

LU Bioloģijas institūtā 2013.g.decembrī uzsākts ESF projekts „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST)” (1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044)

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

Projekta pētniecisko uzdevumu noteikšanas pamatā ir koncepcija par purvu duālajām funkcijām: no vienas puses, tie ir globāli nozīmīgas aizsargājamas ekosistēmas, bet no otras puses purvu kūdra ir tautsaimnieciski nozīmīgs resurss, kura racionālu izmantošanu ir nozīmīgi attīstīt. Līdz ar to projekta uzdevumi ietver purvu bioloģiskās daudzveidības izpēti, t.sk, purvu ūdenstilpju izpēti, purvu veģetācijas bioloģiski aktīvo savienojumu izpēti un to izmantošanas inovatīvu risinājumu pētījumus, augsto un zemo purvu kūdras īpašību un izmantošanas iespēju izpēti, kā arī degradētu purvu kā mitrāju ekosistēmu atjaunošanas iespēju izpēti un rekomendāciju izstrādi. Pārvarot zinātnes nozaru robežu barjeras un sinerģiski izmantojot bioloģijas, vides zinātnes, ķīmijas, ģeoloģijas pētniecības metodes un pieredzi, tiks nodrošināta tautsaimnieciski un no dabas aizsardzības viedokļa nozīmīgu problēmu (purvu resursi, to ekosistēmas un bioloģiskā daudzveidība) kompleksa izpēte.

Projekta rezultātā paredzēts izstrādāt purvu bioloģiskās daudzveidības raksturošanas, purvu veģetācijas bioloģiski aktīvo vielu izdalīšanas, kūdras analīzes metodikas, kas nodrošinās izveidotā purvu izpētes centra pastāvēšanas ilgtspējību un uzsākto pētījumu turpināšanas iespējas. Tiks attīstīta jauna, augstāka līmeņa pētniecības un sadarbības prakse starp jaunajiem zinātniekiem. Risināmo problēmu nozīmīgums gan Latvijā, gan starptautiski sekmēs zinātniskā produkta (publikācijas starptautiski atzītos zinātniskajos izdevumos, monogrāfija), tehnoloģisko inovāciju (purvu veģetācijas bioloģiski aktīvo vielu izpēte, zemo un augsto purvu kūdras inovatīvas izmantošanas risinājumi, purvu rekultivācijas metodes) un dabas aizsardzības uzdevumu (rekomendāciju izstrāde purvu aizsardzībai un apsaimniekošanai, bioloģiskās daudzveidības un abiotisko faktoru izpēte) risināšanu un kopā ar sabiedrības informēšanu par purvu nozīmību, izmantošanas iespējām un aizsardzības nepieciešamību veidos četrus pīlārus projekta un izveidotās jauno zinātnieku grupas ilgtspējībai.

Projektu 21 mēnešu laikā realizēs LU Bioloģijas institūts sadarbībā ar Latvijas Universitāti.

ESF projekta „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST)” (IDP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044)

JAUNUMI PROJEKTA PROGRESA PĀRSKATA 2.PERIODĀ

2014.g. 24.-25.aprīlī LU Bioloģijas institūtā **notika Salaspils Zinātnes dienas**, kas bija veltītas dabas enerģijai – alternatīvajiem un atjaunojamajiem enerģijas resursiem.

Arī mūsu projektā uz purvu varam skatīties dažādi, ne tikai kūdra kā kurināmais, kas šobrīd nav Latvijas aktualitāte (bet to šādi izmanto, piemēram, Īrijā, Zviedrijā, Somijā) – mēs uz to raugāmies kā uz „citādo enerģiju” – purvs kā vieta ar īpašu dzīvību, bioloģisko daudzveidību, kūdra kā resurss ko var izmantot dažādiem mērķiem.

