



**PostDoc**  
Latvia



*Eiropas Savienības Kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa “Pētniecības un inovāciju kapacitātes stiprināšana un progresīvu tehnoloģiju ieviešana kopējā P&A sistēmā” 1.1.1.9. pasākuma “Pēcdoktorantūras pētījumi” pētniecības pieteikums Nr. 1.1.1.9/LZP/1/24/040*

*“Audzes strukturālās dinamikas un bioloģiskās daudzveidības novērtējums vecās skuju koku mežaudzēs hemiboreālajos mežos dabai tuvākas mežsaimniecības attīstībai”*

**21.09.2026., Nr. 3**

### **Pētījuma īstenošanas progress**

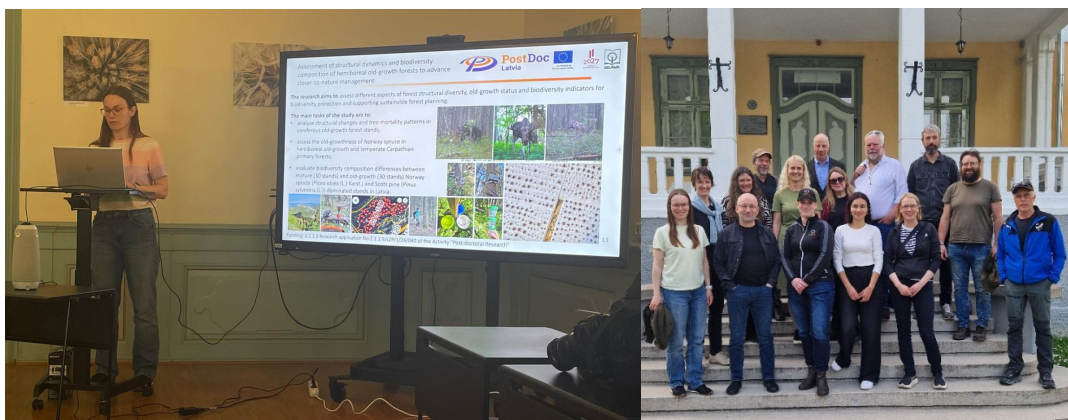
Pētījuma mērķis ir novērtēt veco mežaudžu struktūras izmaiņas un strukturālo daudzveidību, kā arī paplašināt zināšanas un uzkrāt pieredzi par savvaļas dzīvnieku – tostarp zīdītāju, putnu un meža apputeksnētāju – daudzveidību, atmirušās koksnes pieejamību šajos mežos un salīdzināt to ar apsaimniekotām pieaugušām (kontroles) mežaudzēm.

Darbības **“Audžu struktūras izmaiņas un koku atmiršana piecu gadu periodā vecās skujkoku mežaudzēs ar minerālaugsnēm hemiboreālajos mežos”** ietvaros norit darbs ar veco mežaudžu monitoringa datiem, analizējot pirmreizējās un atkārtotās uzmērīšanas (5 gadu cikls) rezultātus vecās priežu un egļu mežaudzēs ar sausām minerālaugsnēm. Tiek analizēti audžu taksācijas dati un to izmaiņas, sugu sastāva izmaiņas, kā arī lielo koku sastopamība un to skaita izmaiņas piecu gadu laikā. Notiek arī atmirušās koksnes pārmērīšana un analīze, lai novērtētu tās dinamiku cikla ietvaros.

Noslēdzies darbs pie manuskripta sagatavošanas par audžu struktūras izmaiņām un koku atmiršanu piecu gadu periodā vecās skujkoku mežaudzēs. Manuskripts *“Structural stability and species-specific differences in old-growth spruce- and pine-dominated forests of hemiboreal Latvia”* iesniegts vērtēšanai žurnālā *“European Journal of Forest Research”*.

