinatn_konf_tezes.pdf
7.	Alle V., Vikmane M., Osvalde A., Kondratovičs U. Andrejeva A. 2014. Fotosintēzes pigmentu dinamika lapās un sakņu anatomisko struktūru izmaiņas viendīgļlapjos un divdīgļlapjos kadmija piesārņojuma ietekmē. Daugavpils Universitātes 56. starptautiskās zinātniskās konferences tēzes. ISBN 9789984146676 15.-16.lpp. URL:

	http://www.dukonference.lv/files/proceedings_of_conf/DU_56_starpt_zinatn_konf_tezes.pdf
8.	Karlsons A., Osvalde A., Pormale J., Nollendorfs V. Izstrādāto kūdras purvu izmantošana Amerikas lielogu dzērveņu audzēšanai Latvijā - minerālās barošanās aspekti. Daugavpils Universitātes 55. starptautiskās zinātniskās konferences materiāli, Daugavpils, Saule, 2014. ISBN 9789984146652 116.-121.lpp.tab. URL: http://www.dukonference.lv/files/proceedings_of_conf/DU_55_starpt_zinatn_konf_rakstu_kraj.pdf
9.	Kokorīte I. 2014. Jonoselektīvie elektrodi un to izmantošanas iespējas limnoloģiskajos pētījumos.Latvijas Universitātes 72. Zinātniskā konference, Referātu tēžu krājums, 24.-25. lpp. URL: http://www.hidrobiologija.lu.lv/files/2014/02/72.konf_t%C4%93zes_internetam.pdf
10.	Karlsons A., Osvalde A., Čekstere G. 2014. Mineral supply for coastal habitat plants near the Baltic sea. Daugavpils Universitātes 56. starptautiskās zinātniskās konferences tēzes. 6. lpp. ISBN 97899841. URL: http://www.dukonference.lv/files/proceedings_of_conf/DU_56_starpt_zinatn_konf_tezes.pdf
11.	Rūrāne I. 2014. Krustziežu dzimtas (Cruciferae juss.) augu sēklu skulptūras daudzveidība - Vides Latvijas Universitātes 72. zinātniskā konference, Referātu tēžu krājums 198.-199.lpp. ISBN 9789984458106. URL: https://dspace.lu.lv/dspace/handle/7/2737
12.	Žagata K., Grauda D., Rashal I. 2014. Genetic diversity of doubled haploids lines obtained from wheat anther. Daugavpils Universitātes 56. starptautiskās zinātniskās konferences tēzes, 16.lpp. ISBN 9789984146676 URL: http://www.dukonference.lv/files/proceedings_of_conf/DU_56_starpt_zinatn_konf_tezes.pdf
13.	Paramonova N., Sjakste T., Shi-Shin Wu L., Zemeckiene Z., Sugoka O., Sitkauskiene B., Sakalauska R., Wang J.-Y., Sjakste N. 2014. Proteosomu <i>PSMA6</i> (rs2277460, rs1048990), <i>PSMC6</i> (rs2295826, rs2295827) un <i>PSMA3</i> (rs2348071) gēnu ģenētiska daudzveidība Latvijas, Lietuvas un Taivānas populācijās. Latvijas Universitātes 72. konference, Medicīna, Tēžu apkopojums. 30. lpp. (mutiskais referāts) http://www.osi.lv/publikacijas.php?g=2014&pt=2
14.	Dmitrijevs I., Paramonova N., Sjakste T., Trapina I., Sjakste N. 2014. Association of the <i>PSMA6</i> promoter polya polymorphism with 1 type diabetes mellitus. Latvijas Universitātes 72. konference, Medicīna, Tēžu apkopojums. 2014. lpp. 80. (postera prezentācija) Latvijas Universitātes 72. Zinātniskā konference, http://www.osi.lv/publikacijas.php?g=2014&pt=2
15.	Paramonova N., Shi-Shin Wu L., Zemeckiene Z., Sakalauska R., Wang J.Y., Sjakste T. 2014. Genetic diversity of proteasomal genes polymorphic loci in human populations The 56 th International scientific conference of Daugavpils University, Cell Biology, Genetics and Biotechnologies. Abstract book, 2014. pp. 19. (oral presentation). URL: http://dukonference.lv/files/programme/Programma_2014_
16.	Osina K, Harju L, Freivalds T, Jankovskis G. 2014. Changes in bone marrow mesenchymal stem cell count during osteoreflextherapy. VII International meeting "From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies". 30 lpp.. Stenda referāts. 17.-20.09.2014. URL: http://biopolymers.org.ua/pdf/30/5suppl/005/biopolym.cell-2014-30-5suppl-005-en.pdf
17.	Kalnina J, Paramonova N, Sjakste N., Sjakste T. 2014. Evaluation of the PSMB5 (rs11543947) and PSMA3 (rs2348071) gene polymorphisms on the association with multiple sclerosis in Latvians. VII International meeting "From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies". 9. lpp. Stenda referāts. 17.-20.09.2014. URL: http://biopolymers.org.ua/pdf/30/5suppl/005/biopolym.cell-2014-30-5suppl-005-en.pdf
18.	Paramonova N., Sjakste T., Rumba-Rozenfelde I, Sjakste N. 2014. Association of the <i>PSMB5</i> (rs11543947), <i>PSMC6</i> (rs2295826, rs2295827) genes polymorphismswith obesity in the Latvian population VII International meeting "From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies". 31. lpp. Stenda referāts. URL: http://biopolymers.org.ua/pdf/30/5suppl/005/biopolym.cell-2014-30-5suppl-005-en.pdf
19.	Dekante A., Rostoka E., Sokolovska J., Baumanē L., Sjakste N. 2014. Parameters of nitric oxide metabolism and DNA integrity in patients with type 1 diabetes mellitus. International meeting "From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies". 8. lpp. Stenda referāts.