Mūsu institūta darbinieki Anna Mežaka, Liene Auniņa, Inese Cera, Inese Silamiķele, Agnija Skuja, Oskars Keišs, Dāvis Ozoliņš un Laura Grīnberga bija sagatavojuši stenda ziņojumu „Sugu daudzveidība purvos Latvijā”, kurā iepazīstināja ar purvu veģetāciju, purvu sūnām, faunas pārstāvjiem – putniem un līdz šim mazpētītajiem zirnekļiem, kā arī ar purvu ūdeņiem saistītajiem bezmugurkaulniekiem.

Agnese Priede jau ilgāku laiku interesējusies par to, kas notiek izstrādātajos kūdras purvos pēc tam, kad tie vairs netiek izmantoti. Viņas ziņojumā parādīts, ka izstrādātu, nerekultivētu purvu veģetācija ir sugām nabadzīga. Ja grāvji turpina susināt purvu un ja netiek novērsta nosusināšanas ietekme, nekad nenotiks purva un tam raksturīgā augāja, t.sk. sfagnu seguma – galvenā kūdras veidotāja – atjaunošanās. Purvam raksturīgas veģetācijas atjaunošanos kavē dažādi faktori, piemēram, pārāk sausi augšanas apstākļi, kūdras virskārtas erozija u.c.. Savukārt ar seklu ūdeni appludinātos kūdras laukos jau dažu gadu laikā notiek purva veģetācijas atjaunošanās. Sākotnēji veidojas pārejas purviem un zāļu purviem raksturīgs augājs.

Par to, kas vispār ir kūdra, no kā tā veidojas un sastāv, kādi ir kūdras veidi apkopojošu pārskatu sniedza LU doktorants Jānis Krūmiņš.

Kopā ar LU kolēģi Arti Robaldu tika parādīts, ka kūdra ir labs sorbents, ar kura palīdzību var samazināt tāda vides eitrofikāciju veicinoša elementa kā fosfors koncentrāciju, īpaši, ja kūdrū iepriekš modificē, piemēram ar dzelzs savienojumiem. Viņi arī laboratorijas apstākļos veikuši pētījumu par to, kā šo sorbcijas procesu ietekmē pH un saskares laiks starp sorbentu un sorbātu. Turpmāk būtu nepieciešams veikt papildus pētījumus lauka apstākļos, lai noteiktu modificētas kūdras praktiskās izmantošanas iespējas, piemēram, notekūdeņu attīrīšanā.

2014.g.23.maijā notika **projekta grupas 2.darba sanāksme**, kurā tika apspriesta projekta pētījumu gaita.

Projekta zinātniskais vadītājs M. Kļaviņš sniedza ziņojumu par projekta darba gaitu, uzsverot precīzas un korektas Projekta uzdevumu izpildes nozīmi. Tika apspriests paredzēto publikāciju saturs, sabiedrības izglītošanai nepieciešamo bukletu apjoms un tajos izmantojamais materiāls.

Sēdes turpinājumā katrs projekta darbinieks īsumā pastāta par savu 2.progresā pārskata periodā līdz šim padarīto darbu un nākošajā periodā plānotajām aktivitātēm. S. Bunere stāstīja par sapropeļa izmantošanu augu augšanas stimulēšanā, parādot, ka novērota atšķirīga iedarbība atkarībā no augu sugas un sapropeļa piedevas koncentrācijas. D.Poršņovs iepazīstināja ar kūdras modifikācijas pētījumiem. A. Robalds prezentēja ziņojumu par zinātniskās literatūras apkopošanas principiem un publikācijām piemēroto žurnālu izvēli; atskaites periodā viņš strādājis ar kūdras paraugu analīzi sorbcijas vajadzībām. J. Krūmiņa

galvenā darba virzība šobrīd ir zemā tipa kūdras karsēšanas ietekmes izpēte, pētījumi saistīti ar kūdras modifikācijas produktiem. J. Kviesis ar spektroskopijas metodēm analizē no kūdras un sūnām iegūto ekstraktu ķīmisko sastāvu. L. Grīnberga, L. Auniņa, A. Priede un L. Gustiņa ziņo par kartogrāfiskā materiāla analīzi. Veikti arī purvu apsekojumi un veģetācijas monitoringa vietu izvēli. A. Priede stāsta, ka iepriekš nepietiekama uzmanība pievērsta dažādā pakāpē degradētu un ietekmētu purvu/kūdrāju novērtēšanai. Projekta ietvaros jau secināts, ka agresīvās sūnu sugas - parastās līklapes - izplatība susinātos kūdrājos acīmredzot ir plašāka, nekā tas iepriekš ticis uzskatīts. D. Ozoliņš stāsta par purvu ūdeņu izpēti, kas uzsākta apsekojot Cenas tīreļa lāmas. O.Keihs informē par jaunumiem purvu ornitofaunas izpētes problemātikā.