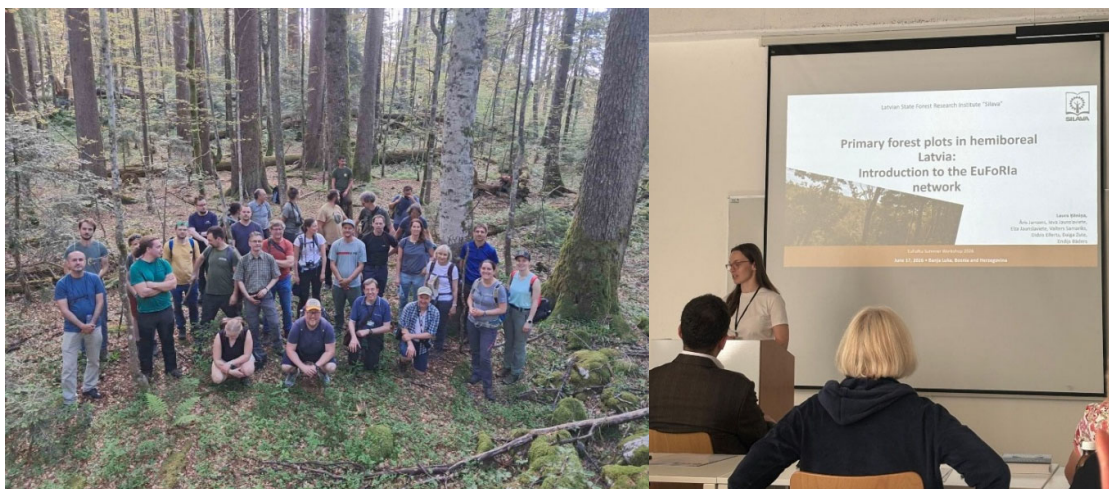
19.–20.05.2026. Luua, Igaunijā, pētījums prezentēts Ziemeļvalstu un Baltijas valstu sadarbības tīkla PROFOR seminārā, kas pulcēja zinātniekus un nozares ekspertus, kuriem interesē reģionā aktuālie pētījumi mežzinātnē, kā arī iepazīstina ar aktuālajiem, ar meža politiku saistītajiem procesiem, kam ir ietekme uz pētniecību. Ziemeļvalstu un Baltijas valstu sadarbības tīkls SNS PROFOR (Promoting Sustainable Forestry in a Growing Bioeconomy) apvieno sešas valstis: Igauniju, Latviju, Lietuvu, Norvēģiju, Somiju un Zviedriju. Tā mērķis ir veicināt ilgtspējīgu meža apsaimniekošanu Eiropā augošas bioekonomikas kontekstā, stiprinot sadarbību starp zinātni un ar mežu saistīto politiku veidošanu.

Semināra galvenais mērķis bija veidot diskusiju par to, kā vienlaicīgi nodrošināt daudzās meža funkcijas, ko mūsdienu sabiedrība no tā sagaida. LVMI “Silava” pētniece Laura Ķēniņa seminārā uzstājās ar prezentāciju: *“Learning from old-growth stands: structural changes in hemiboreal coniferous forests as a reference for future forests resilience”*, iepazīstinot ar aktivitātēm, kuras tiek īstenotas pēcdoktorantūras pētījumā.



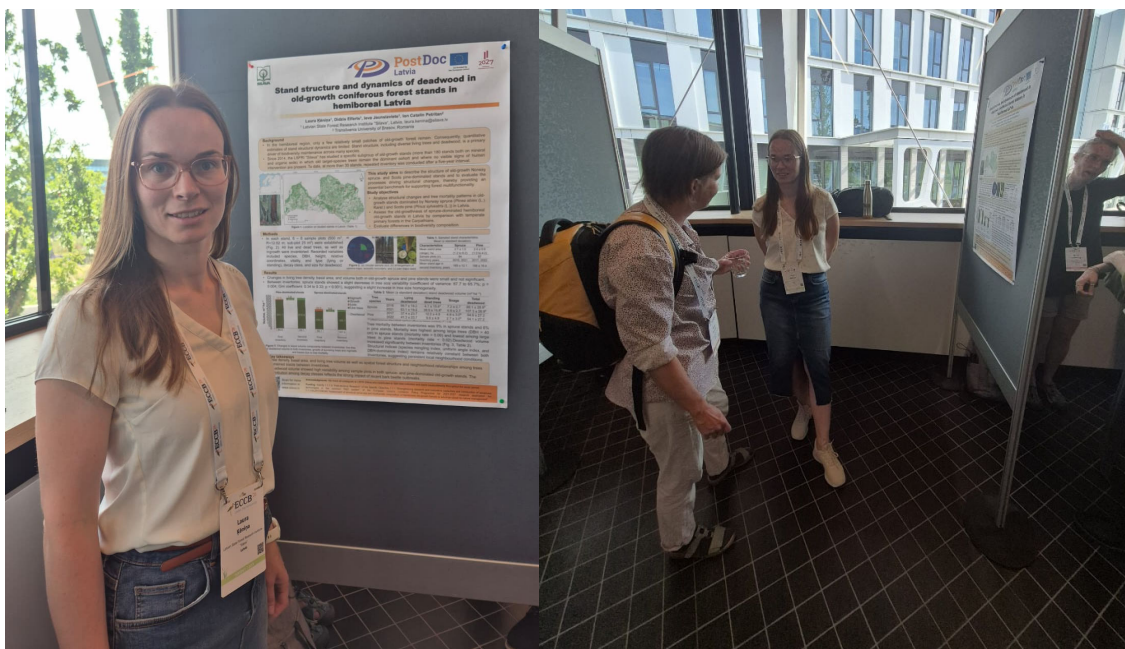
17.–19.06.2026. Banja Luka, Bosnija un Hercegovina, norisinājās EuFoRla pētnieku tīkla ikgadējais seminārs, kurā pulcējās 35 dalībnieki no 19 valstīm. EuFoRla (*European Forest Reserves Initiative*) ir 2019. gadā dibināts starptautisks zinātnisko pētnieku tīkls, kas apvieno Eiropas zinātniekus, kuri pēta neapsaimniekotus (*primary, old-growth, virgin* u.c.) mežus un dabisko mežu rezervātus. Tīkla galvenais mērķis ir stiprināt sadarbību starp pētniekiem un izmantot Eiropas veco un neapsaimniekoto mežu, kā arī mežu rezervātu ilgtermiņa monitoringa parauglaukumu potenciālu. Šīs garās datu rindas palīdz labāk izprast mežu dinamiku strauji mainīgajā vidē (klimata pārmaiņu rezultātā) un kalpo par pamatu nākotnes mežu attīstības prognozēm.