	URL: http://biopolymers.org.ua/pdf/30/5suppl/005/biopolym.cell-2014-30-5suppl-005-en.p
20.	27th European Diabetic nephropathy study group meeting (EDNSG) of the EASD, abstract book, p.17.
21.	Sokolovska J., Dekantē A., Baumane L., Rostoka E., Sharipova J., Sjakste N. 2014. Changes in nitric oxide metabolism in patients with different stages of diabetic nephropathy. 29th Congress of the Federation of the International Danube Symposia on Diabetes Mellitus and 9th congress of central European diabetes association, abstract book, p.43.
22.	Sokolovska J., Rostoka E., Buraka E., Sugoka O., Isajevs S., Baumane L., Sharipova J., Kalvins I., Sjakste N. 2014. Nitric oxide hyperproduction and markers of DNA damage in the early phase of diabetic nephropathy in rat streptozotocin diabetes mellitus model. EASD virtual meeting: http://www.easdvirtualmeeting.org/resources/18152
23.	Sokolovska J., Rostoka E., Buraka E., Sugoka O., Isajevs S., Baumane L., Sharipova J., Kalvins I., Sjakste N. 2014. Nitric oxide hyperproduction and markers of DNA damage in the early phase of diabetic nephropathy in rat streptozotocin diabetes mellitus model. LU 72. zinātniskā conference, Zinātniskās konferences medicīnas sekcija. Tēžu apkopojums. 27. lpp.
24.	Dmitrijevs I., Paramonova N., Sjakste N., Sjakste T. 2014. Association of the <i>PSMA6</i> promoter polya polymorphism (rs113987343) on the association with type 1 diabetes mellitus in Latvian population. 25. Eiropas medicīnas studentu konference. Mikrobioloģijas/ģenētikas sekcija. Tēžu apkopojums, 288. lpp.
25.	Cepurīte B., Šulcs V. 2014. Ciņusmilgu (<i>Deschampsia P.Beauv.</i>) ģints taksoniskā apjoma izpratne Latvijā. Latvijas Universitātes 72. zinātniskā conference, Vides zinātne. Referātu tēzes, 180.-182.lpp. ISBN 9789984458106, URL: https://dspace.lu.lv/dspace/handle/7/2737
26.	Ovalde, A., Karlsons, A. Cekstere, G., Vojevode L. 2014. The effect of Wermikompost-derived humic substances on nutrient status and yield of organic potato in field conditions. 6 th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes. Book of Abstracts, p. 101.
27.	Ovalde, A., Pormale, J., Karlsons, A. Cekstere, G., Nollendorfs, V. 2014. Differences in nutrient status of highbush blueberry peat and mineral soils in Latvia, 2011-2013. 9 th International Soil Science Congress "The Soul of Soil and Civilization", Abstract Book, p. 635.
28.	Alle, V., Kondratovičs, U., Ovalde, A., Vikmane, M., Andrejeva, A. 2014. Changes of anatomical structures in roots as a response to cadmium accumulation in barley and lettuce plants. 9 th International Soil Science Congress "The Soul of Soil and Civilization", Abstract Book, p. 400.