Laura Kļaviņa sanāksmes laikā demonstrēja sūnu izmantošanas iespējas Augu aizsardzības dienās LU Botāniskajā dārzā, kurām tika sagatavots stands.

Atskaites periodā Projekta rezultāti prezentēti arī sabiedrības izglītošanas pasākumos Salaspils Zinātnes dienu ietvaros LU Bioloģijas institūtā. Pētījumi piesaistījuši apmeklētāju uzmanību un atzīti par ļoti interesantiem.

Sēdes noslēguma daļā G. Sprinģe informēja par Projekta izpildes administratīvajiem jautājumiem.



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

ESF projekta „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST)” (1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044)

JAUNUMI PROJEKTA PROGRESA PĀRSKATA 3.PERIODĀ

Projekta 3.progresa pārskata periods attiecas uz laika posmu no 2014.g. 1.jūnija līdz 30.septembrim.

Vasara ir laiks, kad tiek veikta lielākā daļa bioloģisko lauka pētījumu – ir attīstījusies augu valsts, sastopami Latvijas purvos ligzdojošie putni, dabā novērtējamas izstrādātās un rekultivētās purvu teritorijas.

2014.g.29.septembrī projekta dalībnieki tikās projekta grupas 3.darba sanāksmē un pastāstīja par šajā periodā paveikto.

Jāuzsver, ka šajā projekta etapā veikti intensīvi lauka pētījumi, projekta aktivitātes lielā mērā saistītas ar pētījumiem dabā.

Pētīta purvus sūnu bioloģiskā daudzveidība. L.Auniņa (kopā ar līdzautoru A. Auniņu) sagatavojusi publikāciju "Habitat and climate requirements of *Erica tetralix* L. at eastern limit of its distribution range", kuru plānots iesniegt žurnālā "Nordic Journal of Botany". Purvu augājs aprakstīts 215 parauglaukumos. Augāja dati ievadīti augāja datu bāzē TURBOVEG. Uzsākts darbs pie publikācijas par zāļu un pārejas purvu augāja daudzveidību Latvijā.

Apsekoti purvu ezeri, ievākti un analizēti ūdens paraugi, ievākti, sašķiroti un kvalitatīvi un kvantitatīvi apstrādāti Cenas tīreļa un Melnā ezera purva ūdeņu bentisko bezmugurkaulnieku paraugi. Apkopoti dati par distrofiem un diseitrofiem ezeriem Latvijā (izmantojot Latvijas Vides aģentūras, LVĢMA un personīgos datus), izveidota datubāze. Šie dati ietver makrofitu sugu sastāvu un sastopamību, galvenos fizikāli – ķīmiskos parametrus.

Liela vērība pievērsta izstrādātajām purvu teritorijām. Atbilstoši apsekojumiem dabā ticis precizēts digitālais norakto purvu slānis. Veikti 365 parauglaukumu veģetācijas apraksti. Apsēkoti 28 ilggadīgā veģetācijas monitoringa parauglaukumi appludinātā kūdras frēzlaukā. Īpaša uzmanība pievērsta daudzos purvos atrastajai invazīvajai svešzemju sūnu sugai *Campylopus introflexus*, apzinot tās izplatību. Uzsākts darbs pie izstrādāto kūdras purvu renaturalizācijas rekomendācijām.