Laura Kēniņa seminārā prezentēja ziņojumu "*Introduction to the primary forest plots in hemiboreal Latvia*", iepazīstinot ar LVMI "Silava" izveidoto veco mežaudžu pētījumu tīklu Latvijā un tajā iegūtajiem rezultātiem par oglekļa uzkrājumu. Seminārā tika turpināts darbs pie zinātniskā manuskripta un panākta vienošanās par turpmāku sadarbību ar Čehijas un Rumānijas pētniekiem.



07.–08.07.2026. Leinene, Nīderlandē, norisinājās 8. Eiropas Dabas aizsardzības bioloģijas kongress (*European Congress of Conservation Biology, ECCB 2026*). Šī gada lielais kongresa jautājums bija – kā ilgtermiņā efektīvi saglabāt bioloģisko daudzveidību? Kongresā piedalījās vairāk nekā 850 dalībnieku no 25 valstīm.

Otrajā kongresa dienā prezentēju pirmos rezultātus no sava pēcdoktorantūras pētījuma kā stenda referātu: *“Stand structure and dynamics of deadwood in old-growth coniferous forest stands in hemiboreal Latvia”*. Pētījums tika prezentēts tematiskajā grupā *“Forest conservation and old-growth woods”*, bet kopumā posteru sesijās tika prezentēti vairāk nekā 70 pētījumi septiņās tematiskajās grupās – no lauksaimniecības, saldūdeņu, mežu, kalnu un jūras ekosistēmām līdz pilsētu ekoloģijai.



Darbības **“Struktūras un dabiskuma pakāpes salīdzinājums starp parastās egles vecām mežaudzēm hemiboreālajos (Latvijā) un mērenās joslas (Rumānijā) pirmatnējos mežos”** ietvaros ir apstrādāti lauka darbos ievāktie dati par vecu (140–150 gadi) parastās egles

meža masīvu un notiek datu analīze un manuskripta sagatavošana sadarbībā ar Brasovas Transilvānijas Universitātes profesoru PhD I.C. Petritan.

Iesniegti un apstiprināti konferences abstrakti rudenī (15.–16.10.2026.) plānotai starptautiskajai konferencei Brašovā, Rumānijā (*12<sup>th</sup> International Symposium Forest & Sustainable Development*), kur plānots uzstāties ar prezentāciju un stenda referātu.

Darbības **“Bioloģiskās daudzveidības sastāvu salīdzinājums starp vecām un pieaugušām parastās priedes un parastās egles mežaudzēm Latvijā”** ietvaros norit aktīvs lauka darbs. Lai fiksētu dzīvnieku klātbūtni vecās un kontroles parastās priedes mežaudzēs un vecās parastās egles mežaudzēs ir izvietotas un apsekotas slēpņu kameras (kopumā uzstādītas 63 kameras 45 mežaudzēs). Noslēdzies aktīvais datu vākšanas periods, lai konstatētu putnu klātbūtni mežaudzēs – novākti pavasarī uzstādītie pasīvie akustiskie sensori un norit darbs pie datu pārneses, turpmākai datu apstrādei un analīzei.

