

Pa meža celu uz klimatneitralitāti

Jaunais zinātnieks Valters Samariiks pēta koku noturību vējā un arī oglekļa dioksīda līmeni Latvijas mežos

Dinner Kärtchlin

«KOLĒĢI saka – profesionālais kreiķisms» smaida Valters Samariks raksturojot, ka meža zinātnieks rāngās uz mežu ārpus saviem darba pienākumiem. «Protams, samak skaitīties citādi: fejē mežā un redzī nevis „Aha, koki!”, bet gan – tāds

angstums, tāds caurmēs tāds meža tips, tāda valdoša koku suga,» viņš atzīst, tomēr norāda — ūdens ietrenētas acs nīkls mežu «noskerēt, no zinātniskā viedokļa nebūt neatrucē dabu un tās skaitumu vienkārši arī baudīt. Mežā Valters ir bieži, un uz turēties tajā tikai darba dēļ vien viņam ir par maz, arī brīvja laikā viņš vai nu dojas medībās, vai brauc stālā

gār pa dabas takām, bet ik-dienā studē doktorantūru Latvijas Bioloģiju un tehnoloģiju universitātē (kas iepriekš saucās Latvijas Lauksaimniecības universitāte LU) un ir zinātniskais asistents Latvijas Valsts mežzinātnes institūta *Silava*. Kā jaunais pētnieks viņš jau saņemis nozarei atzīmību un kopā ar kolēģiem pēta koku vēja noturību, kā arī oglēkļa

2000-01-02

Mežu iemīleja medībās
Valters Ir no Valkas. Jau kopš pusaudža gadiem viņš sāka doties onkulūm līdz uz medībām, un pašām dzīvošanās pa mežu kļuva par noturīgu paradumu. Pēc vidusskolas puisis gan nevarēja izlemt, ko ietilkt mācīties, tāpēc panēma hīru gadu pārdomām. Mēģinājums apgūt logistiku profesionālajā skolā Igaunijā ātri lika saprast, ka tas nebūs istais ceļš. Vēlak vērtīgu ideju pameta tas pats onkulis, kas Valteru bija iepazīstinājis ar medību procesu, – varbūt jāpamēgina mežzināmā studija LLL?

Ogleklis un mēlorācijas studijas LLU?

Valters iestajas I.I.U. Meža fakultātē un nevīlās – interese par mežu mācoties auga, ari kursabiedri bija draudzīgi, atsaucīgi un izpalīdzīgi. 3. kursos viņš pabija *Erasmus+ apmaiņā Čehijas Dzīvības zināmu universitātē*. Šī pieredze deva gan jaunus draugus, ar ko kontakti nek uzturēti joprojām, gan iekskatu citās valsts mežsaimniecībā. «Čehijā daba ir pilnīgi citāda, izcilnājums ir kalnu mežu

A medium shot of a man with short brown hair and a well-groomed mustache. He is looking directly at the camera with a neutral expression. He is wearing a dark, possibly black or dark grey, zip-up hoodie. The background is a dense forest with sunlight filtering through the leaves, creating bright highlights on his face and the surrounding trees. The overall lighting is natural and soft.

▲ VISI mežzinātņes pētījumi ir ilgstoši, un ledzīlinātītes iespējamām aizvien jaunos un jaunos aspektos. Pētniecībā aizrau tieši dažādība, atzīst Valters Samarks, LLU doktorants un zinātniskais asistents Latvijas Valsts mežzinātņu institūtā Silvano Laiķiņa vadībā.

ekosistēmā, un novērtēt gūstot arī pašiem vērtīgus lo
oglekla saturu taijās – dzīvo kālos datus.

ogējot sašutu tāpas — dzivo koku biomasa (stumbros, zāros), pazemes biomasa, no birās, kritalās jeb beigtajos kokos, sansajos koku stumbenos u. c., tāpat arī augsnē, kas arī ir liela oglekļa krāupe. Un tā visu mēģinām salīkt kopā ar emisiju mērīšanu, kas nāk no meliorētās un nemeliorētās kūdras augsnēs, vīrzienu leizīmē pētnieks Jāpielsīls, ka šādu kūdras augstu pētījumu Eiropā ir samērā maz, bet Latvijas zinātnieki ir sākuši šo lānciņu nosēst, pie reizes ie-

(kuri uz briedi ieslēdz ogiekļi sevi, un tas nenonāk atmosfērā), jo precīzāka būs šī bilance un izpratne par reālo aizmugurējo Valters skaidro.