Trešais projekta pētījumu virziens saistīts ar kūdras īpašību izpēti. Šajos pētījumos svarīga ir metodoloģiskā puse. Jāatzīmē, ka apgūta fluorescences spektroskopijas metode kūdras luminescences spektru uzņemšanai un paraugu sagatavošanai analīzei. Tāpat apgūta arī PARAFAC analīze un komandrindas organiskās vielas degradācijas raksturošanai un vizualizēšanai programmā MATLAB izmantojot fluorescences spektrus. Par iegūtajiem rezultātiem top publikācija. Veikta detalizēta gāzu hromatogrāfijas maspektrometrijas datu apstrāde, sūnu (*Sphagnum magellanicum*) ekstraktam. Uz projekta pētījumu rezultātu bāzes sagatavota publikācija „*Biosorption of metallic elements onto the fen peat*”, kas iesniegta žurnālam „Environmental and Climate Technologies” un tas akceptēts publicēšanai žurnāla 2014. gada decembra numurā. Sagatavota un iesniegta publikācija „*A novel peat based biosorbent for the removal of phosphate from aqueous solutions and possible utilization of spent sorbent by land application*”. Sagatavota prezentācija konferencei „Constructed Wetlands for Water Management and Pollution Control” „How can we use peat and other biosorbents as potential substrates in constructed wetlands?. Izveidots apraksts latviešu valodā par sorbcijas pētījumos izmantotajām metodēm un materiāliem. Tāpat šajā laikā ir veikts detalizēts patentu meklējums Krievijas, Eiropas un ASV patentu datubāzēs augsnes ielabotāja izstrādes pētnieciskās grupas vajadzībām.

Kopumā 3.projekta progresa pārskata periodā publicētas 3 publikācijas: L. Kļaviņas u.c. „Bryophytes - a new source of biologically active substances” (Book of Abstracts research Trends natural products 2014, Olomouc, Czech Republic); M. Kļaviņa u.c. „Peat as sorbent in nature and industry” Abstracts of 5th EuCheMS Chemistry Congress, Istanbul, Turkey, August 31-September 4, 2014), M. Kļaviņa u.c. „Accumulation of the major and trace elements in bogs and fens” (Biogeomon 2014, 8th International Symposium on Ecosystem Behaviour, University of Bayreuth, Germany, July 13-17).

3.projekta progresa pārskata periodā projekta dalībnieki ar 5 ziņojumiem par projekta rezultātiem ir piedalījušies 5 konferencēs: The 9th European Conference on Ecological Restoration, 3-8 August, 2014, Oulu, Finland; International Peat Technology Symposium, 25-29 August, 2014, Rīga (A. Priede); Trends in Natural Product research, Olomuc, Czech, June 22-26, 2014 (L. Kļaviņa), 5th EuCheMS Chemistry Congress, Istanbul, Turkey, August 31-September 4, 2014; BIOGEOMON 2014, 8th International Symposium on Ecosystem Behaviour, University of Bayreuth, Germany, July 13-17, 2014 (M. Kļaviņš)

Turpināta sabiedrības informēšana par projekta rezultātiem, LU mājas lapā tiek publicēti ikmēneša raksti. Bērņus ar purvu putniem iepazīstina publikācija žurnālā “Zīlīte”.

Sēdē tika arī pārrunāti projekta izpildes administratīvie jautājumi (G. Sprinģe, V. Rodinovs).

ESF projekta „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST)” (1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044)

JAUNUMI PROJEKTA PROGRESA PĀRSKATA 4.PERIODĀ

Projekta 4.progresa pārskata periods attiecas uz laika posmu no 2014.g. 1.oktobra līdz 2015.g. 31.janvārim.

Pēc vasaras, kad tika veikta lielākā daļa bioloģisko lauka pētījumu, iestājies periods, kad tika ievākti rudens paraugi, bet galvenā uzmanība veltīta ievāktā materiāla laboratoriskai analīzei, datu apkopošanai, analīzei, rezultātu atspoguļošanai publikācijās.

Liela daļa rezultātu tika prezentēta 2014.g. 2.februārī notikušajā Latvijas Universitātes 73. zinātniskā konferences Zemes un vides zinātņu sekcijas referātu un stenda referātu sesijā „Purvu bioloģiskā daudzveidība, izpēte un resursu racionāla izmantošana”, kura tika organizēta projekta ietvaros.