2.5. Dalība zinātniskajās konferencēs

LUBI organizētie pasākumi (konferences, semināri, sanāksmes)

Nr. p. k.	Atbildīgais organizators	Nosaukums	Sadarbības partneri	Norises vieta	Norises laiks	Dalībnieku skaits
1.	Ovalde Anita	Bioloģija	Amerikas lielo dzērveņu un krūmmelleņu audzēšana Latvijā	Latvijas auglīkopības asociācija	31.01.2014.	29
2.	Oskars Keišs	Jauno mednieku nometne "Vanagacs"	MSAF	Kandava	14.07.2014.-18.07.2014.	30
3.	Antra Stīpniece	Semināra "Putnu avio uzskaišu veicēju apmācība" vadīšana	LOB	Rīga	20.12.2014.	25
4.	Oskars Keišs	Migrējošo sikspārņu pētniecībi uzstādītā murda atklāšanas pasākums	Leibniz-Institut für Zoo- und Wildtierforschung, LLU	Pape	19.08.2014.	45

LUBI pārstāvju komandējumi (dalība konferencēs, semināros un izstādēs)

Nr.p.k.	Dalībnieki	Dalības veids un pasākuma nosaukums	Vieta	Norises laiks
1.	Karpa Aina, Līga Jankevica, Valentīna Petrova	Starptautiskā izstāde "Dārzs, Flora"	Ķīpsalas izstāžu centrs	25.04.-27.04.2014.
2.	Jānis Vīksne, Māra Janaus, Artūrs Laubergs, Oskars Keišs,	Dalība ar ziņojumu LU 72.zinātniskajā konferencē	Rīga	31.01.2014.
3.	Māra Janaus	Dalība ar ziņojumu 1st International White Stork conference	Polija, Zielona Gora	06.09.2014.
4.	Māra Janaus	Dalība ar ziņojumu LOB kopsapulcē	Rīga	05.03.2014.
5.	Māra Janaus	Dalība ar ziņojumu LOB Ģimeņu dienās	Kandava	12.07.2014.
6.	Keišs Oskars	Piedalīšanās Eiropas Putnu uzskaišu padomes valdes sēdēs	Turcija, Stambula	23.03.-28.03.2014.
7.	Keišs Oskars	Piedalīšanās Eiropas Putnu uzskaišu padomes valdes sēdēs	Portugāle, Evora	21.10.-23.10.2014.
8.	Antra Stīpniece	Piedalīšanās AEWA Workshop for the Long-tailed Duck	Igaunija, Roosta	23.04.-25.04.2014.
9.	Andis Karlsons, Ieva Rūrāne	Dalība ar ziņojumu Daugavpils Universitātes 56. starptautiskā zinātniskā konferencē.	Latvija, Daugavpils	09.04. – 11.04.2014.
10.	Anita Osvalde	Dalība ar ziņojumu starptautiskā augsnes kongresā: 9th International Soil Science Congress "The Soul of Soil and Civilization"	Side, Alanja, Turcija	14.10.-16.10.2014.
11.	Anita Osvalde	Dalība ar ziņojumu starptautiskā konferencē: 6th Balkan Symposium on Vegetables and Potatoes	Zagreba, Horvātija	29.09.-02.10.2014.
12.	N. Paramonova, T. Sjakste, J Sokolovska, I Dmitrijevs	Latvijas Universitātes 72. konference, Medicīna.	Rīga	14.09.2014.
13.	J Sokolovska	VII International meeting "From Molecular to Cellular Events in Human Pathologies".	Rīga	17.09.-20.09.2014.
14.	J.Sokolovska	27th European Diabetic nephropathy study group meeting (EDNSG) of the EASD, 16-18.05. 2014, London, UK	Londona	16.05.-18.05.2014.
15.	J. Sokolovska	29th Congress of the Federation of the International Danube Symposia on Diabetes Mellitus and 9th congress of central European diabetes association	Riga, Latvia.	2606.-28.06.2014.
16.	J. Sokolovska	50th annual meeting of EASD	Vienna, Austria	15.09.-19.09.2014
17.	Ilja Dmitrijevs, Natalia Paramonova, Tatjana Sjakste	25. Eiropas medicīnas studentu konference. Mikrobioloģijas/ģenētikas sekcija.	Berlīne	19.09.2014.
18.	Zane Metla	Dalība ar mutisku ziņojumu un stenda referātu 2014 International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control and 47th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology	Vācija, Mainca	03.08. - 07.08.2014.
19.	Laura Grīnberga	COST Action ES1201 (NETLAKE) Management Committee and Working Group Meeting	Zviedrija	10.-11.06.2014.
20.	Ilga Kokorīte	Līdzdalība seminārā	Lietuva	27.10.2015
21.	Ilga Kokorīte	Maksa Planka Jūras Mikrobioloģijas institūts, stāžēšanās	Vācija	01.11.2014.-23.12.2014.
22.	Ilga Kokorīte	Igaunijas Dzīvības zinātņu universitāte, COST Action ES1201 pieredzes apmaiņa,	Igaunija	17.08.2014.-23.08.2014.
23.	Ilga Kokorīte	International Conference on Electrochemical Sensors	Ungārija	15.06.2014.-20.06.2014.
24.	Ilga Kokorīte	COST Action ES1201 (NETLAKE) Management Committee and Working Group Meeting	Spānija	21.01.2014.-23.01.2014.
25.	Jolanta Jēkabsone, Dāvis Ozoliņš, Agnija Skuja	XGIG Large River Intercalibration. Darba grupas sanāksme	Francija	2.12.2014.-4.12.2014.

