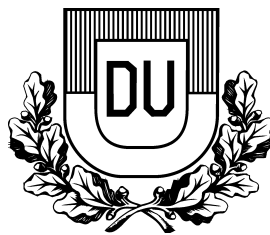


DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE
DABASZINĀTŅU UN MATEMĀTIKAS FAKULTĀTE
BIOLOĢIJAS KATEDRA

**DOKTORA STUDIJU PROGRAMMA “BIOLOĢIJA”
ZOOLOĢIJAS UN EKOLOĢIJAS APAKŠNOZARES**



Pašnovērtējuma ziņojums
par 2005/2006 akad. gadu

DAUGAVPILS
2006

DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE
DABASZINĀTŅU UN MATEMĀTIKAS FAKULTĀTE
BIOLOĢIJAS KATEDRA

**DOKTORA STUDIJU PROGRAMMA “BIOLOĢIJA”
ZOOLOĢIJAS UN EKOLOĢIJAS APAKŠNOZARES**

Programmas kods:	51421
Programmas īstenošanas ilgums:	3 gadi
Programmas apjoms:	120 KP
Prasības uzsākot studijas:	Dabaszinātņu maģistra grāds bioloģijā vai tam pielīdzināta akadēmiskā izglītība
Programmas īstenošanas vieta:	Daugavpils Universitāte
Programmas īstenošanas veids:	pilna laika studijas

PROGRAMMAS DIREKTORS: Dr. biol., prof. **ARVĪDS BARŠEVSKIS**

APSTIPRINĀTS:

DU Zinātnes padomes sēdē
22.01.2007
protokols Nr. 1
Zinātņu prorektors

DU Senāta sēdē

Senāta priekšsēdētājs:

Dr. biol., prof. A.Barševskis

Dr. phys., prof. V.Paškevičs

SATURS

1. Programmas vispārējs raksturojums.....	5
2. Doktora studiju programma.....	8
2.1.Mērķis un uzdevumi.....	8
2.2.Saturs un organizācija.....	9
2.2.1. Programmas saturs.....	9
2.2.2. Studiju organizācija.....	12
2.2.3. Promocijas darba vadīšana un izstrāde.....	14
3. Studiju kvalitātes novērtēšana.....	16
4. Studiju programmas nodrošinājums.....	18
4.1.Akadēmiskais personāls.....	18
4.2.Finansējums.....	19
4.3.Materiālais un tehniskais nodrošinājums.....	19
5. Studējošie.....	22
6. Reklāmas un informācijas darbs par studiju iespējām.....	24
7. Zinātniskās pētniecības darbs.....	26
7.1.Dalība zinātniskos projektos.....	26
7.2.Piedalīšanās konferencēs.....	28
7.3.Publikācijas.....	29
8. Sadarbība programmas realizācijā.....	31
8.1.Sadarbība DU ietvaros.....	31
8.2.Sadarbība ar citām Latvijas un ārvalstu augstskolām.....	32
9. Programmas salīdzinājums ar citu augstskolu programmām.....	34
9.1. Programmas salīdzinājums ar LU doktora studiju programmu	34
9.2. Programmas salīdzinājums ar Tartu Universitātes doktora studiju programmu.....	35
9.3. Programmas salīdzinājums ar Lunda Universitātes doktora studiju programmu.....	36
10.Programmas attīstība.....	38
11.Programmas pašnovērtējums.....	40
12.Kursu anotācijas.....	42

Pielikums

1. PROGRAMMAS VISPĀRĒJS RAKSTUROJUMS

Bioloģijas doktora studiju programma Daugavpils Universitātē (DU) tiek realizēta zooloģijas un ekoloģijas apakšnozarēs ar šaurāku specializāciju zooloģijas apakšnozarē – entomoloģijā un ekoloģijas apakšnozarē – limnoekoloģijā un evolucionārajā ekoloģijā.

Studiju programma tiek realizēta pilna laika studiju formā. Tās apguvei paredzēti 6 semestri (3 akadēmiskie gadi).

Studiju process tiek organizēts atbilstoši DU Satversmei, Augstskolu likumam, Zinātniskās darbības likumam u.c. normatīvajiem dokumentiem, kuri ir spēkā Latvijas Republikā, kā arī atbilstoši DU nolikumiem, kuri pieņemti DU Senātā.

Programmas priekšnosacījums ir tas, ka vairāku gadu gaitā DU Bioloģijas katedrā mērķtiecīgi tiek strādāts pie autoritatīvas bioloģijas zinātnes skolas izveides zooloģijas un ekoloģijas apakšnozarēs. Ir izveidoti divi zinātniski institūti: Sistemātiskās bioloģijas institūts un Bioloģisko resursu izpētes un pārvaldības institūts, kas ir galvenā bāze studiju programmas īstenošanai.

No 2001. g. DU tiek izdoti divi zinātniskie žurnāli: “Baltic Journal of Coleopterology” un “Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis”, kurus referē nozīmīgākie pasaules indeksēšanas un referēšanas centri: CAB International, BIOSIS, Zoological Records, Cambridge Scientific Abstracts, Elsevier Science Bibliographic Databases. Tie ir iekļauti Thomson Journal Master list. Starptautiski atzītu un recenzējamu žurnālu esamība palielina doktorantu un docētāju iespējas publicēties.

DU Bioloģijas katedras galvenie zinātniskā darba virzieni ir sistemātiskā bioloģija (entomoloģija, botānika), ekoloģija (galvenokārt - limnoekoloģija), kas ir aktuāli Austrumlatvijas reģionā, kur ir liels ūdensbaseinu un īpaši aizsargājamo dabas teritoriju īpatsvars.

DU ir piesaistījusi līdzekļus no ES Sociālā fonda doktorantūras un pēcdoktorantūras studiju atbalstam, kur 2004. g. visi studiju programmā imatrikulētie doktoranti saņem šī projekta grantus (apm. 5000 LVL gadā) pētījumu veikšanai.

Programmas aktualitāti nosaka šādi faktori:


- bioloģiskās daudzveidības problēmu izpētes pieaugoša nepieciešamība Latvijā un Eiropas Savienībā (ES), kas izriet no vairākām Latvijai saistošām ES direktīvām;
- nepieciešamība sagatavot Austrumlatvijas reģionam augstākās kvalifikācijas zinātniekus bioloģijas zinātnes zooloģijas un ekoloģijas apakšnozarēs;
- DU zinātniskā potenciāla līdzdalība Austrumlatvijas reģiona ekonomikas, izglītības un kultūras attīstībā, līdz ar to veicinot dabaszinātņu attīstību Latvijā.

Programmas veiksmīgai realizēšanai un promocijas darba aizstāvēšanas organizēšanai noslēgts sadarbības līgums ar Latvijas Universitāti (skatīt pielikumā).

2005. g. DU Senāts ir pieņēmis lēmumu par Promocijas padomes izveidi bioloģijā. Pašlaik tiek gatavoti dokumenti iesniegšanai Latvijas Zinātnes Padomei.

2005. g. LR MK ir deleģējis promocijas tiesības Daugavpils Universitātei Bioloģijas nozarē. 2006. gadā ar DU rektores rīkojumu ir izveidota Promocijas padome Bioloģijas nozares Zooloģijas un Ekoloģijas apakšnozarē.

Šajā programmas pašnovērtējuma ziņojumā ir iekļautas tikai tās izmaiņas, kas parāda programmas attīstību, kas notikusi pēc tās akreditēšanas. Programma tika akreditēta uz 6 gadi 2006. gadā.

Veiktie papildinājumi 2005./2006. akad. g. ir iekrāsotas sekojošā krāsā 

2. DOKTORA STUDIJU PROGRAMMA

2.1. PRASĪBAS REFLEKTANTIEM UN IESTĀJPĀRBAUDĪJUMI:

Studiju programmas apguves forma: pilna laika studijas.

Studiju ilgums: 3 gadi.

Programma paredzēta personām, kurām ir bioloģijas maģistra vai tam pielīdzināta akadēmiskā izglītība.

Iestājpārbaudījumi: pārrunas bioloģijā.

2.2. MĒRĶIS UN UZDEVUMI

Programmas mērķis – augstākās kvalifikācijas speciālista – bioloģijas zinātnieka sagatavošana, kurš ir spējīgs izvirzīt un risināt mūsdienu bioloģijas svarīgākās problēmas.

Programmas uzdevumi:

- mūsdienu bioloģijas līmenim atbilstošu zināšanu sniegšana programmā studējošajiem zooloģijas un ekoloģijas apakšnozarēs;
- mūsdienu bioloģisko pētījumu metodoloģiju apgūšana zooloģijā un ekoloģijā, kas ļauj pētīt konkrētas šo apakšnozaru problēmas;
- programmā studējošo praktizēšanās zinātniskā un mācību darba veikšanā un vadīšanā augstskolā;
- programmā studējošo piedalīšanās DU un citu Latvijas un ārvalstu universitāšu zinātniskajā dzīvē, sistemātiska piedalīšanās zinātniskajās konferencēs, sistemātiskas publikācijas ievērojamākajos bioloģiskajos žurnālos, kas atspoguļo izvēlēta pētījuma rezultātus;

- optimālu apstākļu radīšana doktorantiem izvirzīto uzdevumu īstenošanai, darbam bibliotēkās muzejos, pētnieciskās iestādēs Latvijā un ārzemēs, līdzdalībai citu augstskolu zinātniskajās konferencēs, iespējam stāžēties attiecīgā profila universitātēs ārzemēs;
- apstākļu nodrošināšana promocijas darba sagatavošanai un aizstāvēšanai.

2.3. SATURS UN ORGANIZĀCIJA

2.3.1. Programmas saturs

Programmas apjoms: 120 KP

Bioloģijas doktora programma tiek realizēta divās apakšnozarēs:

1. zooloģija
2. ekoloģija

Zooloģijas apakšnozarē doktoranti specializējas sistemātiskajā entomoloģijā (galvenokārt – koleopteroloģijā), bet ekoloģijas apakšnozarē – hidroekoloģijā un evolucionārajā ekoloģijā. Šāda šaura specializācija novērš studiju programmas dublēšanos ar Latvijas Universitātē realizēto doktora studiju programmu.

Doktora programma ir organizatoriski saistīta ar bakalaura un maģistra studiju programmām. Visas šīs programmas veido viengabalainu DU bioloģiskās izglītības sistēmu.

Izstrādājot programmu saturu, ievērota to pēctecība. Tās pakāpeniski papildina viena otru, palielinot arvien lielākas iespējas specializēties izvēlētajā nozarē. Bakalaura studiju programmā studenti iegūst akadēmisko pamatizglītību bioloģijā. Maģistra studiju programmā studenti padziļināti apgūst kursus izvēlētajā apakšnozarē, bet doktora studiju programmā doktorants pats veic oriģinālu pētījumu un izstrādā promocijas darbu.

Programma sastāv no:

I. Teorētisko atziņu izpēte

1. Speciālie teorētiskie kursi (12 KP):

- 1.1. Apakšnozares vadošais kurss – 8 KP:
Zooloģijas apakšnozarē - Mūsdienu zooloģijas paradigmas;
Ekoloģijas apakšnozarē – Mūsdienu ekoloģijas paradigmas;
- 1.2. Specializācijas kurss – 4 KP:
Zooloģijas apakšnozarē - Entomoloģija;
Ekoloģijas apakšnozarē – Limnoekoloģija vai evolucionārā ekoloģija;

II. Teorētisko atziņu aprobācija

2. Pedagoģiskā darbība (8 KP), kas ietver sevī nodarbību vadīšanu studentiem 2 KP apjomā un zinātnes popularizēšanas darbību dažādās aktivitātēs.

3. Speciālo prasmju apguve un aprobācija (13 KP):

- 3.1. Pētniecisko metodoloģiju apguve un aprobācija – 4 KP
- 3.2. Zinātniskais seminārs specializācijas kursā – 5 KP
- 3.3. Angļu valoda biologiēm - 4 KP

4. Promocijas darba izstrāde (87KP), no kuriem:

- 4.1. Piedalīšanās ar ziņojumu vismaz 3 starptautiskās zinātniskās konferencēs vai simpozijos – 3 KP
- 4.2. Promocijas darba izstrāde – 84 KP.

Studiju programma zooloģijas apakšnozarē

Kursa nosaukums	Kursa kredīts	Novērtēšanas veids	Mācībspēki
Speciālie teorētiskie kursi (12 KP)			
Mūsdienu zooloģijas paradigmas	8	eksāmens	Dr. biol., prof. A. Barševskis Dr. biol., prof. A.Škute Dr. biol. I.Krams Dr. hab., prof. J.Sklodovskis
Entomoloģija	4	eksāmens	Dr. biol., prof. A. Barševskis Dr. hab., prof. J.Sklodovskis
Speciālo prasmju apguve un aprobācija (13 KP)			
Pētniecisko metodoloģiju apguve un aprobācija	4	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītājs
Zinātniskais seminārs entomoloģijā	5	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītājs
Angļu valoda bioloģiem	4	diferencēta ieskaite	Dr. biol., prof. A.Škute Dr. biol. I.Krams
Pedagoģiskā darbība (8 KP)	8	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītājs
Promocijas darba izstrāde	87	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītāji
Promocijas eksāmens specialitātē			
Promocijas eksāmens svešvalodā			
Kopā 120 kredītpunkti			

Kursu anotācijas un docētāju *Curriculum Vitae* skatīt pielikumā.

Studiju programma ekoloģijas apakšnozarē

Kursa nosaukums	Kursa kredīts	Novērtēšanas veids	Mācībspēki
Speciālie teorētiskie kursi (12 KP)			
Mūsdienu ekoloģijas paradigmas	8	eksāmens	Dr. biol., prof. A.Škute Dr. biol., asoc. prof. N.Škute Dr. biol. I.Krams
Limnoekoloģija vai evolucionārā ekoloģija	4	eksāmens	Dr. biol., prof. A.Škute vai Dr. biol. I.Krams
Speciālo prasmju apguve un aprobācija (13 KP)			
Pētniecisko metodoloģiju apguve un aprobācija	4	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītājs
Zinātniskais seminārs limnoekoloģijā vai evolucionārajā ekoloģijā	5	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītājs
Angļu valoda bioloģiem	4	diferencēta ieskaite	Dr. biol., prof. A.Škute Dr. biol. I.Krams
Pedagoģiskā darbība (8 KP)	8	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītājs
Promocijas darba izstrāde	87	diferencēta ieskaite	promocijas darba zinātniskais vadītāji
Promocijas eksāmens specialitātē			
Promocijas eksāmens svešvalodā			
Kopā 120 kredītpunkti			

Kursu anotācijas, aprakstus un docētāju *Curriculum Vitae* skatīt pielikumā.

2.3.2. Studiju organizācija

Studiju ilgums doktorantūrā: 6 semestri (3 akadēmiskie gadi). Studijas tiek realizētas kā pilna laika studijas.

Doktorants mēneša laikā pēc iestāšanās kopā ar zinātnisko vadītāju sastāda individuālo darba plānu, kurā tiek paredzēti teorētisko kursu eksāmenu un ieskaišu kārtošanas termiņi (skat. Studiju plānu).

Studiju plāna tabulās redzams studiju kursu plānojums zooloģijas un ekoloģijas apakšnozarēs pa gadiem un semestriem (kredītpunktos), kā arī - pārbaudes formu plānojums.

Pirmajā studiju gadā doktorants semināru, lekciju un praktisko nodarbību veidā apgūst svarīgākās teorētiskās atziņas un tās aprobē pētījumu veikšanā un pedagoģiskajā darbībā.

Doktorantam ir piedāvāta iespēja apgūt gan svarīgākās apakšnozares teorētiskās atziņas gan izvēles iespējas specializēties un padziļināti studēt kādā šaurākā zinātnes virzienā.

Studiju programmā liels akcents tiek likts uz doktoranta sadarbību ar tā darba zinātnisko vadītāju, īpašu uzmanību veltot vadītāja lomai doktoranta individuālajā plānā paredzēto uzdevumu īstenošanai.

Doktorants var būt imatrikulēts doktora studiju programmā piecus akadēmiskos gadus.

Katra studiju gada sākumā, ņemot vērā zinātniskā vadītāja priekšlikumus, katedras sēdē tiek apstiprināti doktoranta uzdevumi saistībā ar promocijas darba izstrādi. Katra studiju gada beigās katedras sēdē doktorants atskaitās par paveikto un ņemot vērā zinātniskā vadītāja ieteikumus, katedra pieņem lēmumu par doktoranta darba novērtēšanu.

Doktoranta studiju darbs norit izmantojot dažādas darba organizēšanas formas – lekcijas, seminārus, doktorantu patstāvīgo darbu.

Studiju plāns

Kursa nosaukums	Pārbaudes forma (semestros)		Kursa kredīts	1. studiju gads		2. studiju gads		3. studiju gads	
	Eksām.	Ieskait.		1. sem.	2. sem.	3. sem.	4. sem.	5. sem.	6. sem.
Speciālie teorētiskie kursi (12 KP)									
Mūsdienu zooloģijas/ekoloģijas paradigmas	3		8	4	4				
Specializācijas kurss entomoloģijā, hidroekoloģijā vai evolucionārās ekoloģijā		3	4	2	2				
Speciālo prasmju apguve un aprobācija (13 KP)									
Pētniecisko metodoloģiju apguve un aprobācija		3	4	2	2				
Zinātniskais seminārs entomoloģijā, hidroekoloģijā vai evolucionārajā ekoloģijā		4	5	3	2				
Svešvaloda bioloģiem		3	4	2	2				
Pedagoģiskā darbība		4	8	2	2	2	2		
Promocijas darba izstrāde		6	84	6	6	18	18	20	20
Promocijas eksāmens bioloģijā	6								
Promocijas eksāmens svešvalodā	5								
Kopā			120	20	20	20	20	20	20

Promocijas darba vadīšana un izstrāde

Par promocijas darba vadītāju ar katedras lēmumu tiek nozīmēts speciālists ar bioloģijas doktora grādu.

Promocijas darbs ir patstāvīgs oriģināls pētījums par kādu aktuālu zinātnisku problēmu, kurai ir nozīmīga loma bioloģijas nozares attīstībā.

Divu mēnešu laikā pēc ieskaitīšanas doktorants kopā ar zinātnisko vadītāju tiek izvēlēta promocijas darba tēma, kura tiek apstiprināta katedras sēdē.

Promocijas darba vadītājs un tēma tiek apstiprināti DU Doktorantūras padomē.

Doktorantūras studiju laikā doktorantam ir nepieciešams:

- veikt pētījumus par sava promocijas darba tēmu;
- publicēt galvenos pētījumu rezultātus vispāratzītos recenzējamos zinātniskos žurnālos (izdevumos);
- veikt pedagoģisko un zinātnes popularizēšanas darbību (novadīt studiju kursu specialitātē vismaz 2 KP apjomā);
- piedalīties zinātniskos semināros, simpozijos, konferencēs vai kongresos.

Promocijas darba kārtību nosaka “Nolikums par promocijas kārtību un kritērijiem” (LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 134).

Promocijas darba aizstāvēšanas organizēšanai noslēgts sadarbības līgums ar Latvijas Universitāti.

3. STUDIJU KVALITĀTES NOVĒRTĒŠANAS SISTĒMA

Studiju kvalitātes sistēmā ietilpst doktoranta studiju un zinātniskā darba novērtējums.

Studiju darba novērtēšanai tiek izmantotas tradicionālās zināšanu pārbaudes formas – ieskaites un eksāmeni.

Doktoranta zinātniskā darba kvalitāti un līmeni nosaka promocijas eksāmeni, zinātnisko rakstu un promocijas darba recenzenti.

Studiju kvalitāti atbilstoši savai kompetencei vērtē:

- Zinātniskais vadītājs un docētāji;
- Bioloģijas katedra;
- DU Studiju kvalitātes novērtēšanas centrs
- DU Doktorantūras padome;
- DU Zinātnes padome;
- Promocijas padome bioloģijā.

Katru gadu studiju programmas pašnovērtēšanas ziņojums tiek iesniegts DU Studiju kvalitātes novērtēšanas centram.

Būtiska nozīme studiju programmas kvalitātes uzlabošanā ir doktorantu viedoklim, kuru tie var paust doktorantu sanāksmēs, katedras sēdēs un aizpildot studiju kvalitātes novērtēšanas anketas.

4. STUDIJU PROGRAMMAS NODROŠINĀJUMS

4.1. Akadēmiskais personāls

Doktora programmas izpildi nodrošina šādi docētāji (*Curriculum vitae* un publicēto darbu sarakstus skatīt pielikumā):

N.p.k.	Vārds, Uzvārds	Zinātniskais grāds, akad. amats	Pamatievēlēšanas vieta
1.	Arvīds Barševskis	Dr. biol., profesors	DU
2.	Artūrs Škute	Dr. biol., profesors	DU
3.	Jaroslav Sklodowski	Dr. h. sylv., profesors	Varšavas Lauksaimn. universitāte (Polija)
4.	Māris Laiviņš	Dr. biol., asoc. profesors	Latvijas Universitāte
5.	Indriķis Krams	Dr. biol., vadošais pētnieks	DU
6.	Natālija Škute	Dr. biol., asoc. profesore	DU
7.	Ivars Druvietis	Dr. biol., docents	Latvijas Universitāte

Programmas realizēšanā iesaistīti 7 docētāji, no kuriem 3 ir profesori, 2 asociētie profesori, 1 docents un 1 vadošais pētnieks. 3 docētāji ir vieslektori no Latvijas Universitātes un Varšavas Lauksaimniecības universitātes, 4 docētāji ir no Daugavpils Universitātes.

2005. g. papildus zooloģijas apakšnozarē tika piesaistīti 2 viesprofesori programmas SOCRATES/ERASMUS ietvaros no Varšavas Lauksaimniecības universitātes: Prof. S. Mazur un Dr. A. Rutkiewicz, kuri nolasīja lekciju kursus par mūsdienu entomoloģijas aktuālām tēmām.

2006. g. maijā papildus tika piesaistīti 2 viesprofesori programmas SOCRATES/ERASMUS ietvaros no Varšavas Lauksaimniecības universitātes: Prof. S. Mazur un Dr. A. Rutkiewicz, kuri nolasīja lekciju kursus sietemātiskajā entomoloģijā un meža un ainavu ekoloģijā. SOCRATES/ERASMUS ietvaros ir parakstīti divi līgumi ar Varšavas lauksaimniecības universitāti un Švientokšiņas akadēmiju (Polija) par vieslektoru apmaiņu laika posmā no 2007.- 2009. g.