Sēde izraisīja lielu interesi, tajā piedalījās vairāk nekā 60 dalībnieku. Purvu izpēte tika apskatīta vairākos aspektos: no purvu bioloģiskā daudzveidības, purvu izpētes problēmu un resursu racionāla izmantošanas viedokļa.

Tika nolasīti 22 referāti un sniegti 6 stenda ziņojumi. Projekta dalībnieki sniedza šādus ziņojumus:

- Anna Mežaka. Ieskats augsto purvu veģetācijā saistībā ar abiotiskajiem faktoriem Latvijā.
- Dāvis Ozoliņš, Agnija Skuja. Melnā ezera purva lāmu makrozoobentosa organismu sabiedrību raksturojums.
- Agnija Skuja, Dāvis Ozoliņš. Cenas tīreļa mazo ūdenstilpju bentisko bezmugurkaulnieku sabiedrību struktūra.
- Agnese Hūna, Laura Kļaviņa. Latvijā augošo zīleņu (*Vaccinium uliginosum*) ķīmiskā sastāva analīze.
- Sabīne Bunere, Lauris Arbidāns, Laura Kļaviņa. Ekstraktvielu saturs optimizācija parasto vaivariņu *Ledum palustre* un parastā kadiķa *Juniperus communis* lapās.
- Jorens Kviess, Laura Kļaviņa, Lauris Arbidāns. Taukskābju sastāvs briofītos.
- Laura Kļaviņa, Lauris Arbidāns, Anna Mežaka. Briofītu ķīmiskā sastāva sezonālā mainība.
- Jolanta Jēkabsons. Meliorācijas darbu ietekmes raksturs uz Latvijas mazajām un vidēji lielajām upēm Ventas baseinā.
- Linda Dobkeviča. Purvu ūdeņu ķīmiskā sastāva noteikšana: rezultāti, problēmas un to risinājumi.
- Agnese Priede. Izstrādāti kūdras purvi - degradētas teritorijas vai potenciāli vērtīgas dzīvotnes?
- Oskars Purmalis, Māris Kļaviņš. Kūdras humusvielas: to sastāvs un tā veidošanos ietekmējošie faktori.
- Diāna Dūdare, Māris Kļaviņš. Ķīmisko elementu akumulācijas raksturs augsto purvu kūdras humīnskābēs.
- Jānis Krūmiņš, Māris Kļaviņš, Valdis Segliņš. Zemā tipa kūdras sadalīšanās procesu raksturošana, izmantojot 3D fluorescences metodi.
- Māris Kļaviņš, Linda Ansosne-Bērtiņa, Artis Robalds, Dmitrijs Poršņovs. Kūdra kā sorbents dabā un tehnoloģijās.
- Artis Robalds. Kūdras un citu biosorbentu izmantošanas iespējas piesārņotu ūdeņu attīrīšanā
- Liene Auniņa, Anita Namatēva, Juris Nusbaums, Inese Silamiķele. Purvi un ar to izpēti, izmantošanu un aizsardzību saistītie jēdzieni Latvijā.

- Santa Vaļule. Kūdras zemtemperatūras pirolīzes produkti un bioogles kā sorbenti.

Tā kā šajā pasākumā piedalījās gan zinātnieki, gan praktiķi, izvērtās interesantas diskusijas gan par metodoloģiskiem jautājumiem, gan teorētiskajām nostādnēm un definīcijām, gan purvu ekonomisko lomu tautsaimniecībā. Konferences materiāli būs pieejami arī internetā LU mājas lapā <http://www.lu.lv/latvijaspurvi>

Pēc konferences projekta dalībnieki tikās projekta grupas 4.darba sanāksmē un pārrunāja šajā periodā paveikto un turpmākos zinātniskos uzdevumus.