26.	Gunta Sprinģe	Līdzdalība seminārā	Somija	21.08.2014.
27.	Agnija Skuja, Agrita Briede, Linda Uzule, Jolanta Jēkabsone	Līdzdalība seminārā	Lietuva	27.10.2014.

2.6. Informācija par pakalpojumiem

Valsts budžeta finansēti pētniecības projekti

Nr.p.k.	Nosaukums	Prog. vai pasūtītājs	Projekta vadītājs
ES struktūrfondi			
1.	ESF projekts Nr. 2013/0043/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/002 „Jaunas starpnozaru grupas izveide efektīvu diabētiskās neiropatijas ārstēšanas līdzekļu meklējumiem”.	LOSI	T. Sjakste
2.	Aaugu daļu ķīmisko analīžu veikšana LVAI īstenoto zinātnisko projektu vajadzībām projekta Nr. LVAI 2014/9/ESF ietvaros	Latvijas Valsts Augļkopības institūts	A. Osvalde
3.	ESF projekts „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” aktivitātes 1.1.1.2. Nr.1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044 „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai”(PuReST)	VIAA	G. Sprinģe
4.	ESF „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” aktivitātes 1.1.1.2. projekta Nr.1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/041 „Jaunas zinātniskās grupas izveide urbānās dabas vides kvalitātes pētījumiem”	VIAA	G. Čekstere D. Grauda
5.	ESF projekts Nr. 2013/0014/1DP/1.1.1.1.0/13/APIA/VIAA/026 "Cilvēkresursu piesaiste integretas atjaunojamo energoresursu enerģijas razosanas sistemas izstradei"	RTU	E. Boikova
6.	ERAF pārrobežu sadarbības projekts LLIV-230 “Upju monitorings un lauksaimnieku vides aptauja Lielupes un Ventas upju baseinu apgabalos”	IZM	I. Kokorīte
7.	ERAF projekts Nr. 2011/0060/2DP/2.1.1.3.1./11/IPIA/VIAA/007 „Enerģijas un vides resursu ieguves un ilgtspējas izmantošanas tehnoloģiju valsts nozīmes pētniecības centra izveide (ietverot arī Transporta un mašīnbūves attīstību)	VIAA	V. Melecis
Valsts pētījumu programma			
1.	Latvijas ekosistēmu vērtība tās dinamiska klimata ietekmē (EVINEnT)	SZA	Ī. Rašals
Citi pētniecības projekti			
1.	Zirgkastāņu raibkodes <i>Cameraria ohridella</i> populāciju regulējošo faktoru izpēte	LUBI	L. Jankevica
2.	NBD introducēto koku un krūmu fitofāgo tripšu fauna	LUBI	V. Petrova
3.	New approaches for the biological control of forest insect pests	LUBI	L. Jankevica