Pakāpeniski tiek plānots piesaistīt citus viesprofesorus no Latvijas un ārvalstu universitatēm

2006. g. ar rektora rīkojumu no LZP apstiprināto ekspertu vidus tika izveidota DU promocijas padome bioloģijā (zooloģijas un ekoloģijas apakšnozares) sekojošā sastāvā:

N.p.k.	Eksperta vārds, uzvārds	Universitāte
1.	Prof. A.Barševskis - priekšsēdētājs	DU
2.	Prof. A.Škute	DU
3.	Prof. V.Melecis	LU
4.	Vad. pētn. I.Krams	DU
5	As. prof. N.Škute	DU

4.2. Finansējums

Bioloģijas doktora studiju programmas finansējuma avots ir valsts budžeta līdzekļi un studiju maksa.

2004./2005. studiju gadā studiju maksa ir 650 LVL gadā, bet 2005./2006. studiju gadā tā noteikta 740 LVL gadā.

Sākot ar 2004./2005. gadu studiju programmā studējošajiem ir iespēja saņemt ES Eiropas Sociālā fonda un valsts budžeta finansētos grantus līdz 5000 LVL gadā stipendijai, pētījumu veikšanai un zinātniskajiem komandējumiem., kā arī pa šī fonda līdzekļiem tika modernizētas 7 studiju vietas. Studiju vietu modernizēšanai tiek piesaistīti citu projektu līdzekļi.

4.3. Materialais un tehniskais nodrošinājums

Studiju procesa nodrošināšanai un zinātnisko pētījumu veikšanai doktoranti var izmantot:

- 18 specializētus kabinetus un mācību vai zinātniski pētnieciskas laboratorijas Bioloģijas katedrā, Sistemātiskās bioloģijas institūtā un Bioloģisko resursu izpētes un pārvaldības institūtā;

- laboratoriju zinātniskās bibliotēkas ar vairāk nekā 50 regulāri papildināmiem ārvalstu zinātniskajiem žurnāliem zooloģijā (entomoloģijā) un ekoloģijā.
- katrs doktorants saņem atsevišķu portatīvo datoru;
- 5 Ķīmijas un ģeogrāfijas katedras specializēto laboratoriju telpas un aprīkojumu (ekoloģijā);
- DU lauka pētījumu bāzes;

Pateicoties piesaistītajiem ES Strukturālo fondu līdzekļiem laikā no 2004.-2007. gadam pētnieciskās laboratorijas ir vai tiks apgādātas ar modernu mūsdienīgu aparatūru. Tiek veidots Inovatīvās mikroskopijas centrs ar 3 moderniem elektronmikroskopiem.

Laikā no 2004.- 2008. g. visiem studiju programmā studējošajiem būs pieejams grants no ES Eiropas Sociālā fonda (līdz 5000 LVL/gadā visā studiju periodā (3 gadi)) zinātnisko pētījumu veikšanai.

Studiju un pētnieciskais process pietiekamā daudzumā ir nodrošināts ar:

- kserokopēšanas tehniku;
- vizuālās prezentācijas tehniku;
- videofilmēšanas un videoreproducēšanas aparatūru, modernu fototehniku, audiotehniku;
- modernu laboratoriju aprīkojumu.

Ar 2001. gadu Bioloģiskās zinātniskās literatūras apmaiņas sistēmā bibliotēkā no dažādām pasaules valstīm regulāri tiek saņemti **vairāk nekā 50** dažādi zinātniskie žurnāli zooloģijā (galvenokārt entomoloģijā) un ekoloģijā.

Ar 2001. gadu Bioloģijas katedra izdod divus zinātniskus žurnālus: „*Baltic Journal of Coleopterology*“ un „*Acta biologica universitatis Daugavpiliensis*“, kurus referē un indeksē vadošie starptautiskie referēšanas

centri: CAB International, BIOSIS, Zoological Records, Cambridge Scientific Abstracts, Elsevier u.c. Žurnāli iekļauti Thomson Journals Master list.

Visiem doktorantiem ir pieejams pastāvīgs *Internet* tīkla pieslēgums. Katram doktorantam ir sava darba vieta.

Ar vairākām Latvijas un ārvalstu zinātniski pētnieciskām un izglītības iestādēm ir noslēgti sadarbības līgumi, kuros paredzēta iespēja stāžēties un izmantot šo iestāžu materiālo bāzi.

Veiksmīgi tiek izmantotas iespējas programmā SOCRATES/ERASMUS, kas ļauj studentiem un mācībspēkiem iesaistīties stāžēšanās un pieredzes apmaiņas braucienos.

2005.g un 2006. g. pirmajā pusgadā tika izveidoti divi zinātniskie institūti: Sistemātiskās bioloģijas institūts un Bioloģisko resursu izpētes un pārvaldības institūts. Doktora studiju programmas „Bioloģija“ realizēšana pamatā tika pārnesta uz izveidotajiem zinātniskajiem institūtiem. Zooloģijas apakšnozare tiek realizēta uz Sistemātiskās bioloģijas institūta bāzes, bet ekoloģijas apakšnozare - uz abu institūtu bāzes. Doktora studiju programmas kordinēšanu un vadību veic Sistemātiskās bioloģijas institūts. Institūtos izveidotas vairākas specializētas laboratorijas, kas aprīkotas ar modernāko aprīkojumu, kurš iegādāts par struktūrfondu un valsts budžeta projektu līdzekļiem. Starp jaunizveidotajām laboratorijām nozīmīgākās ir: Lāzerskenējošās mikroskopijas laboratorija (apgādāta ar Zeiss LSM Pascal 5 konfokālo mikroskopu), Sistemātiskās entomoloģijas laboratorija (apgādāta ar modernākajiem Zeiss digitālajiem mikroskopiem, programnodrošinājumu, vaboļu ievākšanas aprīkojumu utt.), Sistemātiskās botānikas laboratorija (apgādāta ar Zeiss digitālajiem mikroskopiem, programnodrošinājumu, jauniem herbārija uzglabāšanas skapjiem utt.), Ekoģenotoksikoloģijas laboratorija, Vides ķīmija u.c. laboratorijas. Sistemātiskās bioloģijas institūtā izveidota zinātniskā vaboļu kolekcija un zinātniskais augu herbārijs un to datu bāzes. Divu zinātnisko kolekciju izveide ir būtisks ieguldījums sistemātiskās bioloģijas attīstībā Latvijā. Kolekcijās jau ir strādājuši zinātnieki no Polijas (Prof. S.Mazur, Varšavas lauksaimniecības universitāte), Lietuvas (Dr. V.Tamutis, Lietuvas lauksaimniecības universitāte) un Latvijas (doktoranti K.Vilks un M.Kalniņš, Latvijas universitāte). 2006. g. izveidots un nokomplektēts ar modernākajiem lāzerskenējošajiem un elektronmikroskopiem DU Inovatīvās

mikroskopijas centrs, kas pieejams visiem doktora programmā studējošajiem. **Tādējādi, doktora studiju programmā studējošie pašlaik DU tiek nodrošināti ar modernāko pasaules līmeņa pētniecisko aprīkojumu.**

5. STUDĒJOŠIE

Doktora studijas galvenokārt ir orientētas uz DU un Austrumlatvijas reģiona jaunajiem pasniedzējiem un speciālistiem, kuri savā profesionālajā darbībā ir saistīti ar bioloģijas pētījumiem zooloģijā un ekoloģijā.

Šobrīd studiju programmu apgūst 9 doktoranti, kuru saraksts, zinātniskie vadītāji un promocijas darba tēmas ir apkopotas zemāk esošajās tabulās. Sakarā ar to, ka pēc licences saņemšanas studijas tika uzsāktas nevis 1. septembrī, bet vēlāk, 2 doktoranti turpina studijas 4. studiju gadā.

DU doktora studiju programmas bioloģijā studējošo saraksts:

Nr.	Vārds, Uzvārds	Finansējums	Studiju gads	Apakšnozare	Darbavieta, amats
1.	Andrejs Svilāns	valsts budžeta	4.	Ekoloģija	Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs, direktora vietnieks 2005./2006. st. g. sekmīgi beidza studijas doktorantūrā
2.	Kristīne Igaune	valsts budžeta	4.	Ekoloģija	Valsts veterinārā robežinspekcija, inspektore 2005./2006. st. g. sekmīgi beidza studijas doktorantūrā
3.	Dāvis Gruberts	valsts budžeta	3.	Ekoloģija	DU, Ģeogrāfijas un ķīmijas katedras asistents
4.	Jeļena Oreha	valsts budžeta	3.	Ekoloģija	DU Bioloģisko resursu izpētes un pārvaldības institūts, pētniece

5.	Jana Paidere	valsts budžeta	2.	Ekoloģija	DU, Ģeogrāfijas un ķīmijas katedras asistente
6.	Aija Pupiņa	par maksu	2.	Ekoloģija	Latgales Zoodārzs, pētniece
7.	Mihails Pupiņš	par maksu	2.	Ekoloģija	Latgales Zoodārzs, pētnieks
8.	Raimonds Cibuļskis	valsts budžeta	2.	Zooloģija	DU Bioloģijas katedras asistents
9.	Andris Bukejs	valsts budžeta	1.	Zooloģija	DU Sistemātiskās bioloģijas institūts

DU doktora studiju programmas bioloģijā studējošo zinātniskie vadītāji un promocijas darba tēmas:

Nr.	Vārds, Uzvārds	Zinātniskais vadītājs	Promocijas darba tēma
1.	Andrejs Svilāns	Dr. Boil., prof. M.Laiviņš (LU)	Invazīvās koku un krūmu sugas Latvijā
2.	Kristīne Igaune	Dr. Boil. I.Krams (DU)	Dzīvnieku vokālā komunikācija un pretplēsēju adaptācijas
3.	Dāvis Gruberts	Dr. Biol., doc. I.Druvietis	Daugavas palienes ezeru hidroekoloģiskais režīms un to ietekmējošie faktori
4.	Jeļena Oreha	Dr. Boil., asoc. Prof. N.Škute (DU)	Sīgu dzimtas (Coregonidae) populāciju struktūras molekulāri ekoloģiskie aspekti Latvijas ezeros
5.	Jana Paidere	Dr. Boil., prof. A.Škute	Ūdenstilpju hidroloģiskā režīma ietekme uz zooplanktona cenozi un zooplanktona organismu izmantošana bioindikācijā
6.	Aija Pupiņa	Dr. Boil., prof. A.Škute	Sarkanvēdera ugunskrupju (<i>Bombina bombina</i>) Latvijas populāciju ekoloģija
7.	Mihails Pupiņš	Dr. Boil., prof. A.Škute	Purva bruņurupuča (<i>Emys orbiculatus</i>) ekoloģijass aspekti Latvijā
8.	Raimonds Cibuļskis	Dr. Boil., prof. A.Barševskis	Ģints <i>Lathrobium</i> īsspārņu (Coleoptera, Staphylinidae) Eiropas faunas revīzija
9.	Andrejs Bukejs	Dr. Boil., prof.	Ģints <i>Brosicus</i> Panzer, 1813

		A.Barševskis	skrejvaboļu (Coleoptera: Carabidae: Broscinae) pasaules faunas revīzija
--	--	--------------	---

DU bakalaur, maģistra un doktora studiju programmas “Bioloģija” veido vienotu DU bioloģiskās izglītības sistēmu. Tāpēc jau maģistrantūrā studējošie spējīgākie studenti tiek orientēti studijām doktorantūrā.

6. REKLĀMAS UN INFORMĀCIJAS DARBS PAR STUDIJU IESPĒJĀM

Doktora studiju programmas mērķtiecīga reklamēšana un atgriezeniskas saites ar sabiedrību veidošana notiek caur masu informācijas līdzekļiem. Par svarīgākajām aktualitātēm un aktivitātēm tiek veidoti „Paziņojumi presei“, intervijas utt.

Svarīgs informācijas izplatīšanas veids par doktora programmu ir izstādes, konferences utt. Informācija regulāri ir pieejama tradicionālajā ikgadējā izstādē „Skola“.

Informācija par doktora programmu ir pieejama DU mājas lapā (www.dau.lv)

Doktora programmas reklamēšanas svarīga forma ir doktorantu aktīvs zinātniskais darbs: raksti, referāti konferencēs, zinātniskās publikācijas.

Doktora programmas reklamēšanas svarīgākais faktors ir bioloģijas zinātniskās skolas stabīla attīstība Daugavpils Universitātē, izdoto zinātnisko žurnālu kvalitāte, tradicionālo zinātnisko konferenču popularitāte Baltijas reģionā.

Ir uzsākta doktorantu diskusiju vakara organizēšana tradicionālās starptautiskās konferences „Bioloģiskās daudzveidības izpētes un aizsardzības problēmas Baltijas reģionā“, kurā piedalās Baltijas valstu bioloģijas doktoranti.

7. DOCĒTĀJU UN DOKTORANTU ZINĀTNISKĀS PETNIECĪBAS DARBS

Dalība zinātniskos projektos

Programmas mācībspēki un doktoranti realizē daudzus zinātniskos projektus. Daugavpils Universitātē ir izveidota Universitātes Zinātnes attīstības grantu sistēma, kur grantus var pieteikt jebkurš doktorants vai to darba vadītājs.

Tabulā apkopoti bioloģijas doktora studiju programmu saistītie piešķirtie DU iekšējie granti

Apstiprinātie DU iekšējie granti bioloģijā, kuros iesaistīti doktoranti:

Nr. /gads	Projekta nosaukums	Projekta vadītājs, izpildītāji	Saistība ar doktora studiju programmu bioloģijā
04.17/2004	Skrejvaboļu ģints <i>Notiophilus</i> pasaules faunas revīzija	Prof. A.Barševskis A.Bukejs	Viens no izpildītājiem ir doktorants
04.30/2004.	Daugavas palienes ezeru hidroekoloģiskais stāvoklis un to ietekmējošie faktori	Prof. A.Škute J.Paidere, D.Gruberts	divi no izpildītājiem ir doktoranti
04.32/2004	Sīgu dzimtas (<i>Coregonidae</i>) populāciju struktūras molekulāri ekoloģiskie aspekti Latvijas ezeros	Prof. A.Škute, asoc prof. N.Škute J.Oreha	Viens no izpildītājiem ir doktorants
05.22/2005	Daugavas palieņu ezeru hidrobioloģisko parametru sezonālā dinamika	D.Gruberts	Projekta vadītājs un izpildītājs - doktorants
05.25/2005	<i>Notiophilus aquaticus</i> sugu grupas filoģenētisko saišu izpēte pasaules faunā	Prof. A.Barševskis A.Bukejs	Viens no izpildītājiem ir doktorants

Trim no DU mācībspēkiem, kas strādā programmā ir Latvijas Zinātnes padomes piešķirtie granti:

Nr.	Projekta nosaukums	Projekta vadītājs, izpildītāji	Saistība ar doktora studiju programmu bioloģijā
04.1243	Abpusējais altruisms un putnu mobinga uzvedība	Dr. I.Krams K.Igaune T.Krama	Viens no izpildītājiem ir doktorants
04.1245	Çints Notiophilus pasaules faunas revīzija	Prof. A.Barševskis A.Bukejs U.Valainis	Viens no izpildītājiem ir doktorants
04.1248	Augu šūnu ieprogrammētās bojāejas ģenētiskie un molekulārie mehānismi	as. prof. N.Škute	Ir iesaistīti doktoranti

Sevišķi nozīmīga ir Eiropas Savienības strukturālo fondu projektu līdzekļu piesaiste studiju programmas attīstībai, kur laika posmam no 2004. – 2007. g. jau ir piesaistīti līdzekļi vairāk nekā 1.5 milj. EUR. Sagatavoti un iesniegti ES Struktūrfondiem vēl vairāki projekti.

ES Struktūrfondu projekti:

Nr.	Projekta nosaukums, fonds, vadītājs	Summa	Saistība ar programmu
1.	Inovatīvās mikroskopijas centrs, ERAF, prof. G.Liberts	701 000 LVL	Renovētas telpas, izveidots inovatīvās mikroskopijas centra ar 3 moderniem elektronmikroskopiem
2.	Bioloģisko resursu izpētes centrs, ERAF, prof. A.Škute	80 000 LVL	Iegādāts moderns aprīkojums vairākām laboratorijām
3.	Atbalsts doktorantūras studijām un pēcdoktorantūras pētījumiem dabaszinātnēs un informācijas tehnoloģijās, ESF, prof. A.Barševskis	340 000 LVL	Katrs studiju programmas doktorants katru gadu saņem grantu 5000 LVL un modernizētas 7 studiju vietas.

Citi svarīgākie starptautiskie un vietējie projekti, kuros ir iesaistījušies studiju programmas docētāji un doktoranti:

Projekta nosaukums / finansētājs	Gads	Projekta vadītājs	Saistība ar programmu
Eiropā apdraudēto vaboļu sugu monitorings Moricsalas rezervātā un Slīteres Nacionālajā parkā / Latvijas Vides Aizsardzības fonds, Slīteres NP Administrācija	2002.- 2005.	prof. A.Barševskis U.Valainis, A.Bukejs, R.Cibuļskis	Ir iesaistīti 2 doktoranti
ES Life/Nature	2004.- 2006.	prof. A.Škute, asoc. prof. N.Škute, J.Paidere, D.Gruberts, M.Pupiņš, A.Pupiņa u.c.	Ir iesaistīti 4 doktoranti
Baltijas ekosistēmas vērtību saglabāšana: Dienvidaustrumlatvijas ainavas/Phare-Access Makroprojekts, Acc/Macro/0102/027	2002. – 2003.	prof. A.Barševskis –	prof. A.Barševskis u.c.
Latvijas ezeru sinoptiskais monitorings /Latvijas vides aģentūra	2002. – 2005.	prof. A.Škute J.Paidere D.Gruberts	Ir iesaistīti 2 doktoranti
Plēsēju-upuru neletālo mijiedarbību ekoloģija” / Latvijas Zinātnes Padome, Nr. 01.0457	2001.- 2003.	I.Krams T.Krama K.Igaune	Ir iesaistīta 1 doktorante
Zīlīšu barošanās uzvedība un adaptācijas ziemeļu apstākļiem/ Oulu universitāte, Somija	2000.- 2001	prof. Seppo Rytkoenen I.Krams	doc. I.Krams

Piezīme: Tabulā uzskaitīti nozīmīgākie ar programmas specifiku un saturu saistītie projekti. Vairums docētāju ir iesaistījušies arī citos ar augstāko izglītību, reģionālo attīstību utt. saistītos projektos, ko finansē latvijas Zinātnes Padome, Phare, Erasmus u.c. programmas vai fondi.

7.2. Piedalīšanās konferencēs

Daugavpils Universitātē regulāri tiek organizētas tradicionālās starptautiskās konferences “Bioloģiskās daudzveidības izpētes un aizsardzības problēmas Baltijas reģionā” (piedalās vidēji > 100 zinātnieki no Baltijas jūras reģiona valstīm) un tradicionāli zinātniski simpoziji entomoloģijā: Baltijas Koleopterologu simpoziji, Starptautiski simpoziji vaboļu taksonomijā un faunistikā. Tas rada iespēju savus pētījumu rezultātus prezentēt gan programmā strādājošajiem mācībspēkiem, gan doktorantiem.

Sakarā ar ES Sociālā fonda doktorantūras atbalsta projekta realizēšanu, katram doktorantam gadā paredzēti 700 LVL dalībai starptautiskās konferencēs. Doktorantu dalībai konferencēs prioritāri tiek piešķirti līdzekļi no DU Zinātnes attīstības līdzekļiem. Dalības maksas segšanai katram doktorantam tiek ieteikts iesniegt pieteikumu Latvijas Zinātnes padomei.

Studiju programmas doktoranti un mācībspēki piedalās dažādās augsta ranga starptautiskās konferencēs.

Tālāk tiek piedāvāts apkopojums par svarīgākajām starptautiskajām konferencēm, kurās ir piedalījušies programmas mācībspēki:

- **Dr. biol., prof. A. Barševskis:** XI Ibērijas entomoloģijas kongress (Portugāle, Madeira), Eiropas karabidologu simpozījs (Spānija); Eiropas entomoloģijas kongress (Čehija), Ziemeļeiropas – Baltijas entomoloģijas kongress (Igaunija; Norvēģija), Eiropas karabidologu simpozījs (Polija), Baltijas koleopterologu simpozījs (Latvija, Polija), Starptautiskais Vispolijas karabidologu simpozījs (Polija), Polijas Entomoloģijas biedrības Koleopterologu sekcijas simpozījs (Polija) un citās 15 starptautiskajās konferencēs Kopenhāgenā (Dānija), Nīčepingā (Zviedrija), Lībekā (Vācija), Helsinki (Somija), Kielce (Polija), Česke Budejovice (Čehijā), Vitebska (Baltkrievija), Tartu (Igaunija), Rīga, Daugavpils (Latvija) un vairāk nekā 30 republikāniskās un reģionālās zinātniskās konferencēs un semināros Latvijā;
- **Dr. biol., doc. I. Krams:** I Eiropas uzvedības bioloģijas konference, (Vācija), III Eiropas Ornitoloģijas Savienības Kongress (Nīderlande), Vācijas Ornitoloģijas biedrības 150 g. jubilejas kongress (Vācija) u.c.
- **Dr. hab. geogr., Dr. biol., asoc. prof. M. Laiviņš:** 44th IAVS Symposium (Vācija), Pasaules Latviešu zinātnieku kongress (Latvija), International Conference “Research and Conservation of biological Diversity in Baltic Region” (Latvija), II Latvijas Ģeogrāfu kongress (Latvija) u.c.

- **Dr. biol., asoc. prof. A.Škute:** 8th International Conference “Sustainable Lake Management” (Dānija) un vairākās starptautiskās un republikāniskās konferencēs Latvijā.
- **Dr. hab. sylv., prof., Jaroslaw Sklodowski (Polija):** Eiropas karabidologu simpozij (Polija), Baltijas koleopterologu simpozij (Latvija), Starptautiskais Vispolijas karabidologu simpozij (Polija), Polijas Entomoloģijas biedrības Koleopterologu sekcijas simpozij (Polija) un vairākās citās starptautiskajās konferencēs.
- **Dr. biol., doc. N.Škute:** 3d Genetical Congress of the Baltic States (Lietuva), Interantional Conference “Plant protection in the Baltic Region in the context of integration to EU (Lietuva), International Conference “Molecular ecology, evolution and systematics (Lietuva), International Conference “Science and teacher training” (Latvija), 4 starptautiskās konferencēs Turku (Somija), Liege (Beļģija), Voronežā (Krievija), Kauņā (Lietuva), Jūrmalā (Latvija) un ikgadējās DU zinātniskajās konferencēs.

Izejot no 2000.g. februārī apstiprinātās katedras stratēģijas laikam līdz 2005. gadam, turpmāk tiek plānots meklēt jaunas iespējas visiem studiju programmā strādājošajiem mācībspēkiem un studentiem paplašināt starptautisko zinātnisko sadarbību un meklēt papildus finansējumu līdzdalībai nozīmīgākajos Eiropas un pasaules zinātnieku forumos. Programmas mācībspēki ir iesaistījušies ERASMUS programmā.

