



84. Latvijas Universitātes
starptautiskā zinātniskā
konference 2026



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Ūdeņu ekosistēmas Latvijā: izpēte un ilgtspējīga apsaimniekošana / Aquatic Ecosystems in Latvia: Research and Sustainable Management

Ceturtdiena, 2026. gada 16. aprīlī, plkst. 8.50 – 16.30
Dabas mājā, 223. auditorijā, Jelgavas ielā 1, Rīga

Thursday, 16 April 2026, 8.50 a.m – 4.30 p.m.
House of Naure, Auditorium 223, Jelgavas street 1, Riga

Programma | Programme

- 8.30–8.50 **Reģistrācija | Registration**
- 8.50–9.00 **Sekcijas atklāšana; praktiskā informācija | Opening of the session; practical information**
- 9.00–10.30 **Sesija 1 | Session 1 Jelgavas iela 1, Dabas māja, 223. auditorija**
Vadītājs | Chair: **Doc. Agnija Skuja**, University of Latvia, Faculty of Medicine and Life Sciences
- 9.00–9.15 **Ainis Lagzdins, Ieva Siksnane, Arturs Veinbergs**, Latvia University of Life Sciences and Technologies
Ūdens kvalitātes uzlabošanas pasākumu efektivitāte LIFE GoodWater IP projekta demonstrāciju ūdensobjektos
Efficiency of practices to improve water quality in the demonstration water bodies of the LIFE GoodWater IP project
- 9.15-9.30 **Ieva Siksnane, Ainis Lagzdins, Arturs Veinbergs**, Latvia University of Life Sciences and Technologies, Scientific Laboratory of Forest and Water Resources
Sezonālā nitrātu dinamika un slāpekļa formu struktūra drenētā lauksaimniecības sateces baseinā: Slocenes upes piemērs
Seasonal nitrate dynamics and nitrogen form structure in a drained agricultural catchment: the example of the Slocene river
- 9.30-9.45 **Laura Grīnberga, Dāvis Ozoliņš, Agnija Skuja, Nora Uztica**, University of Latvia, Faculty of Medicine and Life Sciences, Institute of Biology
LIFE GoodWater IP projekta demonstrācijas ūdensteču ekoloģiskās kvalitātes novērtējums pirms un pēc apsaimniekošanas pasākumu ieviešanas
Before–after assessment of the biological quality elements in the LIFE GoodWater IP project demonstration streams following management measures

9.45-10.00 **Mārtiņš Zemlītis, Olga Grigorenko, Dmitry Gromov**, University of Latvia, Faculty of Science and Technologies, Department of Mathematics **Nestriktās matemātikas lietojums ūdens kvalitātes noteikšanā**
Fuzzy Tools for Water Quality Assessment

10.00-10.15 **Dāvis Ozoliņš¹, Agnija Skuja¹, Jolanta Jēkabsons², Laura Grīnberga¹, Gunta Sprīģe¹**
¹Institute of Biology, Faculty of Medicine and Life Sciences, University of Latvia; ²Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre **Stipri pārveidotu ūdensobjektu ekoloģiskā potenciāla novērtējums Latvijā, izmantojot makrofitus un bentiskos bezmugurkaulniekus**
Assessment of the ecological potential of heavily modified water bodies using macrophytes and benthic invertebrates in Latvia

10.15-10.30 **Jānis Bikše, Inga Retiķe**, University of Latvia, The Faculty of Science and Technology **Labās prakses ekosistēmu apsaimniekošanā Eiropā projekta RIWET ietvaros**
Good Practices in Ecosystem Management in Europe: Experience from the RIWET Project

Sekcijas turpinājums plkst 13.00 / Section continues at 1:00 p.m.