Tāpat kā līdzšinējos etapos, arī 4. progresā pārskata periodā turpināta sabiedrības informēšana par projekta rezultātiem, LU mājas lapā tiek publicēti ikmēneša raksti (<http://www.lu.lv/latvijaspurvi/projekta-rezultati/ikmenesa-raksti/>).

Sēdē tika arī pārrunāti projekta izpildes administratīvie jautājumi (G. Sprinģe, V. Rodinovs).



ESF projekta „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST)” (1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044)

JAUNUMI PROJEKTA PROGRESA PĀRSKATA 5. PERIODĀ

Projekta 5.progresā pārskata periods attiecas uz laika posmu no 2015.g. 1.februāra līdz 2015.g. 31.maijam.

5. progresā pārskata periodā pamatā turpinājušies darbi pie ievāktā materiāla laboratoriskās analīzes, datu apkopošanas un statistiskās apstrādes, rezultātu atspoguļošanai publikācijās un prezentēšanas konferencēs.

Jāatgādina, ka liela daļa rezultātu tika prezentēta 2014. g. 2. februārī notikušajā Latvijas Universitātes 73. zinātniskā konferences Zemes un vides zinātņu sekcijas referātu un stenda referātu sesijā „Purvu bioloģiskā daudzveidība, izpēte un resursu racionāla izmantošana”, kura tika organizēta projekta ietvaros. Tā kā projektā purvi un to resursi tiek pētīti no starpdisciplināra skatupunkta, tajā piedalījās gan zinātnieki un studenti, gan kūdras ieguvēji. Konferences materiāli ir pieejami internetā LU mājaslapā: <http://www.lu.lv/latvijaspurvi>

Tiekoties projekta kārtējā darba grupas sanāksmē, kas notika 26. maijā, līdz ar administratīvas dabas jautājumiem, ar kuriem dalībniekus iepazīstināja projekta administratīvie vadītāji G. Sprinģe un V. Rodinovs, izvērtās arī diskusijas par metodoloģiskiem jautājumiem un rekomendācijām, kas ietvertu gan praktiskas darbības purvu bioloģiskās daudzveidības novērtēšanā, gan ieteikumus likumdošanas pilnveidošanai. Atbilstoši plānotajiem projekta rezultatīvajiem rādītājiem tika novērtēti padarītais un apspriesti pēdējā pārskata uzdevumi un to sasniegšanas ceļi.

Liene Auniņa iepazīstināja klātesošos ar izstrādātajām dažāda tipa purvu biotopu novērtēšanas anketām, kuras paredzēts izmantot, veicot turpmākus purvu pētījumus Latvijā arī ārpus projekta darbības. Šīs anketas kalpos kā vērtīgs instruments purvu biotopu novērtēšanā, pievēršot uzmanību biotopu struktūrai, ietekmes faktoriem, sugu sastāvam. Ievāktie dati būs būtisks papildinājums zināšanām par Latvijas purvu stāvokli un vērtību.

Apspriežot padarīto, tika konstatēts, ka šajā progresa pārskata periodā tapušas un iesniegtas publicēšanai žurnālos ar augstu subjekta kategorijas kvartili gan par purvu rekultivāciju un bioloģisko daudzveidību, gan kūdras modifikāciju un izmantošanas iespējām, gan sūnaugu biokīmiskajām īpašībām. Par rezultātiem sniegti ziņojumi vairākās konferencēs. Arī populārzinātniskiem izdevumiem ir interese par projekta pētījumiem, piem., Laura Kļaviņa sniegusi ziņas par sūnu izpēti, kas publicētas žurnālā "Ilustrētā Zinātne". Žurnāls nākotnē labprāt pastāstītu arī par citiem interesantiem purvu izpētes aspektiem.

Uz sanāksmi, kas notika projekta partnera – LU – telpās, bija ieradusies arī filmēšanas grupa no TV 24, kuru projekta dalībnieki iepazīstināja ar pētījumiem laboratorijās.

Tāpat kā līdzšinējos etapos, arī 5. progresa pārskata periodā turpināta sabiedrības informēšana par projekta rezultātiem, LU mājas lapā tiek publicēti ikmēneša raksti (<http://www.lu.lv/latvijaspurvi/projekta-rezultati/ikmensesa-raksti/>).