7.3. Publikācijas

Izvērstu programmā iesaistīto mācībspēku publikāciju sarakstu skatīt pielikumā.

Visiem studiju programmā iesaistītajiem mācībspēkiem ir augsta profesionalitāte un to pētījumu rezultāti ir publicēti daudzos autoritatīvos ārzemju un Latvijas Zinātnes Padomes atzītajos Latvijā izdotajos zinātniskajos žurnālos.

Arī studiju programmas doktoranti ik gadus piedalās dažādās starptautiskās konferencēs un kongresos. Doktorantu publikāciju saraksts apkopots pielikumā.

8. SADARBĪBA PROGRAMMAS REALIZĀCIJĀ

8.1. Sadarbība DU ietvaros

Studiju programmas realizācijā notiek sadarbība starp sekojošām DU struktūrvienībām:

Bioloģijas katedra;
Sistemātiskās bioloģijas institūts;
Bioloģisko resursu izpētes un pārvaldības institūts;
Inovātīvās mikroskopijas centrs;
DU Doktorantūras centrs;
Eiropas Sociālā fonda projekta vadības birojs;

Attīstoties programmai, iespējama sadarbības paplašināšana ar citām DU struktūrvienībām.

Pētījumu veikšanā zooloģijas apakšnozares doktoranti sadarbojas ar Baltijas Koleopteroloģijas biedrību un DU Dabas izpētes un vides izglītības centru, bet ekoloģijas apakšnozares doktoranti ar SIA Limnoloģijas institūts un Ģeogrāfijas un ķīmijas katedru, izmantojot to intelektuālo potenciālu un materiālo bāzi.

8.2. Sadarbība ar citām Latvijas un ārvalstu augstskolām

Programmas realizēšanā iesaistīti viesprofesori no:

- Latvijas Universitātes (LU) Ģeogrāfijas fakultātes (Dr. biol., Dr.geogr., asoc. prof. M. Laiviņš);
- LU Bioloģijas fakultātes (Dr.biol. I.Druvietis);
- Varšavas lauksaimniecības universitātes (Dr. h. sylv., prof. J. Sklodowski).

Programmas organizatorisko jautājumu risināšanā plānota sadarbība ar LU Bioloģijas fakultāti un LU Bioloģijas institūtu.

Sadarbības līgums ir noslēgts arī ar Latvijas Dabas muzeju par iespējām izmantot pētniecisko bāzi.

Studentu un mācībspēku stāžēšanās un pētniecisko tēmu izstrāde ir iespējama:

- Vitauta Dižā Kauņas universitātē;
- Murcijas universitātē (Spānija);
- Fehtas augstskolā (Vācija);
- Essenes universitātē (Vācija);
- Šventokršišas akadēmijas Bioloģijas institūtā (Polija);
- Varšavas lauksaimniecības universitātes Meža ekoloģijas katedrā (Polija);
- Kauņas Lauksaimniecības universitātē;
- Tartu Lauksaimniecības universitātes Meža pētīšanas institūtā (Igaunija);
- Maskavas valsts universitātē (Krievija);
- Vitebskas valsts universitātē (Baltkrievija)
- u.c. universitatēs vai augstskolās ar kurām DU un Bioloģijas katedrai ir izveidojusies cieša sadarbība vai ir noslēgts sadarbības līgums.

Stāžēšanās finansējums ir iespējams no ERASMUS programmas līdzekļiem, kurā iesaistījusies DU Bioloģijas katedra. Ir noslēgti sadarbības projekti ar sekojošām universitātēm, kuros paredzēta doktorantu un mācībspēku apmaiņa:

- Šwentokszysky Academy;
- Warsaw Agricultural University;
- University of Murcia;

Attīstoties programmai, plānota sadarbības partneru loka paplašināšana ar citām pasaules universitātēm.

2005./2006. akad. g. SOCRATES/ERASMUS programmas ietvaros DU Sistemātiskās bioloģijas institūtā stāžējās un lekcijas lasīja sekojoši Varšavas Lauksaimniecības universitātes profesori:
Prof. S.Mazur; Dr. A.Rutkewicz; Prof. J.Sklodowski.

No DU Sistemātiskās bioloģijas institūta Varšavas Lauksaimniecības universitātē stāžējās doktorants R.Cibuļskis.
Švientokšišas akadēmijā stāžējās un lekcijas lasīja prof.A.Barševskis.

9. PROGRAMMAS SALĪDZINĀJUMS AR CITU AUGSTSKOLU PROGRAMMĀM

9.1. Programmas salīdzinājums ar LU doktora programmu bioloģijā

Bioloģijas doktora studiju kopējais apjoms LU doktora studiju programmā bioloģijā ir 144 KP. Studiju ilgums pilna laika studijām klātienē 3 gadi, nepilna laika studijām klātienē – 4 gadi.

Studiju gadu veido 48 studiju nedēļas un 4 atvaļinājuma nedēļas. Doktorants var būt imatrikulēts doktora studiju programmā piecus akadēmiskos gadus.

LU doktora studiju programma bioloģijā sastāv no:

- vispārpielietojamu prasmju apguve – 18 KP;
- pedagoģiskā un zinātnes popularizēšanas darbība – 12 KP;
- speciālo teorētisko kursu apguve:
 - apakšnozares vadošais kurss – 8 KP,
 - specializācijas kurss – 6 KP;
- individuālais pētniecības darbs un promocijas darba izstrāde – 100 KP:
 - tai skaitā arī piedalīšanās zinātniskajos semināros, konferencēs un skolās – 3 līdz 8 KP;

LU Bioloģijas doktora studiju programma piedāvā studijas sekojošās bioloģijas apakšnozarēs: augu fizioloģija, bioķīmija un šūnas bioloģija, biotehnoloģija, botānika, cilvēka un dzīvnieku fizioloģija, ekoloģija, ģenētika, hidroekoloģija, mikrobioloģija, molekulārā bioloģija, zooloģija.

Promocijas darba galvenajiem rezultātiem jābūt publicētiem vai pieņemtiem publicēšanai vismaz piecos rakstos vispāratzītos recenzējamos izdevumos. Par promocijas rezultātiem jāziņo vismaz 2 starptautiskās konferencēs.

Mūsu programma pēc struktūras ir saskaņota ar LU programmu. Atšķiras programmas realizēšanas jomas, jo mūsu programma tiek realizēta tikai divās apakšnozarēs. Atšķirās arī kredītpunktu skaits, kas atbilstoši LR

Augstskolu likumam trīsgadīgai programmai ir 120 KP., nevis kā tas ir LU, kur programma tiek realizēta atbilstoši augstākās izglītības padomes ietekumam 144 KP apjomā. DU programmā tiek realizētas tikai pilna laika studijas.

9.2. Studiju programmas salīdzinājums ar Tartu universitātes (Igaunija) filozofijas doktora studiju programmu bioloģijā (PhD)

Tartu Universitātē (Igaunija) līdzīgā doktora studiju programma – filozofijas doktors bioloģijā tiek realizēta sekojošās apakšnozarēs:

botānikā un ekoloģijā,
molekulārajā un šūnas bioloģijā,
vides tehnoloģijās,
gēnu tehnoloģijās,
zooloģijā un hidrobioloģijā,

no kurām pēdējā apakšnozaru kombinācija ir diezgan līdzīga mūsu izstrādātajai bioloģijas doktora studiju programmai zooloģijā un ekoloģijā.

Tartu Universitātes doktora studiju programmas apjoms ir 160 kredītpunkti, bet realizēšanas ilgums – 4 gadi pilna laika studijām.

Tartu universitātes doktora studiju programmas bioloģijā gala rezultāts – ir disertācijas izstrāde, kas ir oriģināls pētījums, ko veicis doktorants un kuras rezultāti publicēti rakstos autoritatīvos žurnālos vai monogrāfijās.

Pēc veiksmīgas disertācijas aizstāvēšanas pretendents iegūst filosofijas doktora grādu.

No iepriekš teiktā izriet, ka Tartu universitātē realizētā filozofijas doktora studiju programma bioloģijā atšķiras no mūsu izstrādātās studiju programmas ar tās ilgumu un daļēji – organizēšanas formu. Taču mūsu studiju programma kopumā ir saskaņota ar Latvijas Universitātes bioloģijas doktora studiju programmu.

9.3. Studiju programmas salīdzinājums ar Lunda universitātes (Zviedrija) filozofijas doktora studiju programmu bioloģijā (PhD)

Lunda Universitātē (Zviedrija) filozofijas doktora studiju programmas bioloģijā ilgums ir 4 gadi.

Vienu gadu ilgst teorētisko kursu apguve, kas notiek dažādu kursu un semināru veidā, kuros apgūst teoriju un praktiskās iemaņas, notiek zinātniskās ekskursijas, ekspedīcijas utt.

Studiju programmā 3 gadi ir atvēlēti oriģināla pētījuma veikšanai, kas noslēdzas ar doktora darba tēžu izstrādi, kas parasti ir par pētījuma tēmu publicēto rakstu apkopojums, kurus ir rakstījis pats autors vai kopā ar līdzautoriem. Rakstiem jābūt publicētiem recenzējamos žurnālos, kas atbilst starptautiskiem standartiem.

No iepriekš teiktā izriet, ka Lunda universitātē realizētā filozofijas doktora studiju programma bioloģijā atšķiras no mūsu izstrādātās studiju programmas galvenokārt ar tās ilgumu un daļēji.

DU realizētās mūsu studiju programmas struktūra ir līdzīga: teorētiskie kursi tiek realizēti galvenokārt pirmajā studiju gadā semināru un kursu veidā.

10. PROGRAMMAS ATTĪSTĪBA

Programmas attīstība plānota saskaņā ar DU Bioloģijas katedras stratēģiju un izriet no DU Stratēģiskās attīstības plāna, kur dabaszinātnes un īpaši – dzīvās dabas zinātnes (ekoloģija, vides aizsardzība) ir prioritārie virzieni.

Programmas attīstība notiks sekojošos pamatvirzienos:

- viesprofesoru plašāka pieaicināšana studiju procesā;
- iesaistīšanās Ziemeļvalstu un Baltijas valstu kopīgos bioloģijas doktorantu semināros, kursus u.c.;
- doktorantu un docētāju sistemātiska stāžēšanās ārzemju universitātēs;
- optimālu apstākļu radīšana doktorantiem, lai sistemātiski piedalītos zinātniskajās konferencēs;
- doktorantu un docētāju piedalīšanās starptautiskos zinātniskos projektos vispusīga veicināšana;
- bibliotēkas nodrošināšana ar ārzemju zinātniskajiem periodiskajiem izdevumiem bioloģijas nozarē;
- zinātniski pētnieciskās materiālās un tehniskās bāzes mērķtiecīga pilnveidošana;
- doktorantu finansiālo iespēju palielināšana programmas efektīvai realizācijai.

2006. g. uzsāktas sarunas par Daugavpils Universitātes un Tartu universitātes atsevišķu bioloģijas virzienu doktorantu sadarbību un kopīgiem zinātniskiem semināriem. DU bioloģijas doktoranti ir piedalījušies vienā promocijas darba aizstāvēšanā un zinātniskā seminārā Tartu universitātē (Igaunija).

11. PROGRAMMAS PAŠNOVĒRTĒJUMS

DU Bioloģijas katedrā ir visi priekšnosacījumi bioloģijas doktora studiju programmas sekmīgai realizēšanai zooloģijas un ekoloģijas nozarēs:

- augsta akadēmiskā personāla kvalifikācija, tā nepārtraukta attīstība, aktīvs zinātniskais darbs;
- sakari ar Latvijas un ārzemju universitātēm un akadēmiskajiem institūtiem;
- sākot ar 2001. g. pietiekams nodrošinājums ar zinātnisko periodisko literatūru;
- zooloģijas un ekoloģijas apakšnozarēs atbilstoša materiālā un tehniskā bāze.

Izvērtējot programmas realizēšanu, jāsecina, ka svarīgākās programmas stiprās puses ir spēcīga, augsti profesionāla docētāju komanda, programmas specializācija divās reģionam aktuālās apakšnozarēs, Eiropas Savienības līdzekļu piesaiste posmā no 2004 - 2008. g., reģiona dabas dabas resursu daudzveidība (daudz aizsargājamo dabas teritoriju, ūdensbaseinu, kuru apsaimniekošanai un pētīšanai nepieciešami augstākā līmeņa speciālisti bioloģijā) u.c.

Programmas iespējas – plaša un strauja programmas attīstība, cieša sadarbība ar Latvijas universitāti (saskaņā ar sadarbības līgumu) un citām Latvijas un ārvalstu universitātēm un zinātniskajām iestādēm; iesaistīšanās dažādos Ziemeļvalstu un Baltijas valstu doktorantu simpozijos, semināros utt. Programmas tālākā attīstība virzīta uz ciešu sadarbību ar citām līdzīgām programmām Baltijas valstīs, Skandināvijā un Polijā.

Programmas galvenie draudi – sabiedrībā kopumā zemais zinātnes prestižs, zemais dabaszinātņu prestižs, zemais zinātnieku atalgojums u.c.

Programmas mīnusi tiek noteikti regulāri izvērtējot programmu. Programmas pašizvērtējums tiek veikts regulāri, katru gadu. Programmas izvērtēšanās tiek izmantotas dažādas metodes: SWID, anketēšana u.c.

2005./2006. g. būtiski uzlabots doktorantu nodrošinājums ar fundamentālo zinātnisko literatūru. Iegādāto svarīgāko mācību grāmatu saraksts ir pievienots pielikumā. Ieteikumu palielināt tieši fundamentālo grāmatu skaitu

izteica studiju programmas akreditācijas komisija. Šis ieteikums tika ņemts vērā un DU Sistemātiskās bioloģijas institūts uzsāka sadarbību ar izdevniecību Blackwell Publishing un iegādājās nozīmīgākās mācību grāmatas. Gada laikā tika iegādāts liels daudzums speciālās zinātniskās literatūras zooloģijas un ekoloģijas apakšnozarēs. Iegādāts modernākais lauka pētījumu aprīkojums. Notika trīs pētnieciskās ārzemju ekspedīcijas, kurās piedalījās doktoranti un viņu darba vadītāji uz Krievijas Tālajiem Austrumiem, Turciju, Krimu. Lielākā daļa izmaiņu veiktas pateicoties doktorantu ieteikumiem, izteiktiem to aptaujās.

Pēc doktorantu anketēšanas rezultātiem, ~70% respondentu ieteica lielāku uzmanību programmā pievērst studiju darba organizēšanai pēc individuāliem grafikiem, ciešākā sadarbībā ar promocijas darba vadītājiem. Doktoranti ieteica arī turpmāk aicināt viesprofesorus ERASMUS programmas ietvaros. Doktoranti norādīja uz nepieciešamību veikt izmaiņas ES Sociālā fonda projektu grantu nosacījumos, atļaujot pētniecībai paredzētos līdzekļus izmantot vērtīgā inventāra un programmnodrošinājuma iegādei. Tika veiktas pārrunas ar citiem DU dabaszinātņu doktora studiju programmu direktoriem, sagatavota dabaszinātņu doktora studiju programmu direktoru vēstule un sagatavot grozījumi līgumā ar IZM un PIAA. Tādējādi doktorantu ieteikums turpmāk tiks nodrošināts pilnībā.

Aptaujājot darba devējus, intervijās noskaidrojās, ka daudzi vēlētos mainīt uzņemšanas laiku doktora studiju programmā bioloģija. Pēc mūsu ieteikuma DU Zinātnes padome un Senāts pieņēma lēmumu turpmāk doktora studiju programmās pieņemt dokumentus visa akadēmiskā gada laikā.

Pēc Rēzeknes Augstskolas lūguma noslēgts sadarbības līgums par doktoru sagatavošanu Rēzeknes augstskolai DU.

12. STUDIJU PROGRAMMAS KURSU ANOTĀCIJAS

Mūsdienu ekoloģijas paradigmas – 8 KP, eksāmens

Organisms un vide: evolucionārās likumsakarības. Apstākļi. Resursi. Dzīvība, nāve un ontoģenēze. Iekšsugas konkurence. Izkliede, latentās stadijas un metapopulācijas. Lietišķā ekoloģija organisma un vienas sugas populāciju līmenī. Starpsugu konkurence. Plēsonības īpatnības. Plēsonība un populāciju dinamika. Reducenti un detritofāgi. Parazītisms un slimības. Simbioze un mutuālisms. Sugu bagātība. Lietišķā ekoloģija populāciju mijiedarbību līmenī. Biocenožu īpatnības. Enerģijas plūsma ekosistēmās. Vielu plūsma ekosistēmās. Populāciju mijiedarbību ietekme uz biocenozes struktūru. Barības tīkli. Sugu daudzveidības aspekti un veidi. Salu ekoloģija. Aizsardzība un biodaudzveidība. Lietišķā ekoloģija biocenožu un ekosistēmu līmenī.

Atbildīgais par kursu: Prof. Artūrs Škute

Limnoekoloģija – 4 KP, eksāmens

Ezeri, limnoloģija un limnoekoloģija: jaunas sitēzes virziens. Ezeru baseinu izcelsme. Ezeru hidroloģija. Ķīmiskie procesu norise un to ietekme uzezeru ūdens sastāvu. Ūdens fizikālo īpašību raksturojums limnoloģijas un limnoekoloģijas kontekstā. Ezeru ūdens kustības. Humusvielu ietekme ezeros. Sedimentācija un ezeru nogulumu veidošanās. Limisko cenožu strukturālā un enerģētiskā funkcionēšana. Fitoplanktons. Ūdens augi un ezera ekosistēma. Bentiskie bezmugurkaulnieki. Pelagiskie mikroorganismi – vienšūņu un baktēriju barības ķēdes. Zooplanktons. Zivju populāciju ekoloģija. Ihtiocenozes. Ezeru ekosistēmu pašregulācija. Paleolimnoloģija.

Atbildīgais par kursu – prof. Artūrs Škute

Zinātnisks seminārs limnoekoloģijā – 5 KP, ieskaite

Eitrofikācija un ezeru vērtība. Uzbrukums ezeru kvalitātei. Ziemeļamerikas ezeri. Ziemeļu ezeri. Alpīnie ezeri. Arīdās zonas ezeri. Latīņamerikas ezeri. Cilvēka ietekme uz specifiskiem ezeru tipiem: sekli mērenās klimata zonas ezeri. Seklie tropu ezeri. Ūdenskrātuves. Ezeru acidifikācija. Sateces baseinu modeļi. Ezeru modeļi. Eitrofikācijas samazināšana. Biomanipulācijas. Acidificēto ezeru renovācija.

Atbildīgais par kursu – prof. Artūrs Škute

Mūsdienu zooloģijas paradigmas – 8 KP, eksāmens

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Atbildīgais par kursu – prof. Arvīds Barševskis

Entomoloģija – 4 KP, eksāmens

Modernās entomoloģijas pamati. Kukaiņu ķermeņa formu daudzveidība un uzbūves īpatnības mūsdienu skatījumā. Dzīvības cikli un procesi. Molekulāro metožu izmantošana entomoloģijā. Kukaiņu sistemātika un tās problēmas mūsdienu skatījumā. Kārtu izdalīšanas problēmas. Kukaiņu taksonomija. Jaunu sugu aprakstīšana. Kukaiņu filoģenēze un evolūcija. Etnoentomoloģija mūsdienu skatījumā. Kukaiņi dabiskajās ekosistēmās. Kukaiņu aizsardzība. Kukaiņu biotopi.

Atbildīgais par kursu – prof. Arvīds Barševskis

Zinātnisks seminārs entomoloģijā – 5 KP, ieskaite

Zinātniskā literatūra par kukaiņiem. Kukaiņu taksonomijas problēmas mūsdienu periodiskajā literatūrā. Kukaiņu filoģenēze mūsdienu periodikā. Kukaiņu ekoloģijas pētījumu metodes un rezultāti. Jaunu sugu aprakstīšanas metodoloģija. Internetresursi par kukaiņiem. Internetresursi par kukaiņu kolekcijām. Mūsdienu modernā entomoloģijas literatūra. Mūsdienu kukaiņu pētīšanas un datu apstrādes metodes.

Atbildīgais par kursu – Prof. Arvīds Barševskis

Evolucionārā ekoloģija – 4 KP, eksāmens

Kurss ir paredzēts doktorantu iepazīstināšanai ar mūsdienu ekoloģiskajiem priekšstatiem to saistībā ar dzīvās dabas evolūciju, veicinot plašāka redzesloka veidošanu un savu specializēto pētniecisko tēmu integrēšanu plašākā zinātniskā kontekstā. Kursā ekoloģija tiek apskatīta tuvinot ekosistēmu, populāciju, sabiedrību un uzvedības ekoloģijas virzienus bioloģiskās evolūcijas ietvaros. Doktoranti gūs iespēju analizēt evolucionāro izmaiņu ekoloģiskos pamatus, ģenētisko variāciju cēloņus, dabiskās izlases nozīmi ģenētiskās pielāgotības kontekstā, dzimumizlases pieaugošo lomu evolūcijas teorijā, sugu veidošanās procesus, bioloģiskās daudzveidības evolūciju un cilvēka ekoloģiju ierobežoto resursu apstākļos. Kurss īpaši uzsver bioloģisko zināšanu nozīmi adekvātu zinātnisko priekšstatu veidošanā par dabas aizsardzības bioloģiju, draudiem bioloģiskajai daudzveidībai un cilvēka, kā sugas, pastāvēšanai. Kurša ietvaros doktoranti veic lauka pētījumus, pilnveido statistikas zināšanas.

Atbildīgais par kursu – prof. Artūrs Škute

Literatūra

Barnes R.S.K., Calow P., Olive P.J.W., Golding D.W. 1988. The Invertebrates. A new synthesis. Blackwell Scientific Publications. Oxford, London, Edinburg, Boston, Palo Alto, Melbourn.

Bayly I.A.E. 1992. The Non-marine *Centropagidae* (Copepoda: Calanoidea) of the World. Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World. Volume 2. SPB Academic Publishing, The Netherlands.

Begon, M., Harper, J.L. and Townsend, C.R. 2002. Ecology: Individuals, Populations and Communities. Blackwell Science.

Begon M., Townsend C., Harper J. 2005. Ecology: From individuals to ecosystems. Blackwell Pub.

Chers G. 1999. Threes & shrubs. Laurel Glen Publishing. 1008 pages.

Closs G., Downes B. & A. Boulton. 2003. Freshwater Ecology. A Scientific Introduction. Blackwell Publishing. Oxford.

Dodss W.K. 2002. Freshwater Ecology. Concepts and Environmental Applications. Academic press. San Diego, California.