Trīs paraugu iegūšanas posmos (maijs, jūnijs, jūlijs), iegūti apputeksnētāju paraugi 12 mežaudzēs, kopā ievākti vairāk nekā 600 paraugu, kas nogādāti laboratorijā turpmākai apstrādei. Katrā paraugu iegūšanas ciklā fiksēti ziedošie augi un jūlija vidū veikta veģetācijas vērtēšana – noteikts veģetācijas sastāvs un projektīvais segums pēc botāniķu norādījumiem. Tāpat katrā punktā uzņemti *fish-eye* attēli, lai novērtētu lapu laukuma indeksu un gaismas apstākļus. Iegūtā informācija tiks izmantota, lai raksturotu mežaudzes struktūras un vainagu atvērumu ietekmi uz gaismas pieejamību un veģetāciju, kā arī pilnvērtīgāk analizētu apputeksnētāju sastopamību vecās mežaudzēs atkarībā no lokālajiem veģetācijas un gaismas apstākļiem.



14.–16.04.2026. Rīgā, Latvijā, notika Latvijas Universitātes 84. starptautiskā zinātniskā konference, kurā tika prezentēti pirmās sezonas pirmie rezultāti stenda referātā: *“Wildlife diversity in hemiboreal old-growth forest stands: preliminary insights from camera trapping, audio recording, and pollinator sampling”*.

Pavasārī, Meža dienu ietvaros, 14.05.2026. Salaspils pirmsskolas izglītības iestādē “Jāņtārpiņš” norisinājās “Meža diena”, kuras laikā bērniem bija iespēja izzināt mežu caur

dažādās radošām un izglītojošām aktivitātēm. Pasākuma ietvaros pētniece Laura Ķēniņa bērniem stāstīja arī par savu pēcdoktorantūras pētījumu, rādot meža kamerās fiksētos dzīvniekus, kā arī apputeksnētāju lamatiņās noķertās bites un kameņes, tā veicinot bērnu izpratni par zinātnieka ikdienas darbu.



Dalība sarunu festivālā LAMPA, kurā 10. jūlijā norisinājās Latvijas Jauno zinātnieku apvienības diskusija [“Zinātnieku dzīvsarunas. Zinātnieks. Dzīvs”](#). [Dzīvrunā Laura dalījās ar personīgu stāstu](#) “Zinātnieces dzīve starp mežu, datiem un ģimeni – realitāte, ko nepublicē zinātniskajos rakstos”. Stāsts bija par pēcdoktorantūras pētījumu, īpašu uzmanību pievēršot tam, kā apvienot aktīvu zinātnisko darbību, kas ietver ārzemju mobilitātes, darbu mežā un darbu ar datu apstrādi un analīzi, ar ģimenes dzīvi, kurā aug mazi bērni.



Dalība fotoprojektā “Zinātnieks. Dzīvs. Lēciens”, kas ir Latvijas Jauno zinātnieku apvienības iniciatīva, kuras mērķis ir mainīt priekšstatu par zinātnieku kā tālu un nepieejamu autoritāti, parādot viņu kā dzīvu, drosmīgu un kustībā esošu cilvēku. Lēciens nav tikai fotogrāfija. Tas ir mirklis starp zināmo un nezināmo. Starp jautājumu un atbildi. Starp šodien un nākamo atklājumu. Darbs zinātnē ik dienu ir kā lēciens nezināmajā – dinamiski mainīga vide – mežs, darba kabinets, uzstāšanās konferencē vai pēcpusdiena kopā ar bērndārzniekiem. Šāds fotoprojekts iederas šajā ikdienas “haosā”, kas nereti paver tieši jaunas iespējas sadarbībai un ļauj piedzīvot/izdzīvot jaunu pieredzi. Vienlaikus tas parāda, ka līdztekus darbam zinātnieki ir dzīvi cilvēki, kas savu brīvo laiku pavada dažādās citās nodarbēs. Fotogrāfijā Laura parāda savu aizraušanos – tautas dejas, bet meža darbu apgērbs atgādina par viņas profesiju.

Projekta pirmo mēnešu laikā nofotografēti jau ap 50 zinātnieki no dažādām zinātnes nozarēm un institūcijām, katram ienesot projektā savu stāstu, personību un skatījumu uz zinātni kā dzīvu, dinamisku un cilvēcīgu procesu. Projekta noslēgumā plānots izdot grāmatu, kurā tiks apkopotas visu dalībnieku fotogrāfijas, lai izceltu Latvijas jauno zinātnieku pētījumus un cilvēkus, kuri tos rada, vienlaikus veidojot paliekošu sava laikmeta liecību. Fotogrāmatas izveidei ir uzsākta arī ziedojumu kampaņa. Foto projekts “Zinātnieks. Dzīvs. Lēciens” top sadarbībā ar fotogrāfu, sociologu un pētnieku Gintu Klāsonu. Projekta idejas autori ir Rasma Pipike, Gints Klāsons un Daniela Godiņa.