10.30–11.00 **Kafijas pauze, diskusijas (1. stāvā) / Coffee break, posters, discussions (1st floor)**

Jelgavas iela 3, Zinātņu māja, ALFA auditorija

11.00–12.30 **Plenārsesija “Vides ilgtspēja un klimata pārmaiņu mazināšana” | The plenary session “Environmental Resource Sustainability and Climate Change Mitigation”**

11.00–11.45 **Dr.Biol. Olga Mutere**, Leading Researcher at the Faculty of Medicine and Life Sciences, Department of Molecular Life Sciences, Microbiology and Biotechnology, Latvian Biomedical Research and Study Centre, Getliņi EKO **Evaluation of functional capacity and plastic-degrading potential of *Bacillus* spp. and other bacteria derived from the Getliņi landfill**

11.45-12.30 **Renārs Kairis**, Sustainability Manager at the University of Latvia and Head of the Eco-Council **Sustainability roadmap at the University of Latvia**

12.30-13.00 **Pusdienu pārtaukums (pusdienas netiek nodrošinātas) / Lunch break (lunch is not provided)**

- 13.00–13.30** **Sesija 2 | Session 2** *Jelgavas iela 1, Dabas māja, 223. auditorija*
Vadītājs | Chair: **Asoc. prof. Matīss Žagars**, University of Latvia, Faculty of Medicine and Life Sciences
- 13.00–13.30** **Dr. biol. Sandra Mingarelli**
European Commission, Joint Research Centre Oceans and Water Unit, Ispra, Italy
- Plenārlekcija**
ECOSTAT 25: Ko esam sasnieguši un kas jāmaina, lai uzlabotu Eiropas ūdeņu ekoloģisko stāvokli
Plenary lecture
ECOSTAT 25: What we have achieved and what must change to improve the ecological status of Europe's waters
- Paneļdiskusija / Panel discussion**
- 13.30–14.00** **Moderators / moderator:**
Asoc. prof. Matīss Žagars, University of Latvia, Faculty of Medicine and Life Sciences
- Runātāji / Speakers:**
Sandra Mingarelli, European Commission, Joint Research Centre, Oceans and Water Unit, Ispra, Italy
Māris Lietuvietis, Head of the Alūksne Municipality Agency "ALJA"
Linda Fībīga, LIFE GoodWater IP project, deputy project manager, Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre
- 14.00–14.15** **Linda Uzule¹, Lauma Vizule-Kahovska¹, Jolanta Jēkabsons²,**
¹Nature Conservation Agency, ² Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre
- Saldūdeņu biotopu aizsardzības plāni - ceļa karte mērķtiecīgākai dabas aizsardzībai**
Freshwater habitat conservation plans – a roadmap for more targeted nature conservation
- 14.15–14.30** **Amanda Vasule, Kaspars Abersons,**
Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"
- Dizainam ir nozīme: desmit gadu pieredze ar mākslīgajām straujtecēm upju atjaunošanā**
Design matters: a decade of lessons from artificial riffles in river restoration
- 14.30–15.00** **Kafijas pauze, diskusijas (1. stāvā) / Coffee break, posters, discussions (1st floor)**
- 15.00–16.30** **Sesija 3 | Session 3** *Jelgavas iela 1, Dabas māja, 223. auditorija*
Vadītājs | Chair: **Dr. biol. Laura Grīnberga**, University of Latvia, Faculty of Medicine and Life Sciences, Institute of Biology
- 15.00–15.15** **Jolanta Jēkabsons¹, Kaspars Abersons², Ilga Kokorīte¹, Dāvis Ozoliņš¹, Alise Rajecka¹, Linda Uzule³, Lauma Vizule-Kahovska³,**
¹Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre, ²Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR", ³Nature Conservation Agency
- Jaunupe kā nozīmīga Salacas-Svētupes hidroekoloģiskās sistēmas daļa**
Jaunupe River as an important part of the Salaca–Svētupe hydroecological system

- 15.15–15.30** **Kaspars Abersons, Patrīcija Raibarte, Didzis Elferts, Inta Dimante-Deimantoviča,** Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"
Mazas un vidēji lielas ritrāla tipa upes ir kritiski svarīgas nēģu vairošanās nodrošināšanā: pierādījumi no nēģu kāpuru populācijas struktūras
Small and medium-sized rithral streams are critical for lamprey reproduction: evidence from larval population structure
- 15.30–15.45** **Patrīcija Raibarte, Kaspars Abersons, Amanda Vasule,** Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"
Zudusī paradīze – kam? Bebru un ekoloģiski jutīgu zivju mijiedarbības Paksītes upē
Lost paradise – for whom? Interactions between beavers and ecologically vulnerable fish in the Paksīte River
- 15.45-16.00** **Linda Puncule¹, Priit Zingel², Matīss Žagars³,**
¹ Saldūdeņu risinājumi,
² Estonian University of Life Sciences, Estonia,
³ University of Latvia
Barošanās tīkla mijiedarbība, biotopu daudzveidība un cilvēka radītā slodze kā galvenie zivju sabiedrības dinamikas noteicošie faktori mērenās joslas ezeros
Food web interactions, habitat complexity, and human pressure as key determinants of fish community dynamics in temperate lakes