Dumont, H.J. & S. Negrea. 2002. Introduction to the Class Branchiopoda. Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World. Vol 19. SPB Academic Publishing, The Netherlands.

Dytham C. 2003. Choosing and Using Statistics. A Biologist's Guide. Second Edition. Blackwell Publishing. Oxford.

Edelstein – Keshet L. 2005. Mathematical Models in Biology. SIAM.

Einsle U. 1996. Copepoda:Cyclopoida. Genera Cyclops, Magacyclops, Acanthocyclops. Guides to the Identification of the Microinvertebrates of

the Continental Waters of the World. Volume 10. SPB Academic Publishing, The Netherlands.

Elzinga C., Salzer D., J. W. Willoughby & J. Gibbs. 2001. Monitoring Plant and Animal Populations. A Handbook for Field Biologists. Blackwell Publishing. Oxford.

Ferriere, R., Dieckmann, U. & Couvet, D. 2004. Evolutionary Conservation Biology. Cambridge University Press.

Futuyma, D.J. 1998. Evolutionary Biology. Sinauer Associates.

Gaston K.J., Spicer J.I.. 2004. Biodiversity an introduction. Second edition. Blackwell publishing. 191 pages.

Goodman H.D., Emmel Th.C., Graham L.E., Slowiczek F.M., Shechter Y. 1986. Biology. Annotated Teacher's Edition. Harcourt Brace Javanovich Publishers, Orlando, New York, Chikago, San Diega, Atlanta, Dallas: 1-878.

Gullan P.J., Cranston P.S.. 2005. The Insects. An outline of entomology. Blackwell publishing. 505 pages.

Harvey Pough F., Andrews R. M., Cadle J.E., Crump M.L., Savitzky A.H., Wells K.D.. 2001. Herpetology. Second edition. Prentice-Hall. 612 pages.

Henderson P. 2003. Practical Methods in Ecology. Blackwell Publishing. Oxford.

Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World. Volume 5. SPB Academic Publishing, The Netherlands.

Johnston A. C. 1997. Geographic Information Systems in Ecology. Blackwell Publishing. Oxford.

Jordan M. 2004. The encyclopaedia of fungi of Britain and Europe. Frances Lincoln Ltd. 384 pages.

Judd W.S., Campbell C.S, Kellogg E.A., Stevens P.F.. 1999. Plant Systematics. A phylogenetic approach. Sinauer Associates. 646 pages.

Kalff J. 2002. Limnology. Inland Water Ecosystems. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey.

Krebs, J.R. & Davies, N.B. 2000. An Introduction to Behavioural Ecology. Blackwell Science.

Krebs C. J., 1999. Ecological Methodology. Harper Collins Publishers.
Leadley E., Jury S. 2006. Taxonomy and Plant Conservation. Cambridge University press. 343 pages.

Leather S.. 2005. Insect Sampling in forest Ecosystem. Blackwell publishing. 303 pages.

Lobl I., Smetana A. (eds.) 2003., 2004. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Apollo Books.

Lockwood J.L., Hoopes M.F., Marchetti M.P.. 2007. Invasion ecology. Blackwell publishing. 304 pages.

Lowe A., Harris S. & P. Ashton. 2004. Ecological Genetics Design, Analysis, and Application. Blackwell Publishing. Oxford.

Macdonald D., Service K.. 2007. Key topics in conservation biology. Blackwell publishing. 256 pages.

Magurran A.E.. 2004. Measuring biological diversity. Blackwell publishing. 256 pages.

Malcolm L., Hunter JR.. 2002. Fundamentals of conservation biology. Second edition. Blackwell science. 547 pages.

Manning, A. & Dawkins, M.S. 1998. Animal Behaviour. Cambridge University Press.

Maarel E. 2005. Vegetation Ecology. Blackwell publishing. 395 pages.

Moss B 1998. Ecology of Fresh Waters. Man and Medium, Past to Future. Third Edition. Blackwell Publishing. Oxford.

O'Sullivan P. and Reynolds. C. 2003. The Lakes Handbook. Vol. 1. Blackwell Publishing. Oxford.

O'Sullivan P. and Reynolds. C. 2004. The Lakes Handbook. Vol. 2. Blackwell Publishing. Oxford.

Raven P.H., Johnson G.B. 1986. Biology. Times Mirror/Mosby College Publishing. St.Louis, Toronto, Santa Clara: 1-1198.

Reddy Y. R. 1994. Copepoda: Calanoida: Diaptomidae. Key to the genera *Heliodiaptomus*, *Allodiaptomus*, *Neodiaptomus*, *Phyllodiaptomus*, *Eodiaptomus*, *Arctodiaptomus* and *Sinodiaptomus*. Guides to the Rotifera 6: Asplanchnidae, Gastropidae, Lindiidae, Microcodidae, Synchaetidae, Trochosphaeridae and *Filinia*. 2002. Guides to the Identification of the Microinvertebrates of the Continental Waters of the World. Vol. 18. SPB Academic Publishing, The Netherlands.

Rockwood L.L.. 2006. Introduction to Population Ecology. Blackwell publishing. 339 pages.

Ross H.H., Ross Ch.A., Ross J.R.P. 1985. Entomologija. Moskva, Mir.: 1-576.

Southwood R. 2000. Ecological Methods. Third Edition. Blackwell Publishing. Oxford.

Wessells N.K., Hopson J.L. 1988. Biology. Random House inc., New York: 1-1252.

Wetzel R. G., 2001. Limnology. Lake and river ecosystems. 3-rd ed. Academic Press, San Diego, California.

Wetzel R.G. and Likens G.E. 1991. Limnological Analyses 2nd edition. Springer –Verlag, New York.

World Catalogue of Insects. Apollo Books.

**DOCĒTĀJU
CURRICULUM VITAE un PUBLIKĀCIJU SARAKSTI**

CURRICULUM VITAE

Arvīds Barševskis

Dzimšanas datums, vieta:	20.09.1965	Krāslavas rajons, Latvijas Republika
Personas kods:	200965 - 13698	
Mājas adrese:		Cietokšņa iela 66 – 48, Daugavpils, Latvija tālr. 54-26242; mob. tālr. 9462735
E – mail:		beetles@dau.lv
URL:		http://lapas.dau.lv/ab
Svešvalodu prasmes:		krievu - teicami vācu – sarunvalodas līmenī angļu – sarunvaloda minimāli, speciālā literatūra apmierinoši
Izglītība:	augstākā 1989.-1991.	Maskavas Valsts Universitātes Entomoloģijas katedras aspirantūra pie prof. R.Žantijeva;
	1983.-1988.	Daugavpils Pedagoģiskais institūts (ar 1993. - universitāte), Bioloģijas - ķīmijas fakultāte: bioloģijas un lauksaimniecības pamatu skolotāja diploms;
Akadēmiskie nosaukumi un grādi:	2003. – pašlaik	Profesors Daugavpils Universitātes Bioloģijas katedrā.
	1999. – 2003.	Asociētais profesors Daugavpils Universitātes Bioloģijas katedrā.
	1994. – 1999.	Docents Daugavpils Universitātes Bioloģijas katedrā.
	1994.	Bioloģijas doktors (<i>Dr. biol.</i>), Promocijas darbs “Austrumlatvijas skrejvaboles”

		aizstāvēts Latvijas Universitātes Promociju padomē Bioloģijas nozarē.
Darba pieredze:		
	2002. - pašlaik	Daugavpils Universitātes Zinātņu prorektors
	2002. – 2003.	Daugavpils Universitātes Satversmes Sapulces priekšsēdētājs.
	1999. – 2002.	Daugavpils Universitātes Bioloģijas katedras vadītājs, bioloģijas studiju programmu direktors.
	2004.- pašlaik	Baltijas Koleopteroloģijas biedrības prezidents
	1999. - 2004	Baltijas Koleopteroloģijas institūta direktors.
	1996. - pašlaik	Daugavpils Universitātes Senāta priekšsēdētājas vietnieks;
	1993. – 2005.	Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centra (DIVIC) direktors
	1988. – 1994.	Daugavpils Pedagoģiskās universitātes asistents.
Zinātniskā un akadēmiskā darbība:		
- zinātnisko pētījumu virzieni		Skrejvaboļu ģints <i>Notiophilus</i> pasaules faunas, izplatības, taksonomijas, bioloģijas un ekoloģijas problēmas Baltijas reģiona vaboļu faunas, izplatības, ekoloģijas un aizsardzības problēmas
- zinātnisko publikāciju skaits		86
- darbība zinātniskās un akadēmiskās organizācijās	2004.	Baltijas Koleopteroloģijas biedrības biedrs un dibinātājs
	2000. - pašlaik	Latvijas augstskolu profesoru apvienības biedrs
	1999. - pašlaik	Starptautiskās karabidologu biedrības "Gessellschaft für Angewandte Carabidologie e. V." (Vācija) biedrs
	1985. - pašlaik	Latvijas Entomoloģijas biedrības biedrs
- darbība žurnālu redkolēģijās	2002.	Latvijas Universitātes Rakstu , sērijas "Bioģeogrāfija" redkolēģijas loceklis
	2001. - pašlaik	"Baltic Journal of ColeopteroLOGY" galvenais redaktors un redkolēģijas loceklis
	2001. - pašlaik	"Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis" galvenais redaktors un redkolēģijas loceklis
- darbība starptautisku konferenču vai simpoziju Programmas komitejās	2005.	International Symposium on taxonomy and

	2003.	faunistic of Coleoptera, Daugavpils, Latvija 8 th International Symposium of Carabidologists, Kielce, Poland
	2002.	7 th International Symposium of Carabidologists, Kielce, Poland
	2002.	27 th Symposium of the Coleopterology Section of the Polish Entomological Society
	2001. - pašlaik	1., 2., 3 starptautisko konferenču "Bioloģiskās daudzveidības izpētes un aizsardzības problēmas Baltijas reģionā" Programmas komitejas vadītājs.
	2000. - pašlaik	1., 2., 3., 4., 5. un 6. Baltijas Koleopterologu simpozija Zinātniskās komitejas vadītājs vai loceklis.
- piedalīšanās starptautiskos kongresos, simpozijos, konferencēs (pēdējos 6 gados)	2005.	XII European Carabidologists meeting, Murcia, Spain
	2004.	XI Congresso Iberico de Entomologia, Madeira, Funchal, Portugāle
	2004.	5th Symposium of Baltic Sea Coleopterologists, Huta Szklana, Poland
	2003.	8 th International Symposium of Carabidologists, Kielce, Poland
	2002.	X Eiropas karabidologu mītiņš, <i>Tučno, Polija.</i>
	2002.	7 th International Symposium of Carabidologists, Kielce, Poland
	2002.	27 th Symposium of the Coleopterology Section of the Polish Entomological Society
	2000.	Nordic – Baltic Congress of Entomology, <i>Melsomvik, Norway.</i>
	1998.	VI Eiropas Entomoloģijas kongress; <i>Česke Budejovice, Czech Republic.</i>
(pavisam kopā)	vairāk nekā 25	11 Eiropas valstīs
- līdzdalība zinātniskos projek- tos un to vadīšana	2004.	Atbalsts doktorantūras studijām dabas zinātnēs un informācijas tehnoloģijās. <i>Eiropas Sociālais fonds, makroprojekts</i>
	2004.	Dažādu cirtes veidu ietekme uz mež kukaiņu bioloģisko daudzveidību. <i>Meža attīstības fonds</i>
	2003.	Dabas lieguma "Čertoka ezers" dabas aizsardzības plāna izstrāde, VAS " <i>Latvijas Valsts meži</i> "

	2003.	Silenes dabas parka dabas aizsardzības plāna izstrāde, VAS "Latvijas Valsts meži"
	2003.	Cilvēks un mežs. ES 5. Ietvara projekts. VMPI "Silava", līgumdarbs
	2002. – 2003.	Meža degumu ietekme uz sugu daudzveidību, VAS "Latvijas valsts meži"
	2002. – 2003.	Eiropas Savienībā apdraudētu vaboļu sugu monitorings Moricsalas rezervātā un Slīteres Nac. parkā, Latvijas Vides aizsardzības fonds
	2002.	Eiropas Savienībā apdraudētās platās airvaboles populācijas stāvoklis un aizsardzība Latvijā, Latvijas vides aizsardzības fonds
	2002.	Jauniešu entomoloģiskās kustības izveide Latvijā, Latvijas vides aizsardzības fonds
	2001. – 2002.	Baltijas ekosistēmas vērtību saglabāšana: Dienvidaustrumu Latvijas ainavas, Phare ACCESS, Acc/Macro/0102/027
	2000.	Norvēģijas Zinātņu akadēmijas grants braucienam uz 25. Ziemeļeiropas – Baltijas Entomoloģijas kongresu
	1998. – 1999.	PHARE pilotprojekta "Latgalas attīstības plāns" vides jautājumu eksperts; Daugavpils rajona stratēģiskās attīstības plāna Dabas un vides aizsardzības plāna izstrādes vadītājs, Phare
(pavisam kopā)	vairāk nekā 30	pētnieciskie, izglītības vai demokrātijas attīstības projekti
-stāžēšanās ārzemēs	2002. g. maijs	viena mēneša stāžēšanās Šventokrīšas Akadēmijas Bioloģijas institūtā, Kielce, Polija
- lekciju lasīšana ārzemēs	2002. g. maijs	lekcijas par vaboļu sistemātikas problēmām Šventokrīšas Akadēmijas Bioloģijas institūtā, Kielce, Polija
- promocijas darbu vadīšana		2 darbi R.Cibuļskis – Ģints <i>Lathrobium</i> īsspārņu Eiropas faunas revīzija A.Bukejs – Ģints <i>Broscus</i> skrejvaboļu pasaules faunas revīzija
- lekciju lasīšana		Bioloģijas doktora, maģistra un bakalaura studiju programmās: zooloģijas un entomoloģijas cikla kursi atbilstoši katedras apstiprinātai slodzei (pielikumā)
- studiju programmu izstrāde		Izstrādājis un vadījis sekojošas studiju programmas: "Bioloģijas doktora

programma zooloģijā un ekoloģijā”, “Dabas zinātņu maģistrs bioloģijā”, “Dabaszinātņu bakalaurs bioloģijā”, “Bioloģijas skolotājs”.

- citas zinātniskās un akadēmiskās aktivitātes

1995. - pašlaik Daugavpils Universitātes Zinātnes Padomes loceklis
1999. – 2003. studiju programmu “Dabaszinātņu bakalaurs bioloģijā”, “Dabaszinātņu maģistrs bioloģijā”, “Bioloģijas un ķīmijas skolotājs” direktors
2002. - pašlaik Bioloģijas doktora studiju programmas zooloģijā un ekoloģijā direktors.

Citas prasmes un iemaņas:

datorprasmes PC, MS Windows, Word, Excel, PowerPoint, CorelDraw, Adobe PageMaker u.c.
autovadītāja B klases apliecība

25.08.2005.

Arvīds Barševskis

Publikāciju saraksts

1. Barševskis A. 2005. Contributions to the knowledge of ground beetles of the genus *Notiophilus* Dumeril, 1806 (Coleoptera: Carabidae) of the world fauna. 2. A review of the fauna of the Madeira Archipelago. *Baltic J. Coleopterol.*, 5 (2): 73 – 77.
2. Barševskis A. 2005. Overview of the fauna of aedeagous beetles (Coleoptera: Aedeaga) in the Baltic States. Vabzdžu tyrimai: dabartis ir perspektyvos. Vilnius, 14-15.10.2005. Tarptautines mokslines konferencijās dalyviu prenešimu santraukos., pp. 28 – 30.
3. Barševskis A. 2004. Ground beetles of genus *Notiophilus* Dumeril (Coleoptera, Carabidae) in North Africa and Macaronesia. Abstracts. XI Congresso Iberico de Entomologia. Funchal, 13-17 de Setembro 2004, Universidade da Madeira, p. 73.
4. Barševskis A. 2004. *Notiophilus dacatrai* Barševskis sp. n. – a new ground-beetles (Coleoptera: Carabidae) species from China. *Baltic J. Coleopterol.* 4 (2): 179 – 182.
5. Barševskis A. 2004. *Notiophilus rufipes* Curtis, 1829 (Coleoptera: Carabidae – a new ground beetle species for North America. *Baltic J. Coleopterol.* 4 (1): 45-47.
6. Barševskis A. 2003. Latvijas skrejvaboles (Coleoptera, Carabidae, Trachypachidae, Rhysodidae). *Baltic Institute of Coleopterology, Daugavpils*, 264 lpp.

7. Barševskis A. 2003. Materials to knowledge of genus *Notiophilus* Dumeril, 1806 (Coleoptera: carabidae) of world's fauna. 1. Review of China's fauna with description of five new species. *Baltic J. Coleopterol.* 3 (1): 1 - 13.
8. Barševskis A. 2003. Latvijas skrejvaboļu (Hexapoda, Coleoptera, Carabidae) faunas biogeogrāfiskās īpatnības. LU 61. zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Referātu tēzes: 11 – 12.
9. Barševskis A. 2002. *Baltic Journal of Coleopterology*. Changes in the abundance and diversity of beetle communities in the habitats investigated. Summaries of papers delivered at the 7th International Symposium of Carabidologists and the 27th Symposium of the Coleopterology Section of the Polish Entomological Society. Kielce: 74 – 78.
10. Barševskis A. 2002. Catalogue of Latvian adepagous beetles (Coleoptera: Adepaga). *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 2 (1-2): 1-101.
11. Barševskis A. 2002. A check-list of Latvian Carabidae (Coleoptera: Adepaga). *Baltic J. Coleopterol.* 2 (2): 127 – 136.
12. Barševskis A. 2001. The results of research on fauna and spreading of ground-beetles (Coleoptera: Carabidae) in Baltic countries (XVII – XX) and tendencies in new millenium. Abstracts of X European Carabidologist Meeting, Tuczno, Poland, 2001: 47.
13. Barševskis A. 2001. Distribution, phenology and habitat characteristics of *Notiophilus germinyi* Fauvel in Grenier, 1863 (Coleoptera: Carabidae) in the Baltic countries. *Norw.J.Entomol.* 48: 71 – 76.
14. Barševskis A. 2001. Coleoptera from the Melsomvik area, Norway; collected during 28 June to 2 July 2000. *Norw.J.Entomol.* 48: 213 – 216.
15. Barševskis A. 2001. The results of research on fauna and spreading of ground-beetles (Coleoptera: Carabidae) in Baltic countries (XVIII – XX) and tendencies in new millenium. X European Carabidologist Meeting. Tuczno, Poland, 2001. Abstract. p. 47.
16. Barševskis A. 2001. New and rare species of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Baltic countries and Byelorussia. *Baltic J. Coleopterol.*, 1 (1-2): 3 - 18.
17. Barševskis A. 2001. *Notiophilus solodovnikovi* sp.n. (Coleoptera: Carabidae) – new ground beetle species from Far East of Russia. *Baltic J. Coleopterol.*, 1 (1-2): 37 - 40.
18. Barševskis A. 2001. New data on the Ptiliidae of the fauna of Latvia. *Baltic J. Coleopterol.*, 1 (1-2): 71 - 74.
19. Barševskis A. 2001. Some data about the species of Pselaphinae (Coleoptera: staphylinidae) caught in to window trap in Ilgas Nature Reserve, Latvia. *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 1 (1): 30 – 31.
20. Barševskis A. 2001. Research of beetles (Hexapoda: Coleoptera) fauna in Latvia with malayse trap. Book of Abstracts. International Conference “Research and conservation of biological diversity in Baltic Region”. Daugavpils, Saule: 14 – 15.

21. Barševskis A. 2001. Daži meža bambala (*Anoplotrupes stercorosus* (Hartmann in Scriba, 1791) populāciju apdraudoši faktori Latvijā. Book of Abstracts. International Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic Region". Daugavpils, Saule: 16 – 17.
22. Barševskis A. 2001. Latvijas skrejvaboļu pētījumu vēsturiskais apskats. Book of Abstracts. International Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic Region". Daugavpils, Saule: 18 – 22.
23. Barševskis A. 2000. Vai "nezināšana" ir kritērijs sīko un grūti nosakāmoorganismu neiekļaušanai apdraudēto sugu sarakstos?. Daugavpils Pedagoģiskās universitātes 8. Ikgadējās zinātniskās konferences Rakstu krājums A11 (Dabaszinātnes, dabaszinātņu didaktika, matemātika, datorzinātne), Daugavpils, DPU, Saule: 8 – 9.
24. Barševskis A. 2000. *Notiophilus aesthuans* Motsch. (Coleoptera: Carabidae) izplatības īpatnības Austrumeiropā. Daugavpils Pedagoģiskās universitātes 8. Ikgadējās zinātniskās konferences Rakstu krājums A11 (Dabaszinātnes, dabaszinātņu didaktika, matemātika, datorzinātne), Daugavpils, DPU, Saule: 10 – 11.
25. Barševskis A. 2000. Phenology and ecology of *Notiophilus germyi* Fv. in the Baltic countries (Coleoptera: Carabidae). XXV Nordic-Baltic Congress of Entomology, Melsomvik, Norway, 27 June – 2 July 2000. Programme & Abstracts, List of participants: 33.
26. Barševskis A. 1999. Peculiarities of the variability of *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Carabidae). Daugavpils Pedagoģiskās universitātes 7. Ikgadējās zinātniskās konferences Rakstu krājums A9 (Dabaszinātnes, dabaszinātņu didaktika, matemātika, datorzinātne), Daugavpils, DPU, Saule: 79 – 80.
27. Barševskis A. 1999. Biogeographical peculiarities of groundbeetles of genus *Notiophilus* Dumeril, 1806 (Coleoptera: Carabidae) in Far East. Daugavpils Pedagoģiskās universitātes 7. Ikgadējās zinātniskās konferences Rakstu krājums A9 (Dabaszinātnes, dabaszinātņu didaktika, matemātika, datorzinātne), Daugavpils, DPU, Saule: 81 – 83.
28. Barševskis A. 1999. Latgales vaboļu (Insecta: Coleoptera) fauna. Adefāgo vaboļu apakškārta (Adephaga). *Acta Latgalica*, 10, Daugavpils, DPU, Saule: 325 - 365.
29. Barševskis A. 1999. Taxonomy, morphology and distribution of groundbeetles *Notiophilus* Dumeril, 1806 (Coleoptera: Carabidae) in Northern and Eastern Europe. Proceedings of the XXIV Nordic Congress of Entomology: 39 - 43.
30. Barševskis A. 1998. Fauna and biogeographical peculiarities of ground beetles (Coleoptera, Caraboidea) in Baltic countries. In: Book of Abstracts, VIth Eur. Congr. Entomol. (Brunhofer V. & Soldan T. eds), Česke Budejovice, August 23 -29, 1998., 1: 364 - 365.
31. Barševskis A. 1998. *Zorochros minimus* (Lacordaire, 1835) (Coleoptera, Elateridae) jauna sprakšņu suga Latvijas faunai. *Latv. Entomol.*, 36: 44 - 45.
32. Barševskis A. 1998. *Agonum viduum* (Panzer, 1797) (Coleoptera, Carabidae) sugu grupa Latvijas faunā. *Latv. Entomol.*, 36: 46 - 54.