Pētniecības un attīstības līgumdarbi

Nr.p.k.	Nosaukums	Prog. vai pasūtītājs	Projekta vadītājs
1	Efektivitātes pārbaude piegādātajiem augu aizsardzības līdzekļu paraugiem izmantojot laboratorijas kukaiņu kultūru.	BIO-VAP SIA	L.Jankevica
2	Augsnes un augu paraugu minerālelementu saturs izpēte	LLU	A.Osvalde
3	Veģetācijas paraugubioloģiskās aktivitātes integrālu testēšanu (ekstraktvielu sastāva analīzi, izmantojot GC-MS) un tās atkarības no vides faktoriem izvērtējums	RTU	G.Sprinģe
4	Vitamīnu testēšana un analīžu veikšana	Dažādi	N. Bērziņa
5	Rīgas Brīvostas teritorijā ligzdojošo ūdensputnu monitoringu īpaši aizsargājamās dabas teritorijās "Mīlestības saļina" un "Krēmeri" un Žurku salā.	Rīgas Brīvostas pārvalde	J.Vīksne
6	Sarkanā āboliņa poliploidizācijas metožu izstrāde	LLU aģent. Zemkopības zinātniskais	Ī.Rašals

		institūts	
7	Vides un ūdeņus saudzējošai audzēšanai piemērotu augļaugu šķirņu sortimenta, audzēšanas tehnoloģiju un integrētas augu aizsardzības sistēmas izstrāde dažādos agroklimatiskajos apstākļos.	Latvijas Valsts augļkopības institūts APP	A.Osvalde
8	Līdzdojošo un nomedīto ūdensputnu izpēte	ZM Medību Saimniecības Attīstības Fonds	J.Vīksne
9	Dažādu kūdras substrātu ķīmiskā sastāva izpēte	Saukas kūdra SIA	A.Osvalde
10	Lilliju un muskaru ploiditātes noteikšana dažādām augu daļām	Dažādi	Ī.Rašals
11	Ģenētisko analīžu veikšana četrām dzeltenās dzegužkurpītes populācijām	NBD VZI APP	Ī.Rašals
12	Meža ietvarstādu minerālās barošanas monitoringa pētnieciskie pakalpojumi pēc ūdens, substrāta un skuju analīzēm LVM "Sēklas un stādi" kokaudzētavās.	Latvijas Valsts meži A/S	A.Osvalde
13	Analīžu veikšana	LLU	L.Jankevica
14	100 cilvēka kontroles DNS paraugu polimorfismu genotipēšanai, 289 un 135 cilvēka MS DNS polimorfismu genotipēšanai, datuamāle un apkopošana.	Latvijas multiplās sklerozes attīstības fonds	T.Sjakste
15	Kviešu un miežu dubulto haploīdu līniju izveidošana un novērtēšana	Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūts	Ī.Rašals
16	Krūmmelleņu minerālās barošanās nodrošinājuma izpēte.	Arosa-R SIA	A.Osvalde
17	Aizsargājamo augu sugu augtņu izpēte, veicot dažu dzeltenās dzegužkurpītes populāciju augsnes minerālvielu un organiskās frakcijas novērtēšanu, un šīs sugas lapu analīzes.	NBD, VZI APP	A.Osvalde
18	Iekšzemes virszemes ūdeņu (upju un ezeru) bioloģiskās kvalitātes novērtēšanas metožu attīstība	VARAM	A.Briede
19	ES ūdens struktūrdirektīvas bioloģiskās kvalitātes elementa - makrofītu - datu sagatavošanu robežu klases izstrādei Rīgas līcim	Latvijas Hidroekoloģijas institūts	E.Boikova
20	Dienas putnu, nakts putnu lauksaimniecības zemēs un plēsīgo putnu fona monitorings "uzdevuma "apmacības	Latvijas Ornitoloģijas biedrība	J.Vīksne/O.Keišs
21	Augšņu un augu agroķīmiskā izpēte	Dažādi	A. Osvalde
22	Augšņu un augu agroķīmiskā izpēte	Dažādi	A. Osvalde
Intelektuālais īpašums			
1	LR Patents Nr 14804 Bioloģiski aktīvs sastāvs, kas inhibē pelēko puvi <i>Botrytis cinerea</i> un tā iegūšanas paņēmiens		L. Jankevica