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE
ANNO 1919

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

ESF projekta „Starpdisciplināra jauno zinātnieku grupa Latvijas purvu un to resursu izpētei, ilgtspējīgai izmantošanai un aizsardzībai (PuReST)” (1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/044)

JAUNUMI PROJEKTA PROGRESA PĀRSKATA 6. PERIODĀ

Projekta 6. progresa pārskata periods attiecas uz laika posmu no 2015.g. 1.jūnija līdz 2015.g. 31.augustam. Šis bija projekta noslēdzošais posms.

6. progresa pārskata periodā tika pabeigti plānotie pētījumi, precizējot rezultātus dabā, pabeidzot ievāktā materiāla laboratoriskās analīzes, datu apkopošanu un statistisko apstrādi, kā arī prezentējot rezultātus publikācijās un sniedzot ziņojumus konferencēs. Kopumā zinātnisko publikāciju skaits sasniedzis 70 publikācijas, un, kaut arī vairums ir tēžu veidā, atzīmējamas daudzās publikācijas, kas sagatavotas publicēšanai, iesniegtas un arī publicētas augstas klases žurnālos. Piem., 6.pārskata periodā tādu ir vesela sešas!

Kā būtisks projekta devums minamas sagatavotās rekomendācijas LR likumdošanas pilnveidošanai un monitoringam, aprobētās metodes, izstrādātā metodoloģija purvu bioloģiskā daudzveidības novērtēšanai. Ļoti svarīgas un sabiedrībai nozīmīgas ir rekomendācijas izstrādātu kūdras purvu rekultivācijai, ar kurām var iepazītie projekta LU mājas

lapā:
http://www.lu.lv/fileadmin/user_upload/lu_portal/projekti/latvijaspurvi/Nosleguma_konferen_ ce_prez/Rekom_izstradatu_purvu_renaturalizacija_final.pdf

Projekta noslēgumā Ķemeru notika seminārs, kurā dalībnieki iepazīstināja plašāku sabiedrību ar projekta galvenajiem rezultātiem. Arī prezentācijas pieejamas projekta mājas lapā: <http://www.lu.lv/latvijaspurvi/projekta-rezultati/prezentacijas/>

Semināra laikā tika prezentēta un interesentiem izsniegta projektā sagatavotā brošūra „Purvi dabā”.

Interesenti ar informāciju par semināra norisi un projektu var iepazītie TV24 sagatavotajā materiālā: <https://youtu.be/EX3-CsG7fLI>

Paldies arī Agnesei Priedei par iepazīstināšanu ar reālo situāciju dabā Ķemeru tīrelī!

Jāatzīmē, ka, tāpat kā līdzšinējos etapos, arī 6. progresa pārskata periodā turpināta sabiedrības informēšana par projekta rezultātiem, LU mājas lapā tiek publicēti ikmēneša raksti (<http://www.lu.lv/latvijaspurvi/projekta-rezultati/ikmensesa-raksti/>).

Vairākas populārzinātniska spublicēšanas publicētas arī masu mēdijos. Projekta ilgspējības nodrošināšanai izveidota jauno zinātnieku grupa 3 cilvēku sastāvā, kura vismaz 2 gadus pēc projekta nobeiguma turpinās darboties purvu izpētes jomā. Kopumā dalībnieku aptauja pēc projekta nobeiguma liecina, ka šī ir bijusi lieliska iespēja interdisciplināru pētījumu veikšanai, jauno zinātnieku izaugsmei un attīstībai, veicot pētījumus dabā, laboratorijās, prezentējot rezultātus vietējās un starptautiskās konferencēs, apkopojot jauniegūtās atziņas zinātniskās publicēcijās. Projekts deva iespējas attīstīt jaunus pētījumu virzienus, sekmēja kvalifikācijas darbu (doktora disertāciju) izstrādi un Latvijas zinātnieku atpazīstamību. Izsakām pateicību atbalstam, ko esam saņēmuši ar ESF palīdzību!