33. Barševskis A. 1998. Vaboļu apraksti: Latvijas Sarkanā grāmata. Retās un apdraudētas augu un dzīvnieku sugas. 4. Bezmugurkaulnieki: 40 – 43, 66 – 67, 72 – 73, 78 – 83, 86 – 91, 146 – 157, 162 – 167, 256 – 257, 262 – 263, 340 – 341, 346 – 347.
34. Barševskis A. 1997. Ground Beetles of the Genus *Notiophilus* Dumeril, 1806 (Coleoptera: Carabidae) in Northern and eastern Europe. XXIV Nordic Congress of Entomology, Tartu, Estonia, 8 - 11 August 1997, Program & Abstracts, List of Members, University of Tartu Institute of Zoology and Hydrobiology & Estonian Naturalists' Society: 59 - 60.
35. Barševskis A. 1997. Austrumlatvijas skrejvaboļu (Coleoptera: Carabidae) fauna un aizsardzība. Daugavpils, DPU DIVIC: 1- 113.
36. Barševskis A. 1997. Materiāli par Latvijas smecernieku (Coleoptera: Curculionidae) fauna un sugu saraksts. Acta col. latv., 1(1): 3 - 54.
37. Barševskis A. 1997. Augšdaugavas vaboļu (Insecta: Coleoptera) faunistiskās īpatnības. Daba un muzejs - Rīga, ADverts, 7: 8 - 9 (+ tabula pielikumā).
38. Barševskis A. 1997. Materiāli par Latvijas vabolēm (Coleoptera). Acta col. latv., 1(2): 63 - 71.
39. Barševskis A. 1997. *Platypus cylindrus* (Fabricius, 1792) (Coleoptera: Platypodidae) Latvijā. Acta col. latv., 1(2): 88 - 89.
40. Barševskis A. 1997. *Amara* (s.str.) *anthobia* Villa et Villa, 1833 (Coleoptera: Carabidae) Latvijā. Acta col. latv., 1(2): 90 - 92.
41. Barševskis A. 1996. Augšdaugavas vaboles un citi kukaiņi. Daugavas Raksti, Rīga: 110 - 113.
42. Barševskis A. 1996. Ilgas Latvijas zaļajā izplatījumā. Dabas un vēstures kalendārs 1997, Rīga, Zinātne: 170 - 173.
43. Barševskis A. 1996. The Check-list of the Coleoptera: Caraboidea of the fauna of Latvia. Daugavpils, DPU DIVIC: 1 - 27.
44. Barševskis A. 1996. Latvijas faunai jaunas un retas vaboļu (Coleoptera) sugas. Daba un muzejs - Rīga, ADverts, 6: 16 - 18.
45. Barševskis A. 1996. Daugavpils HES negatīvā ietekme uz vaboļu (Coleoptera) faunu. DPU DIVIC IB, 11: 10 - 11.
46. Barševskis A. 1996. Trūdvaboļu dzimtas (Coleoptera, Aderidae) sugas Latvijas faunā. Latv. Entomol., 35: 5 - 8.
47. Barševskis A. 1995. Dažas piezīmes "Latvijas Entomoloģijas arhīva Nr. 1." sakarā. Dabas Izpētes vēstis, 2 (1): 3 - 10.
48. Barševskis A. 1995. Ģints *Asaphidion* Gz. (Col.: Carabidae) skrejvaboles Latvijā. Daba un muzejs - Rīga, Gandrs, 5: 43 - 45.

49. Barševskis A. 1995. Retas vaboļu (Coleoptera) sugas Daugavas krastos Daugavpils pilsētas teritorijā. DPU DIVIC IB, 8: 7 - 8.
50. Barševskis A. 1995. Skrejvabole *Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Carabidae) Latvijā. DPU DIVIC IB, 9: 3 - 5.
51. Barševskis A. 1995. *Pterostichus* (*Pseudomaseus*) *nigrita* Pk. Skrejvaboles (Coleoptera: Carabidae) Latvijā. DPU DIVIC IB, 9: 6 - 9.
52. Barševskis A. 1995. Par Daugavas lokiem domājot. Dabas un vēstures kalendārs 1996, Rīga, Zinātne: 161 - 164.
53. Barševskis A. 1995. Par 2 Baltijas faunai jaunām *Dyschirius Bonelli*, 1813 (Coleoptera: Carabidae) sugām no Jēkabpils rajona Daunavas. DPU DIVIC IB, 10: 23 - 24.
54. Barševskis A. 1994. Priekšlikumi par skrejvaboļu (Coleoptera: Carabidae) aizsardzību Latvijā. Dabas Izpētes vēstis, 1(1): 1 - 13.
55. Barševskis A. 1994. Ģints *Notiophilus Dumeril*, 1806 (Col.: Carabidae) skrejvaboles Latvijā. Dabas Izpētes vēstis, 1(2): 1 - 12.
56. Barševskis A. 1994 -1998. Raksti par Coleoptera, Odonata un Ephemeroptera. Enciklopēdija: Latvijas Daba (cikls "Latvija un latvieši"), Rīga, Latvijas enciklopēdija (1 - 3); Preses Nams (4 - 6), 1: 5-256 + 2: 5-256 + 3: 5 - 256 + 4: 5 - 256 + 5: 5-256+ 6: 5-600.
57. Barševskis A. 1994. *Curtonotus gebleri* Dejean (Col.: Carabidae) - Baltijas faunai jauna suga no Latvijas. Dabas Izpētes vēstis, 1(3): 3 - 7.
58. Barševskis A. 1994. Jauna *Europhilus fuliginosus* Pz. (Col.: Carabidae) varietāte no Latvijas. Dabas Izpētes vēstis, 1(3): 8 - 11.
59. Barševskis A. 1994. Spīduļa *Epuraea distincta* Grimm. izplatība un migrācija Daugavas ielejā. DPU DIVIC IB, 7: 10.
60. Barševskis A. 1994. Austrumlatvijas skrejvaboles. Promocijas darba kopsavilkums, bioloģijas nozare, zooloģijas apakšnozare, Rīga, Latvijas universitāte: 1 - 30.
61. Barševskis A. 1993. Austrumlatvijas vaboles. Daugavpils, Saule: 1 - 221.
62. Barševskis A. 1993. Perspektīvās aizsargājamās dabas teritorijas Latvijas dienvidaustrumu daļā. LDPAB DPU org. IB, 3: 5 - 6.
63. Barševskis A. 1993. Ieskats Teiču rezervāta vaboļu faunas īpatnībās. DPU DA IB, 4: 8 - 9.
64. Barševskis A. 1993. Kukaiņu pētniece Aija Zilspārne. DPU DA IB, 4: 14 -15.
65. Barševskis A. 1993. Koleopteroloģiski priekšlikumi Augšdaugavas dabas aizsardzībai. DPU DA IB, 5: 5 - 6.
66. Barševskis A. 1993. Eglūnas (*Eglaines*) upes lejteces daba pie Dunavas ciema. DPU DA IB, 5: 7 - 8.

67. Barševskis A. 1993. Ilgu dabas izpētes un aizsardzības programma. DPU DA IB, 6: 3 -4.
68. Barševskis A. 1993. Ilgu apkārtnes vaboļu faunas īpatnības. DPU DA IB, 6: 3 -4.
69. Barševskis A. 1992. Lauceses upes ūdens piesārņojuma ietekme uz tās entomofaunu. LDPAB DPI org. IB, 1: 5.
70. Barševskis A. 1992. Par DPI zooloģijas un vispārīgās bioloģijas katedras oktobra ekspedīciju uz Ilgām. LDPAB DPI org. IB, 1: 11.
71. Barševskis A. 1992. Materiāli par Ilgu apkārtnes vaboļu faunu. LDPAB DPU org. IB, 2: 9 - 10.
72. Barševskis A. 1991. Dažas jaunas vaboļu sugas Latvijas faunā. Latv. Entomol., 34: 28 - 32.
73. Barševskis A. 1991. Roļ dolini reki Daugava v formirovanii sovremennoi fauni žukov Latvii. Kultūrvides veidošanas problēmas Daugavas ielejā, Daugavpils: 40 - 42.
74. Barševskis A. 1990. Novije dannije po faune žuželic jugovostočnoi časti Latvii. Skolotāju profesionālās sagatavotības problēmas, Daugavpils, DPI: 97 - 99.
75. Barševskis A. 1990. Ohraņajemije v SSSR babočki v okrestnostjah "Ilgas". Skolotāju profesionālās sagatavotības problēmas, Daugavpils, DPI: 99 - 100.
76. Barševskis A. 1989. Materiāli par mārītēm (Coccinellidae) Daugavas senlejā no Krāslavas līdz Daugavpilij. Latv. Entomol., 32: 48 - 51.
77. Barševskis A. 1989. O nekotorih novih I maloizvestnih vidah žukov dļa fauni Latvii. Latv. Entomol., 32: 52 - 53.
78. Barševskis A. 1988. Materiāli par vaboļu faunu Daugavas senlejā no Krāslavas līdz Daugavpilij. Latv. Entomol., 31: 35 - 38.
79. Barševskis A. 1988. Faunističeskije issledovanija žukov jugovostočnoi časti Latvii v različnih biotopah. Ekologičeskoje vospitanije v srednei i vishei škole, Daugavpils: 63 - 75. (krievu val.)
80. Barševskis A. 1987. Dažas ziņas par Latvijas dienvidaustrumu daļas skrejvaboļu faunu. Latv. Entomol., 30: 8 - 14.
81. Barševskis A., Kalniņš M., Cibuļskis R. 2005. Latvijas airvaboles (Coleoptera: Dytisciformia). Baltijas Koleopteroloģijas biedrība, Daugavpils, 136 lpp.
82. Barševskis A., Petrova V. 2001. *Amara erratica* (Duft.) – a new species of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) for fauna of Latvia. Acta Biol. Univ. Daugavp. 1 (1): 26 – 27.
83. Barševskis A., Rutkiewicz A., Sklodowski J. 2002. Baltic Coleopterological Network (BalColNet), nowa inicjatywa badawcza Bałtyckiego Instytutu Coleopterologicznego. Changes in the abundance and diversity of beetle communities in the habitats investigated. Summaries of papers delivered at the 7th International Symposium of Carabidologists and the

27th Symposium of the Coleopterology Section of the Polish Entomological Society. Kielce: 13 – 21.

84. Barševskis A., Rutkiewicz A., Sklodowski J. 2002. Baltic Coleopterological Network (BaltColNet). A new research initiative of the Baltic Institute of Coleopterology. *Baltic J. Coleopterol.* 2 (1): 1-5.
85. Barševskis A., Savenkovs N. 2001. Materials on Latvian Buprestidae (Coleoptera) fauna. *Latv. Entomol.* 38: 4 – 12.
86. Barševskis A., Savenkovs N. 1992. Jaunas un mazpazīstamas vaboļu sugas Latvijas faunā. *Daba un muzejs - Rīga, Gandrs*, 4: 17 - 19.
87. Barševskis A., Savenkovs N. 1991. Piedrujas sauso pļavu vaboļu faunas īpatnības. *Kultūrvides veidošanas problēmas Daugavas ielejā, Daugavpils*: 5 - 7.
88. Barševskis A., Savenkovs N., Valainis U. 2003. Materiāli par dažām retām un mazpazīstamām vaboļu sugām Latvijas faunā. Book of Abstracts. Second International Conference “Research and conservation of biological diversity in Baltic Region”. Daugavpils, 24.-26.04.2003.: 19 – 20.
89. Barševskis A., Spuriņš G., Oga A. 1992. Ilgu apkārtnes nidikolās vaboles. *LDPAB DPU org. IB*, 2: 10 - 11.
90. Barševskis A., Spuriņš G., Oga A. 1992. Riču ezera salu vaboļu fauna. *LDPAB DPU org. IB*, 2: 11.
91. Barševskis A., Valainis U., Bičevskis M., Savenkovs N., Cibuļskis R., Kalniņš M., Strode N. 2004. Faunistic records of the beetles (Hexapoda: Coleoptera) in Latvia. 1. *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 4 (2): 93 – 106.
92. Barševskis A., Valainis U. 2005. Review of faunae of groundbeetles (Coleoptera: Carabidae) in the Baltic States. Full papers XII European Carabidologists Meeting, Murcia, September 19-22, 2005. University of Murcia, Spain, pp. 249 – 253.
93. Barševskis A., Valainis U. 2005. The fauna of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in the Moricsala Nature Reserve (NW Latvia). *Vabzdžiū tyrimai: dabartis ir perspektyvos*. Vilnius, 14-15.10.2005. Tarptautines mokslines konferencijos dalyviu pranešimu santraukos., pp. 35 – 37.
94. Barševskis A., Valainis U. 2004. Mediterranean elements in ground-beetles (Coleoptera, Carabidae) fauna of Latvia. Abstracts. XI Congresso Iberico de Entomologia. Funchal, 13-17 de Setembro 2004, Universidade da Madeira, p. 72.
95. Bousquet Y., Barševskis A. 2003. Notiophilini, pp 96 – 98 – In: I. Lobl & A. Smetana (editors): *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books, 819 pp.
96. Cibuļskis R., Barševskis A., Leiskina I. 2003. New species of rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in Latvian fauna. *Baltic J. Coleopterol.*, 3 (1): 47 – 49.

97. Telnov D., Barševskis A., Savich F., Kovalevsky F., Berdnikov S., Doronin M., Cibulskis R., Ratniece D. 1997. Check-list of Latvian Beetles (Insecta: Coleoptera). Mitt. Internat. Entomol. Ver., Frankfurt a.M., Suppl. V: 1 - 140. [A.Barševskis ~ 40%]

CURRICULUM VITAE

Vārds, uzvārds: Indriķis Krams
Dzimšanas datums un vieta: 28.10.1962. Jelgavas raj.
Ieņemamais amats: vadošais pētnieks, docents, Daugavpils Universitātē

Izglītība:

1996.g. gadā Latvijas Universitātē aizstāvēta bioloģijas doktora disertācija "Zilīšu izdzīvošanas stratēģijas".
1995.g. Daugavpils Pedagoģiskajā Universitātē aizstāvēts bioloģijas maģistra darbs.
1992.g. evolucionārās ekoloģijas kursi Stokholmas Universitātē.
1990.g. absolvēta Daugavpils Pedagoģiskā institūta Bioloģijas-ķīmijas fakultātē.

Svarīgāko projektu saraksts:

2004-2006.g. Latvijas Zinātnes Padomes grants nr.04.1243 "*Abpusējais altruisms un putnu mobinga uzvedība*".
2003.g. LABPIAT projekts Somijā Oulu Universitātes Oulankas pētnieciskajā bāzē.
2001-2004.g. Latvijas Zinātnes Padomes grants nr.01.0457 "*Plēsēju-upuru neletālo mijiedarbību ekoloģija*".
2000-2002.g. *Foraging ecology of northern tit species*. Oulu Universitātes un Daugavpils Universitātes sadarbības projekts.
1996-2000.g. Latvijas Zinātnes Padomes grants nr.96.0317 "*Individuālās izdzīvošanas stratēģijas un sociālā uzvedība: reakcija uz plēsonības risku*".

Ārzemju universitātes, kurās novadīti semināri vai lekciju kursi:

Jyvaskylā universitātē, Somija, 1999, 2001.g.
Tartu universitātē, Igaunija, 2001, 2002, 2004.g.
Oulu universitātē, Somija, 2001.g.
Oksfordas universitātē, Anglija, 2004.g.
Helsinku universitātē, Somija, 2004.g.
Stokholmas universitātē, Zviedrija, 2005.g.

Uzstāšanās starptautiskās konferencēs:

1991, Baltic Birds-5, Germany, Hamburg.
1993, Baltic Birds-6, Palanga, Lithuania.
1994, International Ornithological Congress, Vienna, Austria: an organiser of round table: *Pollution and Birds in Central and Eastern Europe and the Palearctic Region East of Europe*.

1996, the EU sponsored meeting at Mikolajki, Poland: *Individual - Based Approach in Ecology: Assumptions, Achievements and Prospects*.

1999, the 2nd Meeting of the European Ornithologists Union, Gdansk, Poland: *Territorial advertisement in food hoarding and non-hoarding parids*.

2000, Congress of German Ornithological Society, Leipzig, Germany: *Perch selection by singing chaffinches: a better view of surroundings and the risk of predation*.

2002, First European Conference on Behavioural Biology *Conflict & Resolution*, Münster, Germany: *Interspecific reciprocity explains mobbing behaviour in birds*.

2003, 4th Congress of the European Ornithologists' Union, Chemnitz, Germany: *Effects of risk on the long- and short-range call use in crested tits; Cost of mobbing calls in the breeding pied flycatcher, Ficedula hypoleuca*.

2004, 10th Jubilee Congress of the International Society for Behavioral Ecology, Jyväskylä, Finland: *Reciprocity based cooperation in mobbing pied flycatchers; White storks eavesdrop on mating calls of ground frogs; Exaggerated mobbing behaviour of pied flycatchers Ficedula hypoleuca increases the risk of nest predation*.

2004, Hole Breeding Passerines Conference, Vlieland, The Netherlands: *Hole-breeding birds as a perfect model for studies of altruistic behaviour*.

2005, 5th Conference of the European Ornithologists' Union, Strasbourg, France: *Warning calls of wintering great tits Parus major: altruism, reciprocal altruism or a message to the predator?*

Dalība zinātniskās biedrībās:

The European ornithologists' Union, Eiropas Ornitologu Savienības Padomes biedrs kopš 2003.g.
 The International Society for Behavioral Ecology, Oxford, United Kingdom.
 The Association for the Study of Animal Behaviour, Cambridge, United Kingdom.

Publikāciju saraksts

- Lipsbergs, J., Stalidzāns, J. & Krams, I. 1981. Ground nesting of the merlin - *Falco columbarius* L. in Latvia. *Rare Plants and Animals* 2: 40-42. (in Latvian with English summary).
- Krams, I. 1987. Unfavourable weather condition influence on spring migration of birds in the vicinity of the town of Krāslava. *Birds in Nature* 1: 102-104. (in Latvian).
- Krams, I. 1990. Overnight weight loss of roosting great tits (*Parus major*) during severe winters. *Acta Ornithologica Lituanica* 2: 122-130.
- Krams, I. 1993. Composition of the forest wintering mixed-species tit flocks in Latvia and Lithuania. *The Ring* 16: 96-97.
- Krams, I. 1993. Radioactive contamination of birds and their food web pathways in the area of the White Sea. *The Ring* 16: 97.
- Krams, I. A. 1996. Predation risk and shifts of foraging sites in mixed willow and crested tit flocks. *Journal of Avian Biology* 27: 153-156.
- Bergmanis, U., Petrins, A., Strazds, M. & Krams, I. 1997. Possible hybridization of spotted eagle *Aquila clanga* and lesser-spotted eagle *A. pomarina* in eastern Latvia. *Birds in Nature* 6.3: 2-6. (in Latvian with English summary).

- Krams, I. A. 1998. Kohlmeisen ahmen im Winter die Rufe anderer Meisen nach. *Ornithologische Mitteilungen* 50: 45-46.
- Krams, I. 1998. Dominance-specific vigilance in the great tit. *Journal of Avian Biology* 29: 55-60.
- Krams, I. 1998. Rank-related fattening strategies of willow tit *Parus montanus* and crested tit *P. cristatus* mixed flock members. *Ornis Fennica* 75: 19-26.
- Krams, I. 1998. Nest site selection of the white-backed woodpecker in eastern Latvia. *Ornis Svecica* 8: 11-16.
- Krams, I. 1998. Individuals adjust their body reserves to dominance position within mixed flocks of the willow (*Parus montanus*) and the crested tit (*P. cristatus*): a field experiment. *Polish Journal of Ecology* 46: 209-218.
- Krams, I. 2000. Abnahme überwinternder Feldspatzen im Südosten Lettlands. *Ornithologische Mitteilungen* 52 (4): 139-141.
- Krams, I. 2000. Die radioaktive Verseuchung der Vögel und ihrer Nahrungsketten an der Südküste des Weißen Meeres. *Ornithologische Mitteilungen* 52 (5): 167.
- Krams, I. & Thiede, W. 2000. Wo finden die Meisentrupps im Kiefernwald die Nahrung und wie sind die Trupps gegliedert? *Ökologie der Vögel* (Ecol. Birds) 22: 107-118.
- Krams, I. 2000. Long-range call use in dominance-structured crested tit *Parus cristatus* winter groups. *Journal of Avian Biology* 31: 15-19.
- Krams, I. 2000. Length of feeding day and body weight of great tits in a single- and two-predator environment. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 48: 147-153.
- Krams, I.A., Krams, T. & Černihovičs J. 2001. Selection of foraging sites in mixed willow and crested tit flocks: rank-dependent strategies. *Ornis Fennica* 78: 1-11.
- Krams, I. 2001. Perch selection by singing chaffinches: a better view of surroundings and the risk of predation. *Behavioral Ecology* 12: 295-300.
- Krams, I. 2001. Communication in crested tits and the risk of predation. *Animal Behaviour* 61: 1065-1068.
- Krams, I. 2001. Seeing without being seen: a removal experiment with mixed flocks of willow and crested Tits. *Ibis* 143: 476-481.
- Krams, I. 2002. Mass-dependent take-off ability in wintering great tits (*Parus major*): comparison of top-ranked adult males and subordinate juvenile females. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 51: 345-349.
- Krams, I. & Krama, T. 2002. Interspecific reciprocity explains mobbing behaviour of the breeding chaffinches, *Fringilla coelebs*. *The Proceedings of the Royal Society of London, Series B* 269: 2345-2350.

Rytkönen, S. & Krams, I. 2003. Does foraging behaviour explain the poor breeding success of great tits *Parus major* in northern Europe? *Journal of Avian Biology* 34: 288-297.

Krama, T. & Krams, I. 2005. Cost of mobbing call to breeding pied flycatcher, *Ficedula hypoleuca*. *Behavioral Ecology* 16: 37-40.

Krams, I., Krama, T. & Igaune, K. 2006. Mobbing behaviour: reciprocity based cooperation in the breeding pied flycatcher, *Ficedula hypoleuca*. *Ibis* (iespiešanā).

Krams, I., Krama, T. & Igaune, K. Warning calls of wintering great tits *Parus major*: warning of mate, reciprocal altruism or a message to the predator? *Journal of Avian Biology* (pieņemts).

Krams, I., Krama, T. & Igaune, K. Exaggerated mobbing behaviour increases the risk of predation in the breeding pied flycatcher. *Behavioral Ecology* (resubmission allowed).