2.7. 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 2014. gadā 4 darbinieki aizstāvēja maģistra darbus.

3. Budžeta informācija pētniecības darbu veikšanai

Nr. p. k.	Finansējuma avots	Pavisam	t. sk. veiktie pētniecības darbi	t. sk. pasūtītie pētn. darbi
1.	Valsts budžeta finansējums	1030419	1030419	-
1.1	Līdzfinansējums ES struktūrfondu	619384	619384	-

	finansējumam			
1.2	LZP granti	11293	11293	-
1.3	Zinātniskās darbības bāzes finansējums	375539	375539	-
2.	Valsts finansējums dalībai daudzpusējās pētniecības programmās	24203	24203	-
3.	Ārvalstu finansējums par pētniecības pzkalpojumiem	44009	13289	30720
3.1	Ārvalstu uzņēmumu finansējums	30720	-	30720
3.2	EK, ieskaitot Es struktūrfondus	13289	13289	
4.	LR juridisko personu finansējums par līgumdarbu izpildi	65442	33239	32203

4. Personāls

Kopējais darbinieku skaits: 126

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

Nr. p. k.	Personāla struktūra	Strādā pētniecības darbu <u>pilnu</u> darba laiku/ t. sk. ar doktora grādu		Strādā pētniecības darbu <u>nepilnu</u> darba laiku/ t. sk. ar doktora grādu	
		pavisam	t.sk. sievietes	pavisam	t.sk. sievietes
1.	Zinātniskie darbinieki	45/18	30/12	81/27	51/16
1.1	Zinātniskais personāls	32/17	23/11	44/19	30/12
1.2	Zinātniski apkalpojošais personāls	13	7	37	21

Zinātniskā personāla 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	3	7	16	3	8	0	10	3	6	9	10
%	1	4	9	21	4	11	0	13	4	8	12	13

5. Komunikācija ar sabiedrību

Kā katru gadu, arī 2014. gada 25.–27. aprīlim LUBI, sadarbībā ar NVO Latvijas Entomoloģijas biedrība”, ar stendu piedalījās izstādē „Dārzs un Flora 2014” 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 LUBI 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 tika organizēta Latvijas augļkopju asociācijas Dzērveņu, Melleņu audzētāju kopsapulce.

LUBI piedalījās Salaspils domes Zinātnes nedēļas organizēšanā un līdzdarbojās tās pasākumos.

6. Plāni 2015. gadam

2015. gadā LU Bioloģijas institūts turpinās darbu Latvijas un starptautiskos pētniecības projektos un programmās, kuru ietvaros risinās fundamentālas zinātniskas problēmas gan Latvijas dabas izpētes un aizsardzības, gan augu un dzīvnieku produktivitātes un organismos noriņojošo bioloģisko procesu izpētes jomā. Plānots sniegt konsultācijas un rekomendācijas valsts dabas aizsardzībā, lauksaimniecības un mežsaimniecības attīstībā ministriju un uzņēmumu zinātņietilpīgu projektu pasūtījuma ietvaros. Tiks stiprināta saikne starp zinātni un studiju procesu bioloģijā un vides zinātnē.