16.00–16.15 **Stenda referātu sesija (1. stāvā) / Poster session (1st floor)**

- DM-8-44** **Jana Paidere,** Institute of Life Sciences and Technologies, Daugavpils University, Daugavpils, Latvia
Daugavas vidusteces krastu zonu zooplanktona funkcionālā struktūra vasaras mazūdens periodā
Functional structure of zooplankton in the riparian zones of the middle Daugava River during the summer low water period
- DM-8-45** **Dāvis Gruberts¹, Jana Paidere², Juris Soms¹, Artūrs Škute³,**
¹ Daugavpils University, Department of Environment and Technologies,
² Daugavpils University, Laboratory of Hydroecology, ³ Daugavpils University, Department of Ecology
Dreifējot lejup pa straumi: Daugavas vidusteces fitoplanktona un zooplanktona sabiedrību pētījumi, izmantojot Lagranža metodi
Drifting downstream: Lagrangian studies of phytoplankton and zooplankton communities of the middle Daugava River
- DM-8-46** **Roberts Strazdiņš, Kaspars Abersons, Juris Ķibilds, Didzis Elferts, Amanda Lazdiņa, Jānis Bajinskis, Ričards Kaupužs, Haralds Plostiņš, Amanda Vasule,** Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"
Pareizā pieeja pareizam rezultātam: eDNS, modelēšanas un elektrozvejas apvienošana Latvijas zivju sugu aizsardzības stāvokļa novērtēšanai
The right approach for the right result: combining eDNA, modelling and electrofishing to strengthen conservation reporting of Latvian fish species

- DM-8-47** **Žanna Bertaite, Olga Revina, Santa Purviņa, Ruta Medne, Kristofers Millers, Mārcis Ziņģis, Rainers Džeriņš**, Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"
Baltijas laša (*Salmo salar*) un zandarta (*Sander lucioperca*) audzēšanas pilnveidošana ilgtspējīgākām, noturīgākām un veselīgākām zivju populācijām
 Improving Baltic salmon (*Salmo salar*) and pikeperch (*Sander lucioperca*) rearing towards more sustainable, resilient, and healthy fish populations
- DM-8-48** **Miks Rūdolfs Ozols¹, Laura Briekmane², Elvita Eglīte², Jānis Gruduls², Ivars Putnis²**,
¹University of Latvia,
²Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"
Vides faktoru ietekme uz piekrastes zivju sabiedrībām Baltijas Jūras Latvijas piekrastē no 2015 līdz 2025 gadam
 Effects of environmental factors on coastal fish communities in the Latvian coast of the Eastern Baltic Sea from 2015 to 2025
- DM-8-49** **Sandijs Mešķis¹, Kristaps Rendinieks^{2,3}, Ieva Bārda², Anete Fedorovska², Ingrīda Andersone², Gustavs Ruskuls²**, ¹Latvia University of Life Sciences and Technologies, ²Latvian Institute of Aquatic Ecology, ³University of Latvia
Alku sēkļa ģeomorfoloģiskais raksturojums un nogulumu sastāvs Kurzemes piekrastē pie Pāvilstas
 Morphology and Sediment Composition of the Alki Bank near the coast of Pāvilsta (Kurzeme region)

16.15-16.30

Noslēgums, diskusijas / Conclusions, discussions



Viedās administrācijas un
 reģionālās attīstības
 ministrija

Pasākums tiek organizēts integrētā projektā "Latvijas upju baseinu apsaimniekošanas plānu ieviešana laba virszemes ūdens stāvokļa sasniegšanai" (LIFE GOODWATER IP, LIFE18 IPE/LV/000014), kas ir saņēmis finansējumu no Eiropas Savienības LIFE Programmas un Viedās administrācijas un reģionālās attīstības ministrijas

<https://goodwater.lv/>