Krams, I., Krama, T. & Igaune, K. Experimental evidence of reciprocal altruism in the pied flycatcher. *The Proceedings of the Royal Society of London, Series B* (submitted).

CURRICULUM VITAE

Vārds, uzvārds:

Ivars Druvietis

Dzimšanas datums:

10. 05. 1950

Dzimšanas vieta:

Rīga, Latvija

Tautība:

Latvietis

Pilsonība:

Latvijas

Mājas adrese:

Rīga, Bergu iela 3-37, LV-1056, tel.7994182

Izglītība:

LU Bioloģijas fakultāte, dipl. biologs-ķīmijs
pasniedzējs (1980. g.);

Bioloģijas maģistra grāds (1997.g.);

Dr. biol. (1997. g.)

Darba vieta:

LU Bioloģijas institūts, Hidrobioloģijas

(pamatdarbs)

laboratorija (1972. g. līdz patreizējam laikam)

Ieņemamais

Pētnieks

amats:

Darba adrese:

LU Bioloģijas institūts, Hidrobioloģijas
laboratorija, Salaspils, Miera iela 3,

LV-2169, tel. 7945412

Blakus darbs

Docents, Stundu pasniedzējs hidrobioloģijā un limnoloģijā, LU
Bioloģijas fakultātē, Rīgā, Kronvalda blv., 4.

Valodas:

Latviešu (dzimtā valoda)

Krievu (pārvaldu)

Angļu (lasu literatūru, saprotu)

Kvalifikācijas

celšana:

Ezeru ekosistēmu monitoringa kursi (IWRLB),
Mikolajki – Polijā, 1994. g.

Piedalīšanās lielās starptautiskās konferencēs:

- ◆ “6 International Conference on Conservation and Management of Lakes – Kasumigaura’95”, Japānā, Tsukubas Universitātē, 1995. g., (stenda referāts);
- ◆ “Dynamics of submerged vegetation in Shallow lakes”, Zviedrijā, Hornborgā, 1996.g., (mutiskais referāts);
- ◆ “6 Nordic Symposium on Humic Substances”, Somijā, Hammelinnā, 1997.g. (stenda referāts);
- ◆ “7 International Conference on Harmful Algae”, Spānijā, Vigo, 1997. g., (stenda referāts).
- ◆ “8 International Conference on Harmful Algae”, Austrālijā, Tasmānijā, Hobarta., 2000. (stenda referāts).
- ◆ 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes - Biwako-2001.Shiga, Japāna, 2001.g. (stenda referāts).
- ◆ 9th International conference “SHALLOW LAKES 2002” Balatonfüred, Ungārija, 2002.g. (stenda referāts).
- ◆ 10th World Lakes Conference “Global Threats to Large Lakes: Managing in an Environment of Instability and Unpredictability”Chikago, June 22-26, USA, 2003.

- ◆ 46th Annual Conference International Association for Great Lakes Research, Chicago, June 22-26, USA, ASV 2003 (stenda referāts).
- ◆ 5th International Symposium "Use of Algae for Monitoring Rivers, Crakow, 2-6 September, Poland, Polija (Stenda referāts).
- ◆ "Harmful Algae 2004". Cape Town, South Africa, Dienvidāfrikas Republika (Stenda referāts)
- ◆ "Shallow lakes - 2005", Netherlands - Holande, (Stenda referāt)

Piedalīšanās starptautiskos projektos:

- ◆ "Modelling Nutrient Loads and Response in River Estuary Systems" NATO/CCMS Pilot Study (1999-2003) (NATO pilotprojekts)
- ◆ Project "STAR/NAS "(2003-2005) (ES projekts)

Piedalīšanās lielās starptautiskās darba sanāksmēs:

- ◆ "Modelling Nutrient Loads and Response in River Estuary Systems" NATO/CCMS Pilot Study, Workshop No.1, Vilnius, Lithuania, 1999;
- ◆ "Modelling Nutrient Loads and Response in River Estuary Systems" NATO/CCMS Pilot Study, Workshop No.2, Athens, USA, 2000;
- ◆ "Modelling Nutrient Loads and Response in River Estuary Systems" NATO/CCMS Pilot Study, Workshop No3, Tallinn, Estonia, 2001;
- ◆ "Standartisation of River Classifications". Star-NAS Workshop. University of Lodz. 21-31-2003. Poland.

Darba pieredze:

Fitoplanktona un perifitona aļģu saprobioloģiskie pētījumi Daugavā, Gaujā, Ventā, Lielupē, Ņevā, Lugā, Pregolē, Muhovecā, Volhovā un Sviricā (1977.g.-1981.g.);
 Fitoplanktona aļģu sabiedrību pētījumi kontrolei pakļautās hidroekosistēmās (1978.g.-1980.g.);
 Kubenas ezera un no tās iztekošās Suhonas upes (Krievija) aļģu floras pētījumi sakarā ar iespējamo eutrofikācijas palielināšanos (Ekoloģiskā ekspertīze, 1982.g.-1985.g.);
 Latvijas mazo upju aļģu floras pētījumi (1981.g.-1987.g.); (2003- 2004);
 Latvijas ezeru aļģu floras pētījumi (1984-2005).
 Vides kvalitātes ekspertīze (līdz patreizējam laikam)

Doktora disertācija: "Aļģes kā ekoloģiskā stāvokļa rādītājas Latvijas ūdenstilpēs" (1997.g.).

Maģistra darbs: "Fitoplanktona un perifitona īpatnības Latvijas ūdenstilpēs" (1997.g.);

Diplomdarbs: Fitoplanktona pētījumi Rīgas ūdenskrātuvē, "Rīgas Ūdenskrātuves fitoplanktons, (1980. g.);

Ieņemamie vēlētie amati:

LZP eksperts hidrobioloģijā, LU promocijas padomes loceklis bioloģijas specialitātē,

Sabiedriskais amats: Valsts Standartizācijas komisijas eksperts.

Profesionālās iemaņas:

Aļģu taksonomiskā sugu sastāva noteikšana, fitoplanktona šūnu skaita un biomasas noteikšana, perifitona un fitobentosa taksonomiskā analīze, lotisku hidroekosistēmu saprobioloģiskās analīzes, ūdenstilpju trofiaskā statusa noteikšana, ekoloģiskā ekspertīze.

Publikāciju skaits: 98

PUBLIKĀCIJAS

1. Cimdins, P., Druvietis, I. Parele (2004) Structure of plankton and benthos communities in Latvian Lakes. SIL XXIX Congress Lahti Finland 8-14. august 2004. Book of abstracts. pp.195.
2. Cimdins, P., Druvietis, I. (2003) The structure of periphyton and plankton biocenosis in Latvia's lakes. Proc of 5th ICEF. 23-27 March 2003, ETH Zurich.: 126.
3. Cimdins, P., Druvietis, I., Liepa, R., Parele, E., Urtane, L., Urtans, A. (1995) A Latvian Catalogue of Indikator Species of Freshwater Saprobity. - *Proceedings of the Latvian Academy of Sciences 1/2*, Section B: Natural Sciences, *Latvijas Zinātņu Akadēmijas Vēstis*.: 122 - 133.
4. Dakse, K., Druvietis, I.(2003) Rīgas pilsētas kanāla ekoloģiskā stāvokļa novērtējums. LU 61. Zinātniskā konference. "Ģeogrāfija Ģeoloģija Vides zinātne"Referātu tēzes.Rīga: 208-211.
5. Druvietis I., Gruberts D., Parele E., Paidere J., Poppels A., Škute A. (2005) Limnology of Latvia's floodplain lakes. "Shallow Lakes - 2005". Conference Abstract book. Dalfsen. Neetherlands: pp. 72.
6. Druvietis, I., Briede A., Eglīte L., Parele E., Springe G. Biological features of Bog lakes with different amount of Humic Substances, in abstract book of 10th Nordic IHSS Symposium on Character of Natural Organic Matter and its Role in the Environment. University of Latvia, Riga, Latvia: 21pp.
7. Druvietis, I. (2004) Seasonal growth and species succession of Algae flora in Riga City Watercourse, Latvia. Conference on Harmful Algae. Abstract book. XI International Conference on Harmful Algal blooms. 14-19 November 2004. Cape Town, South Africa: 100.
8. Druvietis, I. (2004) Latvian mazonian algal flora characteristics. LU 62. scientific conference. Latvian mazonian algal flora characteristics and protection. Geology, Geography, Environmental Science. Referate theses. Riga: 198.
9. Druvietis, I. (2004) Sarmatian algal distribution in Latvian mazonian lakes. Latvian mazonian algal flora characteristics and protection. Geology, Geography, Environmental Science. Referate theses. Riga: 235.
10. Druvietis, I. (2004) Sarmatian algal distribution in Latvian mazonian lakes. Latvian mazonian algal flora characteristics and protection. Geology, Geography, Environmental Science. Referate theses. Riga: 235.
11. Druvietis, I. (2003) Algal flora of the Salmon river Salaca and its tributaries.- Abstracts of 5th International Symposium Use of Algae for Monitoring Rivers. Crakow: 50.
12. Druvietis, I. (2003) Development of phytoplankton communities in the Daugava river hydro power plant reservoirs. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis*. Vo. 3. No.1. Baltic institute of Coleopterology: 67-70.
13. Druvietis, I., Cimdins, P., Parele, E. (2003) Biodiversity of plankton and Benthos Communities in the Lagoon type lakes Connected with Baltic Sea. *Global Threats to Large Lakes: Managing in an Environment of Instability and Unpredictability*. Abstracts of 10th International World Lakes Conference . International Association for Great Lakes Research. De Paul University, Chikago, Illinois: 255
14. Druvietis, I. (2003) Peculiarities of algal flora in bog lakes in Latvia. *Ecological Process in Northern Wetlands*. Selected papers. Ed. by A. Jarved&E. Lode. Tallinn-Tartu., Tartu University Press: 155-159.
15. Druvietis, I. (2003) Ziemeļvidzemes Biosfēras rezervāta Ziemeļu purvu ezeru alģu floras īpatnības. LU 61. Zinātniskā konference. "Ģeogrāfija Ģeoloģija Vides zinātne"Referātu tēzes.Rīga: 211-213.

16. Druvietis, I. (2003) Development of phytoplankton communities in the Daugava river dammed reservoirs. Abstracts of Second International Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic Region" Daugavpils: 36.
17. Druvietis, I. (2003) Algae flora of the Salmon river Salaca and its tributaries.- Abstracts of 5th International Symposium Use of Algae for Monitoring Rivers. Crakow: 50.
18. Druvietis, I., Cimmins, P., Parele, E. (2003) Biodiversity of plankton and Benthos Communities in the Lagoon type lakes Connected with Baltic Sea. Global Threats to Large Lakes: Managing in an Environment of Instability and Unpredictability. Abstracts of 10th International World Lakes Conference . International Association for Great Lakes Research. De Paul University, Chikago, Illionis: 255
19. Druvietis, I. (2003) Peculiarities of algal flora in bog lakes in Latvia. Ecohydrological Process in Northern Wetlands. Selected papers. Ed. by A. Jarved&E. Lode. Tallinn-Tartu., Tartu University Press: 155-159.
20. Druvietis, I. (2003) Ziemeļvidzemes Biosfēras rezervāta Ziemeļu purvu ezeru aļģu floras īpatnības. LU 61. Zinātniskā konference. "Ģeogrāfija Ģeoloģija Vides zinātne"Referātu tēzes.Rīga: 211-213.
21. Druvietis, I. (2003) Development of phytoplankton communities in the Daugava river dammed reservoirs. Abstracts of Second International Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic Region" Daugavpils: 36.
22. Druvietis, I (2002) Peculiarities of plankton communities in shallow lakes. Abstract book of 9th International conference "SHALLOW LAKES 2002" Balatonfüred, Hungary.
23. Druvietis, I. (2002) Fitoplanktona sedimentācijas pētījums Daugavas ūdenskrātuvēs 2001.gada septembrī LU 60. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 37-39.
24. Druvietis, I. (2002) Mārupītes aļģu floras īpatnības. LU 60. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 39-42
25. Druvietis, I. (2002) Aļģu bioloģiskā daudzveidība Latvijas iekšējos ūdeņos. Ilgtspējīga attīstība Latvijā. 10 gadi kopš Rio sanāksmes un 10 Latvijas neatkarības gadi. Rīga: 20-22.
26. Druvietis, I (2002) Peculiarities of plankton communities in shallow lakes. Abstract book of 9th International conference "SHALLOW LAKES 2002" Balatonfüred, Hungary.
27. Druvietis, I. (2002) Fitoplanktona sedimentācijas pētījums Daugavas ūdenskrātuvēs 2001.gada septembrī LU 60. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 37-39.
28. Druvietis, I. (2002) Mārupītes aļģu floras īpatnības. LU 60. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 39-42
29. Druvietis, I. (2002) Aļģu bioloģiskā daudzveidība Latvijas iekšējos ūdeņos. Ilgtspējīga attīstība Latvijā. 10 gadi kopš Rio sanāksmes un 10 Latvijas neatkarības gadi. Rīga: 20-22.
30. Druvietis, I. (2001) Gaujas aļģu floras inventarizācijas rezultāti. LU 59. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 41-43.
31. Druvietis, I. (2001) Smilšakmeņu aļģu floras pētījums 2000.gada vasarā. LU 59. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 44-45.
32. Druvietis, I., Parele, E., Rodinov, V., Cimdiņš, P., Urtāns, A. (2001) Longitudinal Studies of Hydroecology of Sukhona River in Russia. Proc of 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes, 4D-P31, Japan : 541-544.
33. Druvietis, I. (2001) Ecological studies of Algae flora in Slītere National Park, Latvia. Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis. Vol.1, No. 1. Daugavpils: 51-53.
34. Druvietis, I. (2001) Cyanobacteria blooms in dammed reservoirs, the Daugava river, Latvia. Harmful Algal Blooms 2000, Hallegraeff, G, et al. (Eds) Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO 2001:105-107
35. Druvietis, I, Balode, M., Rudzroga, A. (2001) Aļģu floras pētījumi Latvijas iekšējos ūdeņos. II Pasaules latviešu zinātnieku kongress. Tēžu krājums. Rīga: 350.

36. Druvietis, I. (2000) Cyanobacteria bloom in Daugava River dammed reservoirs, Latvia. *Harmful Algal Blooms*, Ninth Conference, Tasmania 2000. Conference Abstracts & Participants, pp. 113.
37. Druvietis, I. (2000) 1999. gada paaugstinātās ūdens temperatūras ietekme uz Daugavas aļģu floras attīstību un vides stāvokļa izmaiņām. LU 58. Zinātniskā konference. Zemes un vides zinātņu sekcijas referātu tēzes. Rīga: 36-37.
38. Druvietis I., Kļaviņš M. (2000) Zilaļģes – Kas tās ir? Terra. Latvijas Universitāte sadarbībā ar literatūras apgādu “Lielvārds”.
39. Druvietis, I. (1999): Peculiarities of phytoplankton communities in estuary of Daugava River. *Zeme. Daba. Cilvēks*. LU 57.konference: 28-29.
40. Druvietis, I., (1999) Characteristics of the algae communities of the Daugava Dammed Reservoirs and estuary of the Daugava river. *Sustainable Lake Management*. Book of Abstracts. “8 International Conference Lake 99” Denmark, Vol.1.S.1.A.3.
41. Druvietis, I., Springe, G., Urtane, L. and Klavins, M. (1998) Evaluation of plankton Communities in small highly humic bog lakes in Latvia, *Environment International*, Vol. 24, No 5/6: 595-602.
42. Druvietis, I. (1998) Observations on cyanobacteria blooms in Latvia 's inland waters. *Harmful algae* – B. Reguera, J. Blanco, M^aL. Fernández and T. Wyatt (Eds), Xunta de Galicia and International Oceanographic Commission of UNESCO 1998: 35-36.
43. Druvietis, I., Springe, G., Urtane, L., Klavins, M. (1997) Peculiarities of plankton communities in small highly humic bog lakes in Latvia, Humus, Nordic Humus Newsletter. - 6 -th. *Nordic Symposium on Humic Substances*, Finland: 50
44. Druvietis, I. (1997) Algae as a Bioindicators of Inland Water Quality in Latvia. Abstracts of 9th International Symposium on Bioindicators. Universiti Putra Malaysia: 16.
45. Druvietis, I. (1997) Trophic level in relation to the phytoplankton and periphyton communities. Proc. of - 7th *International Conference on the Conservation and Management of Lakes*. San Martin de Los Andes. Argentina.
46. Druvietis, I. (1997) Observations on Cyanobacteria blooms in Latvian inland waters. – abstracts of *VII International Conference on Harmful Algae*. Vigo- Espana: 65.
47. Druvietis, I. (1997) Biotopa aizsardzība hidroekosistēmās kā aļģu sugu daudzveidības saglabāšanas pamats. LU 56. Konference, Rīga.
48. Druvietis, I. (1995) Phytoplankton periodicity in different state lakes in Latvia. - *Proceedings of the Latvian Academy Sciences 3/4/ Section B: Natural Sciences, Latvijas Zinātņu Akadēmijas Vēstis*: 98 -100.
49. Druvietis I. (1995) Fitoplanktons un perifitons. - *Praktiskās hidrobioloģijas rokasgrāmata*, (P.Cimdiņa red.): 31 - 35.
50. Druvietis I., Urtane L., Springe, G., Briede A., Klavins M. (1995) Studies on Planktonic Communities in Small Brown water lakes in Teici Bog Reserve, Latvia. - “*Harmonizing Human Life with Lakes*“, 6th International Conference on the Conservation and Management of Lakes - “Kasumigaura’95”, Japan: Vol.2, University of Tsukuba: 856 - 859.
51. Druvietis I. (1993) Aļģes kā Latvijas mazo upju ekoloģiskā stāvokļa rādītājs. - *Vispasaules Latviešu zinātnieku kongress*. 4. Ekoloģija, mežzinātnes, videszinātnes., Rīga.
52. Druvietis, I. (1993) Salacas pieteku fitoplanktona un perifitona monitorings. - Vides aizsardzība Latvijā: *Ziemeļvidzemes Reģionālais Dabas aizsardzības kompleks*., Rīga: 84 - 91.
53. Druvietis, I. (1992) Comparative studies on Phytoplankton and Periphyton in seven small lakes with Different Trophic State. - *“Aqua Fennica”*22.2, Helsinki: 143 -151.
54. Druvietis, I. (1987) Slīteres Valsts rezervāta mazo upju algoflora -*Mežsaimniecība un mežrūpniecība* Nr.3 (119), Lat.ZTIZPI, Rīga: 23 -24.
55. Druvietis I. (1987) Ūdenstilpju dzīvais paklājs. - *Zinātne un tehnika*, Nr.6, Rīga: 17 - 18.

56. Druvietis I. (1985) Sārtaļģu atradnes Salacas baseinā. - *Mežsaimniecība un mežrūpniecība*, Nr.3, Lat.ZTIZPI, Rīga: 47 - 48.
57. Gruberts D., Druvietis I., Klaviņš M. (2005) Seasonal variability of aquatic chemistry and phytoplankton communities in a shallow floodplain lake of the Daugava River, Latvia. *Ecohydrology&Hydrobiology*. Vol.5 No.2: 129-138.
58. Gruberts D., Paidere J., Priedītis J., Škute A., **Druvietis I.**, Poppels A., Parele E., Eņģele L. (2005) Biodiversity of the Daugava's floodplain lakes in Latvia. 3rdInternational Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic region". Referātu tēzes. Daugavpils: pp.60.
59. Gruberts, D., Druvietis, I. (2004) Daugavas baseina palienes ezeru hidroloģiskās un hidrobioloģiskās īpatnības. LU 62. zinātniskā konference. Latvijas ūdeņu vides pētījumi un aizsardzība. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 237-239.
60. Gruberts, D., Druvietis, I. (2001) Daugavas baseina palienes ezeru hidroloģiskās un hidrobioloģiskās īpatnības. LU 62. zinātniskā konference. Latvijas ūdeņu vides pētījumi un aizsardzība. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 237-239.
61. Gruberts, D., Druvietis, I. (2001) Grīvas ezera fitoplanktona attīstības īpatnības. LU 59. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 59-60.
62. Gruberts, D., Druvietis, I. (2001) Phytoplankton periodicity in floodplain lake Grīvas, Latvia – Baltic state. Proc of 9th Internaciona Conference on the Conservation and Management of Lakes, 4A-P08, Japan: 54-57.
63. Klavins, M., Rodinov, V., Druvietis, I. (2003) Aquatic chemistry and humic substances in bog lakes in Latvia. *Boreal Environ. Res.*, 8, 113-123
64. Rodinov, V., Briede, A., Druvietis, I., Parele, E., Springe, G., Urtane, L. (2002) The lakes in the nature protection territories in Latvia In: *Lakes of the protected areas of south-eastern Baltic lakesland*, University Adama Mickiewieza, Poznan 2002, pp. 171-196
65. Klaviņš, M., Springe, G., Rodinov, V., Druvietis, I., Parele, E., Briede, A. (2000) Water quality changes in Latvia in relation to changing loading levels. *Vatten Lund*: 56: 39-47.
66. Klavins, M., Rodinov, V., Cimmins, P., Klavina, I., Purite, M. & I. Druvietis (1996) Well water quality in Latvia. - *Intern. J.Environmental Studies*, vol. 50: 41-50.
67. Paidere J., Gruberts D., Škute A., **Druvietis I.**, Poppels A., Eņģele L. (2005) Impact of Hydrology on diversity of zooplankton communities in floodplain lakes along the Daugava river. 3rdInternational Conference "Research and conservation of biological diversity in Baltic region". Referātu tēzes. Daugavpils: pp.87.
68. Poppels A., Gruberts D. **Druvietis, I.** (2005) Daugavas palienes ezeru hidrobioloģiskā izpēte. LU 63. Zinātniskā konference. Ģeogrāfija, ģeoloģija, vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga, 209-211. lpp.
69. Rodinov, V., Briede, A., Druvietis, I., Parele, E., Springe, G., Urtane, L. (2002) The lakes in the nature protection territories in Latvia In: *Lakes of the protected areas of south-eastern Baltic lakesland*, University Adama Mickiewieza, Poznan 2002, pp. 171-196
70. Springe, G., Briede, A., Druvietis, I., Parele, E., Strāķe, S. (2004) Salacas ekoloģiskā kvalitāte un tās izmaiņu tendences. LU 62. zinātniskā konference. Latvijas ūdeņu vides pētījumi un aizsardzība. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga: 253-254.
71. Spinge G., Druvietis I. and Juhna T. (2000) Development of potentially toxic Cyanobacteria and Bacteria during artificial recharge of Groundwater. *Harmful Algal Blooms 2000*, Hallegraeff, G, et al. (Eds) Itergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO 2001:503-506.
72. Springe, G., Druvietis, I., Parele, E. (2000) The plankton and benthos communities of the Lagoon lake Engures (Engure), Latvia. *Proc. of the Latvian Academy of Sci.*, Vol 54. Rīga: 160-169.

