



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** **Ūdens kvalitātes uzlabošanas pasākumu efektivitāte LIFE GoodWater IP projekta demonstrāciju ūdensobjektos**  
University of Life Sciences and Technologies  
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** **Sezonālā nitrātu dinamika un slāpekļa formu struktūra drenētā lauksaimniecības sateces baseinā: Slocenes upes piemērs**  
University of Life Sciences and Technologies, Scientific Laboratory of Forest and Water Resources  
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 Ozoliņš<sup>1</sup>, Agnija Skuja<sup>1</sup>, Jolanta Jēkabsone<sup>2</sup>, Laura Grīnberga<sup>1</sup>, Gunta Sprinģe<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Institute of Biology, Faculty of Medicine and Life Sciences, University of Latvia; <sup>2</sup>Latvian 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**

**10.30–11.00** **Kafijas pauze, diskusijas (1. stāvā) / Coffee break, discussions (1<sup>st</sup> 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"  
**LIFE GoodWater IP project** representative from Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre (to be confirmed)
- 14.00–14.15** **Linda Uzule<sup>1</sup>, Lauma Vizule-Kahovska<sup>1</sup>, Jolanta Jēkabsons<sup>2</sup>,**  
<sup>1</sup>Nature Conservation Agency, <sup>2</sup> 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, discussions (1<sup>st</sup> 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 Jēkabsons<sup>1</sup>, Kaspars Abersons<sup>2</sup>, Ilga Kokorīte<sup>1</sup>, Dāvis Ozoliņš<sup>1</sup>, Alise Rajecka<sup>1</sup>, Linda Uzule<sup>3</sup>, Lauma Vizule-Kahovska<sup>3</sup>,**  
<sup>1</sup>Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre, <sup>2</sup>Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR", <sup>3</sup>Nature 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	<b>Kaspars Abersons, Patrīcija Raibarte, Didzis Elferts, Inta Dimante-Deimantoviča,</b> Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"	<b>Mazas un vidēji lielas ritrāla tipa upes ir kritiski svarīgas nēģu vairošanās nodrošināšanā: pierādījumi no nēģu kāpuru populācijas struktūras</b> Small and medium-sized rithral streams are critical for lamprey reproduction: evidence from larval population structure
15.30–15.45	<b>Patrīcija Raibarte, Kaspars Abersons, Amanda Vasule,</b> Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"	<b>Zudusī paradīze – kam? Bebru un ekoloģiski jutīgu zivju mijiedarbības Paksītes upē</b> Lost paradise – for whom? Interactions between beavers and ecologically vulnerable fish in the Paksīte River
15.45-16.00	<b>Linda Puncule<sup>1</sup>, Priit Zingel<sup>2</sup>, Matīss Žagars<sup>3</sup>,</b> <sup>1</sup> Saldūdeņu risinājumi, <sup>2</sup> Estonian University of Life Sciences, Estonia, <sup>3</sup> University of Latvia	<b>Barošanās tīkla mijiedarbība, biotopu daudzveidība un cilvēka radītā slodze kā galvenie zivju sabiedrības dinamikas noteicošie faktori mērenās joslas ezeros</b> Food web interactions, habitat complexity, and human pressure as key determinants of fish community dynamics in temperate lakes
16.00–16.15	<b>Stenda referātu sesija / Poster session</b>	
16.15-16.30	<b>Noslēgums, diskusijas / Conclusions, discussions</b>	
S1	<b>Jana Paidere,</b> Institute of Life Sciences and Technologies, Daugavpils University, Daugavpils, Latvia	<b>Daugavas vidusteces krastu zonu zooplanktona funkcionālā struktūra vasaras mazūdens periodā</b> Functional structure of zooplankton in the riparian zones of the middle Daugava River during the summer low water period
S2	<b>Dāvis Gruberts<sup>1</sup>, Jana Paidere<sup>2</sup>, Juris Soms<sup>1</sup>, Artūrs Škute<sup>3</sup>,</b> <sup>1</sup> Daugavpils University, Department of Environment and Technologies, <sup>2</sup> Daugavpils University, Laboratory of Hydroecology, <sup>3</sup> Daugavpils University, Department of Ecology	<b>Dreifējot lejup pa straumi: Daugavas vidusteces fitoplanktona un zooplanktona sabiedrību pētījumi, izmantojot Lagranža metodi</b> Drifting downstream: Lagrangian studies of phytoplankton and zooplankton communities of the middle Daugava River
S3	<b>Roberts Strazdiņš, Kaspars Abersons, Juris Ķibilds, Didzis Elferts, Amanda Lazdiņa, Jānis Bajinskis, Ričards Kaupužs, Haralds Plostiņš, Amanda Vasule,</b> Institute of Food Safety, Animal Health and Environment "BIOR"	<b>Pareizā pieeja pareizam rezultātam: eDNS, modelēšanas un elektrozevas apvienošana Latvijas zivju sugu aizsardzības stāvokļa novērtēšanai</b> The right approach for the right result: combining eDNA, modelling and electrofishing to strengthen conservation reporting of Latvian fish species

- S4** **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
- S5** **Miks Rūdolfs Ozols<sup>1</sup>, Laura Briekmane<sup>2</sup>, Elvita Eglīte<sup>2</sup>, Jānis Gruduls<sup>2</sup>, Ivars Putnis<sup>2</sup>**,  
<sup>1</sup>University of Latvia,  
<sup>2</sup>Institute 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
- S6** **Sandijs Mešķis<sup>1</sup>, Kristaps Rendinieks<sup>2,3</sup>, Ieva Bārda<sup>2</sup>, Anete Fedorovska<sup>2</sup>, Ingrīda Andersone<sup>2</sup>, Gustavs Ruskuls<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Latvia University of Life Sciences and Technologies, <sup>2</sup>Latvian Institute of Aquatic Ecology, <sup>3</sup>University 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 Pāvilosta (Kurzeme region)



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/>