2015. gadā sasniedzamie kvantitatīvie rādītāji:

- paredzēts sagatavot 80 zinātniskas publikācijas divos galvenajos institūta pētījumu virzienos – Latvijas dabas vides un ekoloģiskajos pētījumos un augu un dzīvnieku dzīvības procesu un produktivitātes pētījumos;
- uz institūta bāzes un ar tā personāla līdzdalību tiks nodrošināti praktiskie darbi un lauku kurss un laboratorijas darbu vadīšana vismaz 50 LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes bakalaura un maģistra studiju programmu studentiem, laboratorijas darbu vadīšana 80 LU Bioloģijas fakultātes, 140 LU Medicīnas fakultātes studentiem, kā arī bakalaura, maģistra un promocijas darbu izstrāde Latvijas Universitātes, Rīgas Tehniskās Universitātes, Daugavpils Universitātes un Latvijas Lauksaimniecības Universitātes doktorantūras studentiem; doktorantiem, maģistrantiem un bakalauriem tiks piedāvātas vismaz 10 pētījumu tēmas;
- tiks veikti pētījumi un zinātniskā sadarbība vismaz 17 starptautisku pētniecības programmu, projektu un pētījumu tīklu ietvaros, tai skaitā vienā Eiropas programmas Horizon 2020 projektā (eLTER);
- 2015. gadā institūts plāno piedalīties vienā valsts pētījumu programmā.

2015. gadā sasniedzamie kvalitatīvie rādītāji:

1. procesa nodrošinājuma kvalitātes jomā:
 - sadarbībā ar RTU nodrošināt ERAF programmas apakšprogrammas aktivitātes VNPC „Vide un enerģija” ietvaros pabeigt zinātniskās aparatūras iepirkumu un veikt institūta ēkas daļējas renovācijas pasākumus,
 - izstrādāt Institūta reorganizācijas un attīstības plānu, balstoties uz Latvijas Universitātes izstrādātajām vadlīnijām
 - Institūta zinātniskās padomes sēdēs uzaicināt uzstāties ar ziņojumiem citu pētniecības institūciju speciālistus, bioloģijas un vides zinātņu doktorantūras studentus aizstāvēšanai sagatavoto promocijas darbu prezentācijai un zinātniskai izvērtēšanai,
2. rezultātu kvalitatīvie rādītāji:
 - veicināt zinātnisko rakstu skaita pieaugumu žurnālos, kas piesaistīti starptautiski citējamām datu bāzēm,
 - veicināt zinātniskās kvalitātes līmeņa celšanos, palielinot starptautisko sadarbību (iesaistīšanās starptautiskos projektos, dalība konferencēs, to organizēšana, pieredzes apmaiņa u.c.) piešķirtā finansējuma iespēju robežās.

Mijiedarbība ar sabiedrību:

- sagatavot populārzinātniskus rakstus par dabas aizsardzību populārzinātniskajiem žurnāliem MMD, Vides Vēstis, Dārzs un Drava u. c., popularizēt vides zinātnes un bioloģijas sasniegumus radio un TV;
- piedalīties Salaspils domes organizētajās zinātnes dienās;

- organizēt seminārus augu minerālās barošanās jautājumos lauksaimniecības kultūru audzēšanā un produkcijas ražošanā ieinteresētajiem lauksaimniecības uzņēmumiem un zemniekiem;
- regulāri atjaunot ESF un ERAF aktivitāšu atspoguļojumu institūta mājas lapā. Veikt sabiedrības informēšanu par ESF un ERAF aktivitātēm.

6.1. LUBI 2015. gada prioritātes

- Pētījumu projektu sekmīga izpilde un rezultātu apkopošana.
- 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

2015. 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”.
- HORIZON 2020 project „European Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure”.
- ESF projektos ”Cilvēkresursi un nodarbinātība” 1.1.1.2. aktivitātē ”Cilvēkresursu piesaiste zinātnei”:
 - „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

2015. gadā LUBI veiks pētījumus starptautiskajos projektos, starptautiskos sadarbības programmu tīklu projektos (ILTER), HORIZON 2020 projektā, valsts pētījumu programmas projektā „Latvijas ekosistēmu vērtība tās dinamiska klimata ietekmē (EVINEnT)”, kā arī izpildot valsts, uzņēmumu un citu personu pasūtītos līgumdarbus.

LU Bioloģijas institūta direktors:

V. Melecis