73. Springe G., Druvietis I. and Juhna T. (2001) Development of potentially toxic Cyanobacteria and Bacteria during artificial recharge of Groundwater. *Harmful Algal Blooms 2000*, Hallegraeff, G, et al. (Eds) Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO 2001:503-506.
74. Springe, G., Briede, A., Druvietis, I., Parele, E., Rodinovs, V., Urtāne, L. (1999) Investigations of biodiversity in freshwater ecosystems. *Hydrobiological Research in the Baltic Countries*. Part 1. Rivers and Lakes. Vilnius: 184-324.
75. Springe, G., Briede, A., Druvietis, I., Parele, E., Urtane, L. (1998) The assesment of water quality and its changes by monitoring of the Salaca river, North Vidzeme regional nature protection complex, Latvia. Proc of International Conference on water quality management in national parks and other protected areas. Primošten, Croatia.
76. Springe, G., Druvietis, I., Parele, E., Urtane, L. (1998) Hydrobiological monitoring of water quality of Ramsar site Teichi bog reserve, Latvia. Proc of International Conference on water quality management in national parks and other protected areas. Primošten, Croatia.
77. Spinge G., Druvietis I. (2000) Distribution of potentially toxic Cyanobacteria and Bacteria in the course of artificial recharge of Groundwater Harmful Algal Blooms, Ninth Conference, Tasmania 2000. Coference Abstracts & Participants, pp. 224.
78. Друвиетис И. (1999) Структурные особенности фитопланктона и перифитона в озерах Рамсарской конвенции заповедника Тейчи (тезисы) в–Озера Белорусского поозерья: Современное состояние, проблемы использования и охраны. Витебский государственный университет.
79. Друвиетис, И. Ю. (1996) Структура и формирование фитопланктона Латвийских озер разного уровня трофии. - *Эколого - физиологические исследования водорослей и их значение для оценки состояния природных вод*. Ярославль: 32 - 33.
80. Друвиетис, И.Ю., Рудзрога А.И. (1985) Особенности фитопланктона озера Кубенского. - *Круговорот вещества и энергии в водоемах.*, Вып.2., Иркутск: 27 - 29.
81. Друвиетис, И.Ю. (1987) Особенности альгофлоры малых рек Латгальской возвышенности Латв.ССР.- *Биологические ресурсы Балтийского моря*. Вильнюс : 51 - 52.
82. Друвиетис, .Ю. (1987) Особенности альгофлоры малых рек заповедника Слитере. - *Актуальные проблемы современной альгологии*, Киев, Наукова думка: 63.
83. Друвиетис, И.Ю. (1982) Исследования сапробности вод каскада водохранилищ на реке Даугава по фитопланктону. - *Республиканская научно теоретическая конференция Таджикской ССР*, Душанбе, Дониш: 5 - 6.
84. Друвиетис, И.Ю. (1981) Фитопланктон, как показатель качества воды в Рижском водохранилище. - Рига, Зинатне: 128 - 129.
85. Друвиетис, И.Ю. (1978) Развитие фитопланктона Рижского водохранилища в стадии его становления. - *Биологические основы рационального использования животного и растительного мира*. Рига, Зинатне: 203.
86. Зарубов А., Друвиетис И. (1990) Особенности биоценологических отношений фитопланктона и зоопланктона в водоемах заповедника Крусткални. - *Известия АН ЛССР*, Рига, Зинатне, 2(511): 50 - 59.
87. Лиела Р.А., Цимдинь П.А., Друвиетис И.Ю., Мелберга Д.Г., Пареле Э.А., Родинов В.И., Уртанс А.В. (1987) Биоценологическая структура малых рек Западно - Латвийской приморской низменности. *Известия АН Латв.ССР*, Рига, Зинатне: 98 - 107.
88. Лиела Р.А., Друвиетис И.Ю., Мелберга А.Г. (1984) Влияние различных концентраций биогенных элементов на структуру микропланктона в контролируемых экосистемах. - *Экспериментальная водная токсикология*. Вып.9., Рига, Зинатне: 171- 184.
89. Лиела Р.А., Друвиетис И.Ю., Мелберга А.Г., Рудзрога А.И. (1983) Изменения трофической структуры микропланктона в условиях ускоренного втрофирования. -

- Трофические связи и их роль в продуктивности природных водоемов.* Ленинград: 130 - 135.
90. Родинов В.И., Цимдинь П.А., Лиела Р.А., Рудзрога А.И., Друвиетис И.Ю., Пареле Э.А., Мелберга Д.Г. (1987) Сравнительная характеристика гидрохимического и гидробиологического состояния озера Кубенского.- *Известия АН Латв. ССР*, Рига, Зинатне: 108 - 119.
 91. Рудзрога А.И., Друвиетис И.Ю. (1989) Фитопланктон и микрофитобентос р. Салаца - *Биоценотическая структура малых рек. Бассейн реки Салаца*. Рига., Зинатне 59 - 96.
 92. Рудзрога А.И., Друвиетис И.Ю. (1987) Водоросли озер Кирума и Вайдавас. Формирование сообществ гидробионтов малых озер и их реакция на возрастающую концентрацию биогенных элементов - *Евтрофирование малых озер Латвии*. Рига, Зинатне: 74 - 90.
 93. Рудзрога А.И., Друвиетис И.Ю. (1984) Альгологические исследования реки Даугава. - *Санитарное состояние реки Даугавы.*, Даугавпилс : 24 - 29.
 94. Рудзрога А.И., Друвиетис И.Ю. (1983) Опыт использования водорослевых сообществ в целях классификации малых рек. - *Биологические и рыбохозяйственные исследования водоемов Прибалтики и Белоруссии*, Псков: 45 - 46.
 95. Рудзрога А.И., Друвиетис И.Ю. (1981) Особенности развития фитопланктона политрофного и олиготрофного озер. - *Круговорот вещества и энергии в водоемах*, Иркутск: 92.
 96. Рудзрога А.И., Друвиетис И.Ю. (1979) Фитопланктон Рижского водохранилища в годы его становления. - *Изучение и освоение водоемов Прибалтики и Белоруссии*. Рига, Зинатне: 29 - 31.
 97. Цимдинь П.А., Друвиетис И.Ю. Качалова О.Л., Лиела Р.А., Матисоне М.Н., Мелберга А.Г., Пареле Э.А., Родинов В.И., Рудзрога А.И. (1982) Типологические изменения малых озер Латвии. - Рига, Зинатне, *Известия АН Латв. ССР* 3(416): 71 - 79.
 98. Цимдинь П.А., Матисоне М.Н., Мелберга А.Г., Друвиетис И.Ю., Родинов В.И., Вейланде Г.Х. (1981) Евтрофирование малых озер Латвии., Киев, Наукова думка: 165 - 166.
 99. Цимдинь П.А., Родинов В.И., Друвиетис И.Ю. (1978) Функционирование пищевой цепи в водоеме подвергнутомся евтрофирующему воздействию дренажных стоков. - Рига, Зинатне: 226 - 228.

MĀRA LAIVIŅA
DZĪVES UN DARBA GĀJUMS (CV)

I VISPĀRĪGAS ZIŅAS

Vārds, Uzvārds Māris Laiviņš
Personas kods 250942-11571
Dzimšanas gads un vieta 1942.g. Alūksne
Adrese Meža iela 9a-15, Salaspils, LV-2169,
tel. 7949847, 9-424121, e-pasts: laivins@silava.lv
Svešvalodas pārvaldu krievu un vācu val., angļu val. pamatzināšanas
Izglītība 1961-66 Latvijas Valsts Universitāte, Ģeogrāfijas fakultāte, ģeogrāfs,
ģeogrāfijas pasniedzējs
1955-1997 Latvijas Universitāte, doktorants

Akademiskie nosaukumi un zinātniskie grādi:

1998 Ģeogrāfijas zinātņu habilitētais doktors
1992 Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes docents
1992 Bioloģijas zinātņu doktors
1987 Vecākais zinātniskais līdzstrādnieks
1983 Bioloģijas zinātņu kandidāts

Nodarbošanās:

2002- LU profesors
2002- LU ĢZZ fakultātes Dabas ģeogrāfijas katedras vadītājs
1999-2002 LU ĢZZ fakultātes asociētais profesors
1991-1999 LU ĢZZ fakultātes docents
1971-1991 Latvijas zinātniski pētnieciskā Mežsaimniecības problēmu institūta vecākais zinātniskais līdzstrādnieks
1965-1966 PSRS ZA Sibīrijas un Tālo Austrumu Ģeogrāfijas institūts, zinātniskais līdzstrādnieks
1965-1966 Latvijas zinātniski pētnieciskais Zemkopības institūts, tehniķis-analītiķis

II ZINĀTNISKĀ DARBĪBA UN PUBLIKĀCIJAS (par pēdējiem 6 gadiem)

Latvijas Zinātnes Padomes un citu valstu finansēto pētījumu projekti

2004 – LZP projekta Biotas migrācija boreālā un nemorālā binoma starpzonā: stāvoklis, kontrole un prognoze
2002- LZP Programma: Meža izpētes zinātniskie un tehnoloģiskie modeļi. Programmas līdzizpildītājs
2001- LZP Programma: Latvijas ekosistēmu bioloģiskie resursi un to saimnieciskās izmantošanas optimizācija. Programmas līdzizpildītājs

2001- 2004 LZP projekts: Boreālā un nemorālā binoma ekatona augu sabiedrību struktūra, mijiedarbība un transformācija Latvijā klimata pasiltināšanās un vides piesārņošanas ietekmē. Projekta vadītājs
2001. Latvijas Zemkopības Ministrija Meža departaments. Kritēriju izstrāde meža visu līmeņu bioloģiskās daudzveidības novērtējumam Latvijā. Projekta vadītājs
1997-2002 Latvijas Vides Aizsardzības un Reģionālās Attīstības Ministrija. Valsts pasūtījums – Integrālais Monitorings. Projekta vadītājs
1997-2001 LZP Programma: Daudzfunkcionālās ekoloģiskās mežsaimniecības teorētiskie modeļi. Programmas līdzpildītājs
1997-2000. LZP projekts: Latvijas veģetācijas ģeogrāfija un ekoloģija: augu sabiedrību un biotopu klasifikācija un dinamika. Projekta vadītājs
1999 Latvijas Vides Aizsardzības un Reģionālās Attīstības Ministrija. Valsts nozīmes īpaši vērtīgu mežsaimniecības teritoriju izdalīšanas kritēriji. Projekta vadītājs
1997-1998. Latvijas Vides Aizsardzības un Reģionālās Attīstības Ministrija. Augu valsts resursi Taurenēs, Dzērbenēs un Vecpiebalgas pagastos un reģionālās attīstības plāns. Projekta līdzpildītājs.

Starptautisko pētījumu projektu dalībnieks vai vadītājs

1987-1988 Eiropas Reģionālās Meža Monitoringa programmas koordinators Latvijā
no 1997 Starptautiskās Integrālā Monitoringa Bioloģiskās novērojumu programmas koordinators Latvijā.

Līgumdarbu vadītājs

2003 – 2004 Ogres novada vides stāvoklis
1997-2002 Ventspils pilsētas meža monitorings
2001-2002 Ogres pilsētas vides stāvoklis

Publikācijas (2001-2004)

Citējamās zinātniskās izdevumos

- 1. Āboliņa A., Jermacāne S., Laiviņš M. 2001.** Post-Drainage Dynamics of the Ground Vegetation in a Transitional Mire. *Baltic Forestry*, 7,1:19-28.
- 2. Jermacāne S., Laiviņš M. 2001.** Dry calcareous dolomite outcrop and grassland communities on the Daugava river bank near Dzelmēs. *Latvijas Veģetācija*, 4:51-69
- 3. Jermacāne S., Laiviņš M. 2001.** Latvijā aprakstīto augu sabiedrību sintaksonu saraksts. *Latvijas Veģetācija*, 4:115-132
- 4. Jermacāne S., Laiviņš M. 2002.** Dry grassland vegetation in the Daugava river valley near “Slutišķi”. *Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Raksti*, Jelgava, 6(301): 98-109.
- 5. Laiviņš M. 2002.** Latvijas priežu mežu antropogēnie varianti. *Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Raksti*, Jelgava, 5(300): 3-19.
- 6. Laiviņš M. 2003.** Invasive knotweeds *Reynoutria japonica* and *R. sachalinensis* in Latvia. *Acta Universitatis Latviensis. Earth and Environment Sciences*, vol. 654: 137-153.
- 7. Laiviņš M. 2003.** Baltais āmulis *Viscum album* L. Kurzemē. *Ģeogrāfiski Raksti*, XI:52-62.

8. Laiviņš M., Melecis V. 2003. **Bio-geographical interpretation of climate data in Latvia: multidimensional analysis.** *Acta Universitatis Latviensis. Earth and Environment Sciences*, vol. 654: 7-22.

9. Laiviņš M. 2005. Parastās egles (*Picea abies*) audžu ģeogrāfija Latvijā. *Latvijas Lauksaimniecības Universitātes Raksti*, 14:3-14.

Piedalīšanās ar referātu starptautiskās konferencēs

1997.g. maijs. Vegetation, Landscape Change and Nature Protection. International Conference Dedicated to Professor K.R.Kupffer (1872-1935) and the first Latvian Nature Reserve Moricsala (founded in 1912). Referāts – The dynamics of vegetation of Moricsala. *Veģetācija, ainavu izmaiņas un dabas aizsardzība. K. Kupfera 125 gadu atceres konference. Tēzes*, Rīga. 14-15 lpp.

1997. g. septembris. Vegetation Research on Integrated Monitoring Plots in Latvia. Workshop on Field Procedures and Statistical Layout of Vegetation and Soils in Integrated Monitoring. Asa, Sweden.

2001.g. aprīlis. Research and Conservation of Biological Diversity in Baltic Region. Daugavpils, Latvia. Referāts – Subcontinental pine and oak forests in Latvia. *Book of Abstracts. International Conference „Research and Conservation of Biological Diversity in Baltic Region”*. April 26-28, 2001, Daugavpils, 55 p.

2001. g. augusts. 44th IAVS Symposium Vegetation and Ecosystem Function. Freising-Weihenstephan, Germany. Referāts – East Asian floral elements *Reynoutria japonica* and *R. Sachalinensis* in Latvia: distribution, biomass and plant communities. *Abstracts 44th Symposium Freising-Weihenstephan*, Germany, 88 p.

2003.g. aprīlis. Research and Conservation of Biological Diversity in Baltic Region. Daugavpils, Latvia. Referāts - Dažu retu nezāļu sugu izplatība Latvijā.

Piedalīšanās ar ziņojumiem cita veida konferencēs

1996.g. februāris. Latvijas Universitātes 55. Zinātniskā konference, Rīga.

1996.g. decembris. Latvijas Ģeogrāfu I kongress, Rīga.

1997. februāris. Latvijas Universitātes 56. Zinātniskā konference, Rīga.

1998.g. marts. Latvijas Ģeogrāfijas biedrības 8. Reģionālā konference, Valmiera.

1999.g. februāris. Latvijas Universitātes 57. Zinātniskā konference, Rīga.

2000.g. februāris. Latvijas Universitātes 58. Zinātniskā konference, Rīga.

2000.g. novembris. Latvijas Ģeogrāfu II kongress, Rīga.

2001.g. februāris. Latvijas Universitātes 59. Zinātniskā konference, Rīga.

2001.g. maijs. LLU Mežsaimniecības fakultātes Zinātniskā konference, Jelgava.

2001.g. augusts. II Pasaules Latviešu Zinātnieku Kongress, Rīga.

2002. g. februāris. Latvijas Universitātes 60. Zinātniskā konference, Rīga.

2003.g. februāris. Latvijas Universitātes 61. Zinātniskā konference, Rīga.

2004.g. februāris. Latvijas Universitātes 62. Zinātniskā konference, Rīga

2005.g. janvāris. Latvijas Universitātes 63. Zinātniskā konference, Rīga

III PEDAGOĢISKĀ DARBĪBA

Vadītie promocijas darbi

Priedītis N. Latvijas purvaino mežu augu sabiedrības un to saglabāšana (disertācija aizstāvēta 1993.g.)
Rūsiņa S. Latvijas mezofīto un kserofīto zālāju kontaktsabiedrību daudzveidība un dinamika (no 1999.gada)
Kreile V. Subkontinentālie sausie priežu meži Latvija; izplatība, struktūra un dinamika (no 2000.gada)
Svilāns A. Latvijas dendrofloras sinantropizācija (no 2003. gada)
Mangale D. Ošu mežu daudzveidība un dinamika Latvijā (no 2003. gada)

Vadītie maģistra darbi – 14
Vadītie bakalaura darbi – 22

Docētie studiju kursi

Studiju programmas nosaukums	Studiju kursa nosaukums	Kursa apjoms
GeogB	Ievads fiziskajā ģeogrāfijā	4 kr.p.
GeogB	Bioģeogrāfija	3 kr.p.
VidzB	Meža resursi un to pārvalde	3 kr.p.
VidzM	Meža resursi un ilgtspējīga mežsaimniecība	3 kr.p.
GeogM	Veģetācijas ģeogrāfijas un ekoloģija	4 kr.p.

Darbs studiju programmas padomēs

Ģeogrāfijas bakalaura un maģistra studiju programmas, Ģeogrāfijas doktorantūras studiju programmas padomes priekšsēdētājs.

Izstrādātie studiju kursi

VidzB Meža resursi un pārvalde
VidzM Meža resursi un ilgtspējīga mežsaimniecība
GeogM Veģetācijas ekoloģija un ģeogrāfija

Lekcijas, skolas u.c. ārzemju augstskolās un pētniecības iestādēs

ASV Meža Departamenta Meža veselības monitoringa metodikas apguve, 1997.g. jūlijs-augusts, Kauņa, Lietuva
Integrālā Monitoringa novērojumu testi, Asa, Zviedrija, 1997.g.

IV ORGANIZATORISKAIS DARBS

Starptautisku un Latvijas konferenču orgkomiteju priekšsēdētājs vai loceklis

Starptautiskās prof. K.Kupferam veltītās konferences „Veģetācijas, ainavu dinamikas un dabas aizsardzība” orgkomitejas loceklis.

LU Zinātnisko konferenču orgkomitejas loceklis

Latvijas Ģeogrāfijas biedrības kongresu orgkomitejas loceklis

LU ĢZZF semināru un konferenču organizēšana

Zinātnisko izdevumu redakcijas kolēģijas vadītājs vai loceklis, recenzents

Periodiska rakstu krājuma „*Latvijas Veģetācija*” redkolēģijas vadītājs

Žurnāla *Acta Biologica Universitatis Daugavpilisensis* redkolēģijas loceklis

LU Zinātnisko Rakstu Zemes un Vides zinātņu sērijas redkolēģijas loceklis

Augstskolas, fakultātes, institūta, profesoru grupas, katedras, laboratorijas dibinātājs vai vadītājs

LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātes Bioģeogrāfijas laboratorijas dibinātājs (1998) un vadītājs

LU Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātes Dabas ģeogrāfijas katedras vadītājs (2002).

Starptautisko vai Latvijas zinātnisko, akadēmisko biedrību biedrs

Starptautiskās Veģetācijas zinātnes asociācijas (IAVS) biedrs

Latvijas Botāniķu biedrības biedrs

Latvijas Ģeogrāfijas biedrības biedrs

Oficiāli apstiprināts padomdevējs zinātnisko un akadēmisko ekspertu komisiju darbā

LR Vides aizsardzības un Reģionālās attīstības ministrijas eksperts bioloģiskās daudzveidības novērtēšanā.

2005. gada 10. jūnijā

M.Laiviņš

CURRICULUM VITAE

Artūrs Škute

- Ģimenes stāvoklis: precējies
- Tautība: latvietis
- Vecums: 45
- Dzimšanas vieta: Daugavpils, Latvija
- Dzimšanas datums: 21.09.1959.

Ieņemamais amats

Daugavpils Universitāte
Daugavpils, Latvija

Dabaszinātņu un matemātikas fakultāte, Bioloģijas katedra

Ieņemamais amats: profesors

Izglītība

1982 - 1987

Maskavas Valsts Universitāte,
Maskava, Krievija

- Specialitāte: bezmugurkaulnieku zooloģija un ekoloģija
- Kvalifikācija: bezmugurkaulnieku zooloģijas katedras aspirantūra

1977 - 1982

Daugavpils Pedagoģiskais Institūts
Daugavpils, Latvija

- Specialitāte: bioloģija un ķīmija
- Kvalifikācija: vidusskolas skolotājs, diploms ar izcilību

Darba pieredze

2003 – pašlaik

Daugavpils Universitāte

- profesors

2000 – 2003

Daugavpils Universitāte

- asoc. profesors

1994 - 1999

Daugavpils Pedagoģiskā universitāte

- docents

1987 - 1994

Daugavpils Pedagoģiskais Institūts

- pasniedzējs.