Praksē datus par oglekļa saturu mežā zināmēki vāc, uzmērot mežaudzes parametrus: koku caurmētru, augstumu, skērslaukumu, novērtējot koxu bojājumus, fiksējot atmirušās koksnes daudzumu, vācot nobiras un arī augsnes paraugus. CO_2 un arī metāna (jeb CH_4) izdalīšanās koncentraciju no augsnes tiek mēritā ar speciāliem pārmēšājamiem

azu analizatoriem, kas ir
ieslēgti hermētiski slē-
gum kambariem, ar ko reizi
nēši dodas uz mežu un
onkrītas vietas mera aug-
stes emisijas. «To darām vi-
ja Latvija, bet galvenais fo-
russ ir veci meži, jo tō loma
vistība ar klimata pārmai-
jam aizvien ir neskaidra,»
stāsta Valters un piebilst, ka
eskaidritas ir jau ar vecu
mežu definīciju dažādās Ei-
ropas valstīs. Vieni par vecu
zskata 150 gadu augušu

misija ir pietuvojusies kaut
kadam kopsaucējam, kas
būtu devējams par vecu me-
žu un vecu mežaudzi. Skatī-
simies, vai tas tiks akcep-
tēts, saka Valters. Viņš stā-
ta, ka kopā ar kolēgi Mežu
programmas (PROFOR) pro-
jekta *Nordic-Baltic Forestry*
ietvaros ik gadu dodas uz
Briseli, kur seminārā sniedz
leņumu pieņemējiem zi-
nātnē balsotu informāciju,
lai vini rīkotos pēc reālās si-
tuācijas mežos un nozarē,

nežu, citi — tādu, kam ir ap 50 gadu. «Atšķirības ir liejas. Sobrīd gan Eiropas Ko-

rumus veido tādos vecos
kos, kuros konkretai koku
viņi ir vismaz divas trīs ve-
la klases vīrs ciršanas ve-
na un kums pēdējos ga-
nav redzama izteikta cil-
šu lejaukturā. 'Vecie me-
nu pētām, ir videj 150 ga-
reči, ar meliorācijas sistē-
mu bez tās, ar kūdras
snēm. Cieršamies sa-
kut, kurs ir labakais vari-
ants - vajag val nevajag me-
tēt - un kāds ir legu-
ns,' Valters teic.

u ir arī pirmie secināju-
Vecos mežos, salīdzinot
ar līvreiz jaunakam pie-

šam meža audzēm, kā uzkrājums koku vīrsējai biomasai ir aptuveni 100% lielāks, tācū, vērtējot daudzuma pārmaiņu konstatātā būtisko ikgadējo augšķēršļu uzkrājumu, atklājies, ka pieauga meža vecumam, oglekļa akumulācija un būtiski mazāka – divrečīgā mežaudzē ikgadējo pieauga divas reizes vairāk oglekļa nekā pieaugumā audzē. Savukārt, runājot par augsnī, oglekļa koncentrāciju starp meliorētu un nemeliorētu augsnī neatšķirību CO₂ emisijas abos gadījumos ir praktiski vienādi. Tātad metāna piesaiste uzkrāšanas augsnē ir labākās, kur ir meliorēta grāvju un grantsudeņu līmenis un zemis, tātad metāna piesaiste visas zemes garumā. Lai arī meliorētās zemes ir labs paaķums, tātad par pakalniņiem sasniegtais klimata pārmaiņu mazināšanai ir rezultāts. Valore

anti-discriminatory

pētījumiem par koku
rību vēja Valteis šobrīd
ir attalainajies, taču lab-
pasaīta par Jāz. Sim-

pastāsta par ožu sim-
bolo. «Vērtējot trīs ko-
munistu līdzīgus - eglī, bērzu un ap-
palu - un saknū sistēmu pa-
rētus, kad koks saskaras
arī sašanas spēku. Jo sakņu
līdzīgums ir plašāka, jo lielaks
sakņu un augstes kamols,
jo vairāk koku notur. Lielāki koki
ir turīgi par veju. Sāli-
to nolauztas egles ar vē-
zāgtām, redzams, ka tās
vēzāgtās, jau sakotnei bi-
jumējus ar vājāk attīstītu un
sāli-
to sakņu sistēmu. Val-
stastā. Nozīme ir arī ap-
vērtējot koku konkurenci
augstes mitrumam un
tām. «Vērtējot bērzu,
appalu, kā slāpīgi augen-
ķi, tieši dažādību un daudzpusī-
bu. Taču vai tas vienlaikus
nav arī izaicinājums, jo liela
kopainā no daudzajiem ma-
zajiem izpētes uzdevumiem
veidojas lēni un pakāpenis-
ki? «Tas noteikt i izaicinā-
jums, taču arī viena no lie-
tām, kas padidētu kā grūtu
mu ieizjūtu. Ja darītu tad var
izdarīt!» Meža zinātni Latvijā
Valters vērtē kā augstā līme-
nī esošu. «Man arī patīk, ka
Latvijā mežu nozare ir iekšēji
salledēta - cits citu atbalsta,
padidz, ir sadarbība, daļīša
ar informāciju un atgrie-
zeniskās saito...»

Lai strādātu zinātnē, pēc Valtera domām, vajadzīga

zmatkāc, ari veinā visu īiku pilnveidot sevi, iemācīties jaunas fietas. Pat ar visu to, ka mežzinatne mūsu valstī ir ar gatu vēsturi, tas ne nozīmē, ka viiss vairāk vai mazāk būtu izpeitīs, turklāt pārmaiņas un attīstība ir nemītiga. Jālet laikam līdzi un jāmīt latīna ari Eiropas pētniecības līmeni, regulāri

os kokus.
Iepriekšējās pūmā arī šis Valtera pē-
riju virzieni saistīs ar kli-
nisko pārmaiņu. To ietek-
mē tiek prognozēts, vētru-