Zinātniskā darbība ■ Uzrakstīta un aizstāvēta disertācija hidrobiontu ekoloģijā par tēmu: "*Leptodora kindti* (Focke) (Crustacea; Cladocera) bioloģija un loma saldūdens ekosistēmās" (LU habilitācijas un promocijas padomes 1994.g. 27. aprīļa lēmums Nr.2)

- Zinātniskā darba virzieni: hidrobiontu ekoloģija, biocenoloģija, dabas aizsardzība
- Zinātniskās intereses: ekoloģija, hidrobioloģija, filosofija, metodoloģija, sistēmanalīze, netradicionālās izglītības formas
- Nozīmīgāko publikāciju skaits: 26.
To skaitā: mācību grāmatas - 4,
zinātniski populāras grāmatas - 2,
zinātniskie raksti - 10,
konferenču tēzes - 18

Cita nozīmīga pieredze ■ LIFE Nature projekts "Sugu un biotopu aizsardzības Rāznas dabas parkā" LIFE04NAT/LV/000199 Commission decision of 30/7/2004

- Nacionālās programmas "Atbalsts zinātniskās infrastruktūras modernizēšanai valsts zinātniskās institūcijās" projekts "Daugavpils Universitātes Bioloģisko resursu izpētes centrs" Nr.22, ERAF, 2004
- Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas - Natura 2000 vietas "Dvietes paliene" apsaimniekošanas darbu veikšana – Dabas aizsardzības pārvaldes pasūtījums Līgums Nr. 15/2004 2004.gada 26.martā
- Pētījumi zinātniski - tehniskā pamatojuma izstrāde aizaugušo ezeru attīrīšanai un ekosistēmas atveseļošanai. 2003.-2004. IZM tirgus orientētie pētījumi. Līgums Nr.03-48
- Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamās dabas teritorija (Natura 2000) "Dvietes paliene" apsaimniekošanas plāna projekts– Dabas aizsardzības pārvaldes pasūtījums Līgums Nr. 20/2003 2003.gada 3.jūnijā
- Rāznas dabas parka individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi – Dabas aizsardzības pārvaldes pasūtījums Līgums Nr. 4/2003 2003.gada 24.aprīlī
- Dabas lieguma "Zebrus un Svētes ezers" dabas aizsardzības plāna izstrāde – VAS "Latvijas meži" pasūtījums Līgums Nr. 06/03-2003-29/u 2003.gada 21.martā
- Virszemes ūdeņu kvalitātes monitoringa novērojuma programma, Rāznas ezers, direktors-Latvijas Vides aģentūras pasūtījums, Līgums Nr. 20/2003

- Latvijas – Zviedrijas Daugavas projekta daļas “Ūdens kvalitātes analīzes Rāznas ezera monitoringa efektivitātes novērtēšanai” vadītājs - Vattenresurs – Sverige HB (Zviedrija) pasūtījums, Līgums No. 012305/2002
- Latvijas ezeru sinoptiskā monitoringa projekta koordinators Austrumlatvijā - Latvijas Vides aģentūras pasūtījums, Līgums Nr. 11/2002.
- Projekta “Rāznas dabas parka funkcionālais zonējums un vispārīgie dabas aizsardzības noteikumi” direktors - Latvijas Vides fonda grants 1-08/367/2000, Līgums Nr.11/07.12.2001
- Latvijas ezeru sinoptiskā monitoringa projekta koordinators Austrumlatvijā - Latvijas Vides aģentūras pasūtījums, Līgums Nr. 58/2001, 2001.gada 3.jūlijā
- Projekta "Lubānas mitraines integrētā pārvaldes plāna izstrādāšana" direktors - Latvijas Vides fonda grants 1-08/ 273/ 1999, Līgums Nr.9 2000.20.07.
- Projekta "Lubānas mitraines integrētā pārvaldes plāna izstrādāšana" direktors - Latvijas Vides fonda grants. Līgums Nr. 074 1999.12.07.
- Projekta "Rāznas dabas parka izveidošana" direktors - Latvijas Vides fonda grants. Līgums Nr.144 / 98.17.08
- PHARE “Development Project Partnership Action Plan For Long-Term Tourism Development on the Base of Local Cultural And Natural Resources” reģionālās attīstības eksperts, (ident. Nr. LE 9913.02/0015 - 001)
- Socrates-Minerva projekta “Social Inclusion from a Community Perspective” izpildītājs - Socrates-Minerva Nr.87917-CP-1-2000-1-UK-MINERVA-ODL
- Stažieris Kembridžas universitātes zooloģijas katedrā (Cambridge University Hospitality Scheme, 1998 Jul - Aug)
- TEMPUS projekta "Dabas zinību skolotāju sagatavošanas pilnveidošana" ekoloģijas bloka vadītājs (S-JEP-12391-97)
- PHARE "Starptautu Tālmācības Programma" DPU, tālmācības centra vadītājs (ETF/97/VET/0059/DPU)
- TEMPUS projekta "Jaunās informācijas tehnoloģijas nepārtrauktā izglītībā" vides izglītības bloka direktors (S_JEP-12552-97)
- Projekta "Rāznas ezera un tā sateces baseina funkcionālā zonēšana" direktors (Research Support Scheme grant No 599/1997)
- TEMPUS projekta "Latvijas tālmācības stratēģijas izstrādāšana" izpildītājs (CME N°: 03007-97)

Vadītie mācību kursi

- Dabaszinātņu doktors bioloģijā: Bioloģijas pētnieciskās un mācību metodoloģijas, Bioloģijas koncepcijas, Mūsdienu ekoloģijas paradigmas, u.c.
- Dabaszinātņu maģistrs bioloģijā studiju programma : Vides zinātne, Biometrija, Datori dabaszinātnēs u.c. kopā 11 mācību kursi (300 kontakstundas)
- Dabaszinātņu bakalaurs bioloģijā studiju programma: Vispārīgā ekoloģija, Vides aizsardzība, Hidrobioloģija u.c. kopā 7 mācību kursi
- Kopš 1992.g. ir izstrādāti un aizstāvēti vairāk nekā 20 maģistra darbi un 20 bakalaura darbi.

Valodas

latviešu, krievu: pārvaldu pilnībā
vācu, angļu: lasītprasme - labi, rakstītprasme - viduvēji,
runātprasme - labi

Artūrs ŠKUTE



CURRICULUM VITAE

NAME **Jarosław Jerzy SKŁODOWSKI**

ADDRESS Office: Warsaw Agricultural University
(WAU), SGGW
Faculty of Forestry, Dept. of Forest Protection
and Ecology
..... Rakowiecka 26/30, 02-528 Warszawa, Poland
..... Phone/fax: + (48 22) 849 81 53
..... Mobile phone: + (48) 600 511 718
..... Residence: 02-528 Warszawa, Puławska 7/9 - 12
..... phone: + (48 22) 849 28 63

BIRTHDATE December 25, 1961

BIRTHPLACE Warszawa, Poland

NATIVE LANGUAGE Polish

OTHER ADVANCED LANGUAGES .. English, German

CITIZENSHIP Polish

PROFESSION Forester, (Ecology and Entomology)

MARITAL STATUS Married, one child

EDUCATION / QUALIFICATIONS

Dr. hab. (forest sciences)..... WAU, Faculty of Forestry, 2002
PhD (entomological ecology) WAU, Faculty of Forestry, 1995
M.Sc. (forest ecology) WAU, Faculty of Forestry, 1987

POSTS HELD

Director of grant 1997-1999 Importance of forest biogroup size on the
species
protection of carabids

Trainee, 1990 Ringzakeer Commune, Norway

Visiting scientist, 1990 Norwegian Forest University, Aas, Norway

Visiting scientist, 1987 Italian Research Institute of *Carrlo Erba*

Assistant lecturer, 1995-present WAU, Dept. of Forest Protection and Ecology

Senior assistant, 1991-1995 WAU, Dept. of Forest Protection and Ecology
Assistant, 1987-1991 WAU, Dept. of Forest Protection and Ecology

FIELDS OF INTEREST

Forest dynamics, beetle population ecology, beetle assemblages dynamics

DOKTORANTU ZINĀTNISKO PUBLIKĀCIJU SARAKSTS

1. Cibuļskis R. 1994. Materiāli par Līksnas un Vaboles pagastu skrejvaboļu faunu un priekšlikumi par tās aizsardzību. *Dabas Izpētes Vēstis*, 1 (5): 1 – 10.
2. Cibuļskis R. 1995. Retas vaboļu sugas (Coleoptera) no Līksnas un vaboles pagastiem. *DPU DIVIC IB*, 9: 9 – 10.
3. Cibuļskis R. 1996. Retas vaboļu sugas no Līksnas un vaboles pagastiem. *DPU Zin. Raksti, A 1, Daugavpils, Saule*: 117 – 119.
4. Cibuļskis R. 1997. Materiāli par Latvijas faunai jaunām un retām vaboļu (Coleoptera) sugām. *Acta col. latv.*, 1.(2.): 72 – 76.
5. Cibuļskis R. 1998. Latvijas faunai jaunas īsspārņu (Coleoptera, Staphylinidae) sugas. *Latv. Entomol.*, 36: 66 – 68.
6. Cibuļskis R. 1999a. Jaunas ziņas par Oxytelinae apakšdzimtas īsspārņiem Latvijā. *DPU Zin. Raksti, A 9, Daugavpils, Saule*.
7. Cibuļskis R. 1999b. Jaunas ziņas par Omaliinae (Coleoptera, Staphylinidae) apakšdzimtas īsspārņiem Latvijā. *Latv. Entomol.*, 37: 33 – 37.
8. Cibuļskis R. 2001. Jaunas īsspārņu (Coleoptera, Staphylinidae) sugas Latvijas faunā. *Latv. Entomol.*, 38: 36 – 43.
9. Cibuļskis R. 2002a. Ezervaboļu (Noteridae) un airvaboļu (Dytiscidae) izplatība un ekoloģija Daugavpils rajonā. *Latv. Entomol.*, 39: 70 – 78.

10. Cibulskis R. 2002b. Oxytelinae apakšdzimtas īsspārņu (Coleoptera, Staphylinidae) izplatība un ekoloģija Latvijā. *Latv. Entomol.*, 39: 80 – 91.
11. Cibulskis R., Petrova V. 2002. New species of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) in fauna of Latvia from Pūre. *Acta Biol. Univ. Daugavp.*, 2 (1-2): 103 – 104.
12. Cibulskis R. 2003. *Cicindela arenaria* Fuesslin, 1775 (Coleoptera, Carabidae) – a new species of tiger beetles in fauna of Latvia. *Baltic J. Coleopterol.* 3 (1): 25 – 26.
13. Cibulskis R., Barševskis A., Leiskina I. 2003. New species of rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in Latvian fauna. *Baltic J. Coleopterol.* 3 (1): 47 – 49.
14. Barševskis A., Kalniņš M., Cibulskis R. 2004. Latvijas airvaboles (Coleoptera, Dytisciformia). *Baltijas Koleopteroloģijas biedrība, Daugavpils*, 1 - 264.
15. Barševskis A., Valainis U., Bičevskis M., Savenkovs N., Cibulskis R., Kalniņš M., Strode N. 2004. Faunistic records of the beetles (Hexapoda: Coleoptera) in Latvia. 1. *Acta Biol. Univ. Daugavp.*, 4 (2): 93 – 106
16. Barševskis A., Valainis U., Cibulskis R. 2005. A review of Coleoptera fauna of Moricsala Nature Reserve (Latvia). *3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20-22 april, 2005: 39*
17. Cibulskis R., Valainis U., Barševskis A. 2005. Peculiarities of rove-beetles (Coleoptera: Staphylinidae) fauna in Moricsala Nature Reserve. *3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005: 48 – 49*
18. Cibulskis R. 2005. Rove beetles fauna and distribution of subgenus *Phylhygra* Mulsant & Rey, 1873 of genus *Atheta* Thomson, 1858 in Latvia. *In book: Protection of Coleoptera in the Baltic Sea Region. Warsaw Agricultural University Press 2005: 123 – 128*
19. Gruberts D. 2000. Daugavas ietekme uz Grīvas ezera hidroķīmisko režīmu. *Latvijas Universitātes 58. konferenču tēzes, Zemes un vides zinātņu sekcija. Rīga, LU izd.:* 61 – 62
20. Gruberts D. 2000a. Dvietes senlejas dabas un kultūras vērtības. *II Latvijas ģeogrāfijas kongresa tēzes. Rīga, Latvijas Ģeogrāfijas biedrība.:* 78 – 79
21. Gruberts D. 2000b. Grīvas ezera ūdens sastāva sezonālās izmaiņas. *DPU 8. ikgadējās zinātniskās konferences rakstu krājums A11, Daugavpils, Saule: 92 – 93*

22. Gruberts D. 2001. Dvietes senlejas dabas apstākļi un ekoloģiskā nozīme. *Latvijas Ģeogrāfijas biedrības konferences tēzes, Daugavpils, Saule: 20 – 24*
23. Gruberts D. 2001a. Dvietes senlejas ezeru hidroloģiskais režīms. *DPU 9. ikgadējās zinātniskās konferences rakstu krājums A14, dabaszinātnes, Daugavpils, Saule: 35 – 36*
24. Gruberts D., Druvietis I. 2001. Grīvas ezera fitoplanktona attīstības īpatnības. *Latvijas Universitātes 59. konferenču tēzes, Zemes un vides zinātņu sekcija. Rīga, LU izd.: 59 – 61*
25. Gruberts D., Druvietis I. 2001a. Phytoplankton periodicity in floodplain lake Grīvas, Latvia – Baltic state. 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes. Conference Preceedings, Session 4 – BIWAKO, Shiga, Japan. 54 - 57
26. Gruberts D. 2002. Daugavas palienes ezeru hidrogrāfija un hidroloģija. *Latvijas Universitātes 60. konferences referātu tēzes. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Rīga, LU izd.: 205 – 207*
27. Gruberts D. 2003. Ecotourism – the menegement tool for largest floodplain lakes in Latvia. 46th Conference on Great Lakes Research & 10th World Lake Conference. Abstracts. Chicago, De Paul University: 264 – 265
28. Gruberts D. 2003a. The four largest floodplain lakes in Latvia: hidrology, hydrochemistry and hydrobiology. Ecohydrological process in northern wetlands. *Selected papers of International Conference & Educational Workshop. Tallin: 196 – 202*
29. Gruberts D. 2003b. Ekologičeskije posledstviya sozdaniya vodohraņilišč na Daugave: Latvijskij opit. *Mižnarodni ekoloģični dosved I jago vikristane na Belarusi. Zbornik naukovih artikulau. Vitebsk: VF UA ISB: 52 - 55*
30. Gruberts D. 2004. Kur palikusi Augšzeme Latvijas ģeogrāfijā. *Latvijas Universitātes 62. konferences referātu tēzes. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Rīga, LU izd.: 45 – 47*
31. Gruberts D. 2004a. Tālīzpētes informācijas un Ģis izmantošana ĪADT “Dvietes paliene” apsaimniekošanas plāna izstrādē. *Latvijas Universitātes 62. konferences referātu tēzes. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Rīga, LU izd.: 47 – 48*
32. Gruberts D., Druvietis I. 2004. Daugavas baseina palienes ezeru hidroloģiskās un hidrobioloģiskās īpatnības. *Latvijas Universitātes 62. konferences referātu tēzes. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Rīga, LU izd.: 237 – 239*

33. Gruberts D., Soms J. 2004a. Dvietes senlejas ģenēzes jautājumi. *Latvijas Universitātes 62. konferences referātu tēzes. Ģeoloģija, Ģeogrāfija, Vides zinātne. Rīga, LU izd.:* 133 – 137
34. Gruberts D., Priedītis J., Druvietis I., Paidere J., Škute A. 2004. *Daugavas palieņu ezeru morfometrija un hidroloģija. III Latvijas ģeogrāfijas kongresa tēzes. Rīga, Latvijas Ģeogrāfijas biedrība.:* 33 – 34
35. Gruberts D., Paidere J., Priedītis J., Škute A., Druvietis I., Popels A., Parele E., Eņģele L. 2005. Biodiversity of the Daugava's floodplain lakes in Latvia. *3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005:* 60
36. Gruberts D., Druvietis I. 2005. Skuķu (Grīvas) ezera fitoplanktona sezonālās izmaiņas. *LU 63. zinātniskā konference. Vides zinātne. 2005, janvāris – aprīlis:* 204
37. Gruberts D., Paidere J., Priedītis J., Škute A. 2005. Daugavas palieņu ezeru ūdens sastāva īpatnības vasarā. *LU 63. zinātniskā konference. Vides zinātne. 2005, janvāris – aprīlis:* 176
38. Poppels A., Gruberts D., Druvietis I. 2005. Daugavas palienes ezeru hidrobioloģiskā izpēte. *LU 63. zinātniskā konference. Vides zinātne. 2005, janvāris – aprīlis:* 209
39. Gruberts D. 2005. Seasonal variability of aquatic chemistry and phytoplankton communities in a shallow floodplain lake of the Daugava river, Latvia. *Ecohydrology and Hydrobiology, Vol. 5 (2):* 129 – 135
40. Gruberts D., Paidere J., Druvietis I. 2005. Impact of hydrology on phyto- and zooplankton community composition in floodplain lakes along the Daugava River. *Fourth Symposium for European Freshwater Sciences. Programme & Abstracts. Krakow, Poland 22 – 26 August, 2005:* 76
41. Druvietis I., D. Gruberts, E. Parele, J. Paidere, A. Poppels, A. Škute. 2005. Limnology of Latvia's floodplain lakes.
42. Svilāns A. 2004. Invazīvo kokaugu sugu izplatības reģionālās īpatnības Latvijā. *LU 62. Zin. konf. Referātu tēzes.* 105.-106. lpp.
43. Svilāns A. 2003. Invazīvie citzemju taksoni Latvijā (diskutējamie jautājumi). *Latvijas veģetācija:* 7: 95.-104. lpp.
44. Svilāns A. 1999. Historische Gruenanlagen der Stadt Riga und deren Rekonstruktions Probleme. In: *Tagungsunterlagen 9 Nordische Baumtage.* Rostock. 7 p.

45. Škute A., **Paidere J.** 2004. Natural and cultural processes of eutrophication in Rāzna and Zosna lakes. *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 4 (2) 117 – 125
46. Škute A., **Paidere J.** 2004. Ecological water quality assessment of the Rāzna and Zosna lakes using plankton organisms as bioindicators. *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 4 (2): 127 - 134
47. **Paidere J., Gruberts D.,** Škute A., Druvietis I., Popels A., Eņģeļe L. 2005. Impact of Hydrology on diversity of zooplankton communities in floodplain lakes along the Daugava river. *3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005: 87*
48. Igaune K. 2004. White storks eavesdrop on mating calls of Ground frogs. *Book of abstracts. 10. – 15. july, 2005, 10. International Society for Behavioral Ecology, Jyvaskyla, Finland*
49. Krama T., Krams I., **Igaune K.** 2004. Exaggerated mobbing behaviour of pied flycatchers *Ficedula hypoleuca* increases the risk of nest predation. *Book of abstracts. 10. – 15. july, 2005, 10. International Society for Behavioral Ecology, Jyvaskyla, Finland*
50. Krams I., Krama T., **Igaune K.** 2004. Reciprocity based cooperation in pied flycatchers *Ficedula hypoleuca* . *Book of abstracts. 10. – 15. july, 2005, 10. International Society for Behavioral Ecology, Jyvaskyla, Finland*
51. Krams I., **Igaune K.,** Krama T. 2005. Improved protection in heterospecific communities of breeding passerine birds. *3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20-22 april, 2005: 71*
52. Krams I., Krama T., **Igaune K.** 2005. Warning calls of wintering great tits *Parus major*: altruism, reciprocal altruism or a message to the predator? *The 5th conference of the European ornithologists' Union (E.O.U). Strastburg 20 – 23, august, 2005. Book of abstracts: 254*
53. Škute N., **Oreha J.** 2004. Heterozygosity in population: some problems. Review. *Acta Biol. Univ. Daugavp.* 4 (2): 143 -151
54. **Oreha J.,** Paulauskas A., Škute A., Škute N. 2005. Izoenzyme polymorphism in vendance (*Coregonus albula*) from the Lejas and Nirzas lakes of Latvia. *3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005: 85*

55. Sondore Z., Oreha J. 2005. Ocenka mutogennoj aktivnosti sigoretnogo dima na somatičeskije kletki *Drosophila melanogaster*. 3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005: 162
56. Pupin A. O, Pupin M. F. 1990. On the keeping and breeding of some *Bombina*. //In: Syroyechovsky E. E. & N. I. Solomatina (eds.), *Amphibian Zooculture (collected papers)*. Moscow: A. N. Severtsov's Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology Acad. Sci. USSR.: 101 – 06
57. Pupiņš M., Škute A. 1992. *Dryomys nitedula* Latvijā. LDPAB DPI informatīvais biļetens, Nr. 2: 14 – 15
58. Pupiņš M., Škute A. 1992. Ilgu apkārtnes herpetofauna. LDPAB DPI informatīvais biļetens, Nr. 2: 15 – 16
59. Pupiņš M. 1995. Rasprostronenie bolotnoj čerepahi (*Emys orbicularis*) v Latvii. Eko Do. LZD informatīvais biļetens, Daugavpils: 38 - 42
60. Pupins M., Pupina A. 1996. Bolotnaja čerepaha (*Emys orbicularis* L.) v Latvii. *Herpetologiskā konference. Konferencs materiāli*. Daugavpils, LZD: 13 – 15
61. Pupiņš M., Pupina A. 1996a. Żółw błotny (*Emys orbicularis* L.) na Łotwie. *Biologija plazow i gadow. IV Ogólnopolska Konferencja Herpetologiczna. Krakow, Poland; Institut biologii*: 96b; 96d
62. Pupiņš M., Pupina A. 1999. Herpetokultūras pamati. Daugavpils, LEB ZL: 70 lpp.
63. Pupins N., Pupina A. 2000. Spreading a march turtle (*Emys orbicularis* L.) in Latvia and factors, limiting its number. *Collected papers. VI. Ogólnopolska Konferencja Herpetologiczna. Krakow, Poland; Institut biologii*
64. Pupiņš M. 2004. Experience and problems in Latvia of the zooculture of *Emys orbicularis* L. *Collected papers. „Zooculture and biological resources”. – Moscow: The Russian Academy of Sciences. Institute of problems of ecology and evolution.*
65. Pupina A., Pupins M. 2005. The condition of *Bombina bombina* L. Population „Ilgas” (Latvia) and the change of localization ecosystems. Possible measures on stabilizing of the population. 3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005: 97
66. Pupins M. 2005. Research of the *Emys orbicularis* L. Spreading Latvia, preliminary assessment of factors limiting the number of the species. 3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in

Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005: 98

67. Pupina A., Pupins M. 2005. New data on spreading and ecology of *Bombina bombina* L. In Latvia. 3rd international conference „Research and conservation of biological diversity in Baltic region”. Book of abstracts. Daugavpils University, Daugavpils, Latvia; 20 – 22 April, 2005:



APRĪKOJUMS

Motorizētais kukaiņu eshausters
Rotējošās gaismas indikatorlamatas
Gaismas indikatorlamatas
Swingfog
Portatīvā meteoroloģiskā stacija
Digitālais altimētrs
Dastmērs(2. gab.)
Attālummērs (2. gab.)
Eklimētrs (2. gab.)
GPS modulis explorist 600
Hydolob – Mini sound (2. gab.)
Fluorescences mikroskops ZEISS HBO 100 ar aprīkoju
Mikroskopi ZEISS Primo star (4. gab.)
Binokulārs ZEISS Stemi 2000
Automātiskā meteostacija (Wireless weather station Vantage Pro 2 PLUS (DWPLUS));
Termostats, 220 L (FTC 90E VELP® Scientifica);
SKC Universal Deluxe gaisa paraugu sūknis (#224-PTCX8) ar piederumiem;
Mitruma svāri MX-50;
Svāri ar sertifikāciju (KERN EG 420-3 NM).
Membrānu filtrēšanas iekārta (M&S);
Vertikālā elektroforēzes iekārta (VE-4);
Ūdens demineralizācijas iekārta „Crystal 10”.
Ģenētiskās analīzes sistēma (ABI PRISM™ 310 Genetic Analyzer);
Hromotogrāfiskas analīzes komplekss
pH-metri (PT-370);
Elektroforēzes iekārta (MIDI-1) (2 gab)