

Mežsaimniecības loma klimata izmaiņu mazināšanā



Zemkopības ministrijas Meža nozares konference 2017

2017. gada 6. decembrī

Latvijas valsts mežzinātnes institūts "Silava",

Rīgas iela 111, Salaspils

Arta Bārdule, Aldis Butlers, Ainārs Lupiķis, **Andis Lazdiņš**
LVMi Silava, Rīgas iela 111, Salaspils LV-2169
Tālr.: 26595586, E-pasts: andis.lazdins@silava.lv

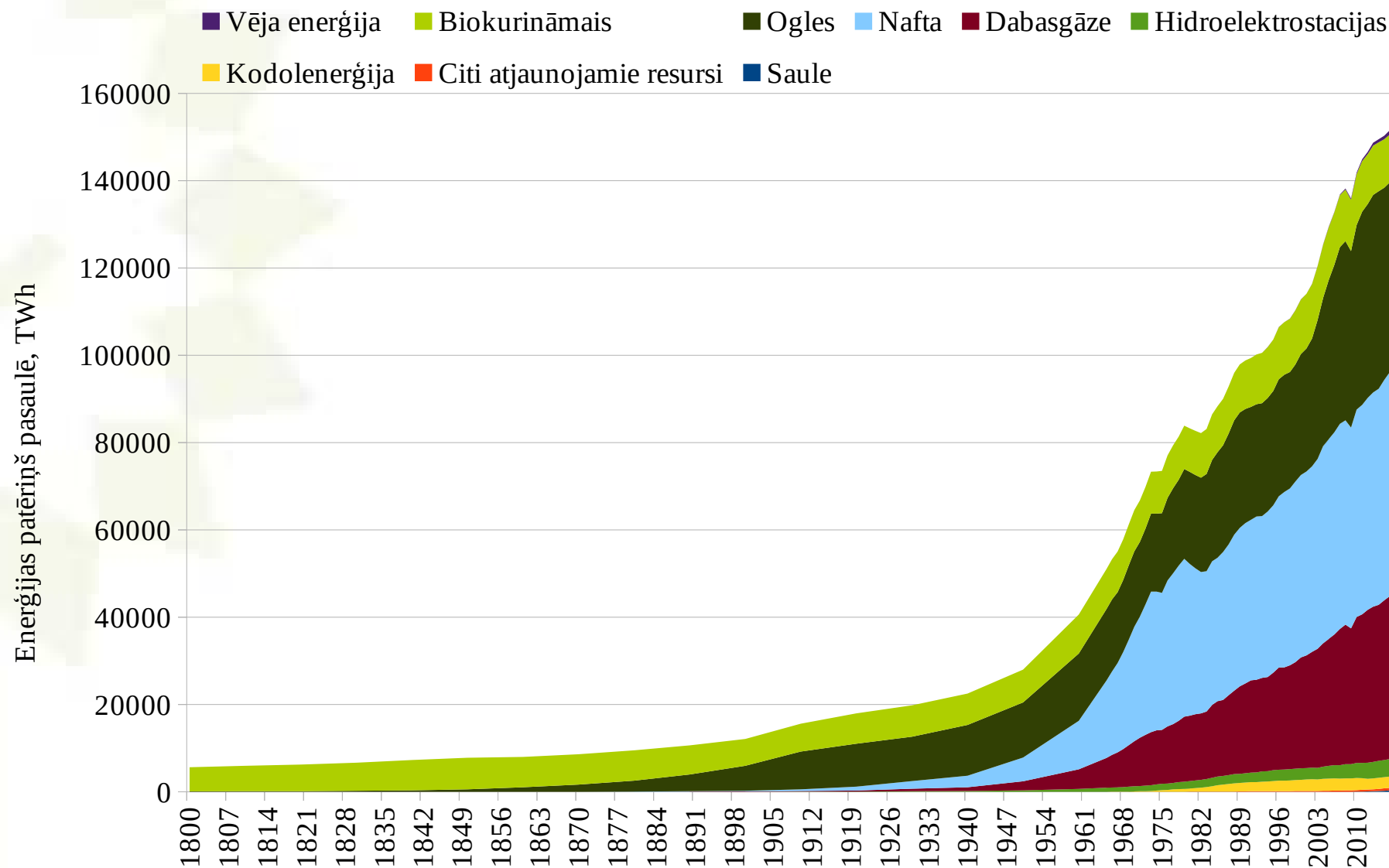




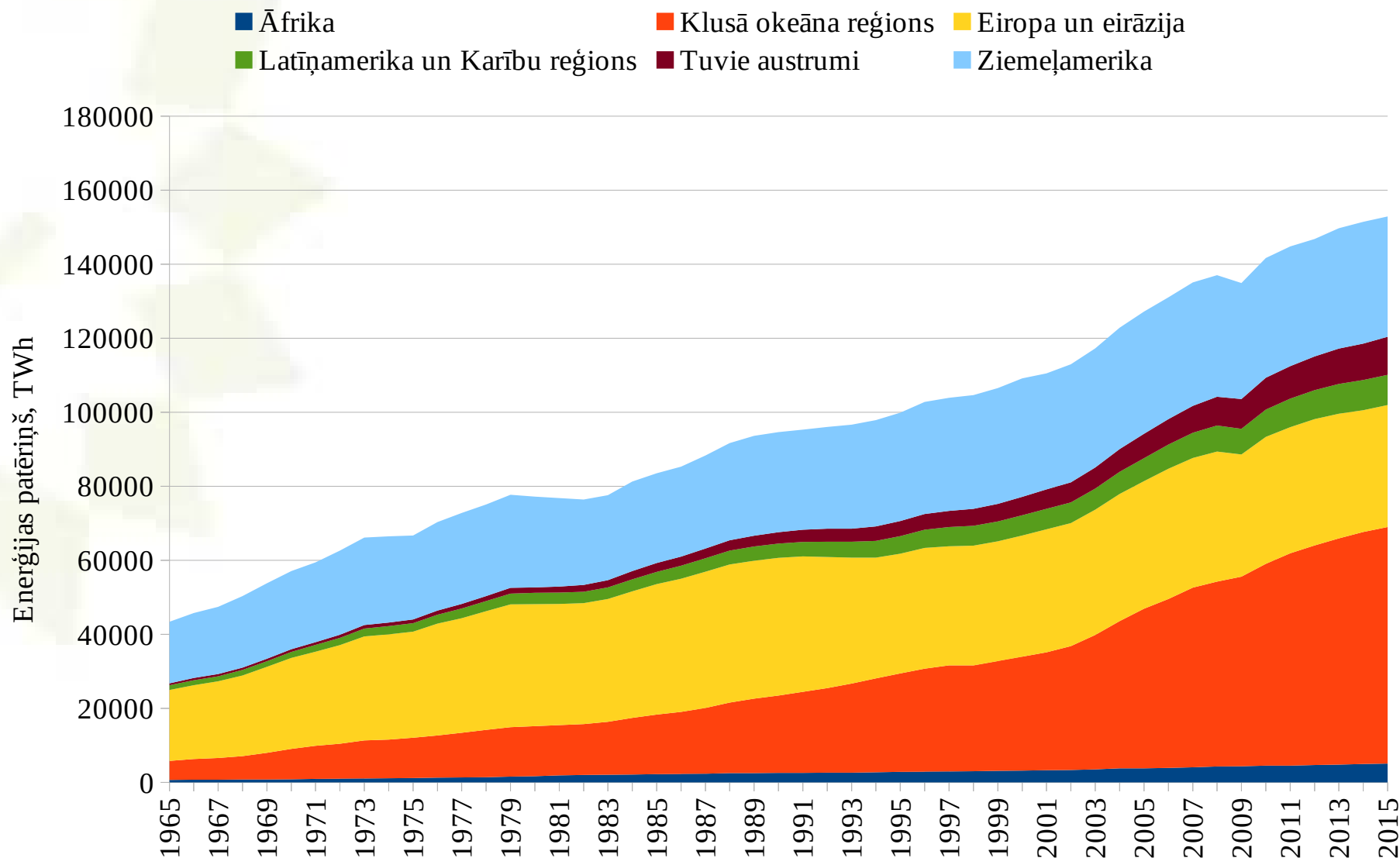


<https://mfgtalkradio.com/wp-content/uploads/2017/05/iStock-504005714.jpg>

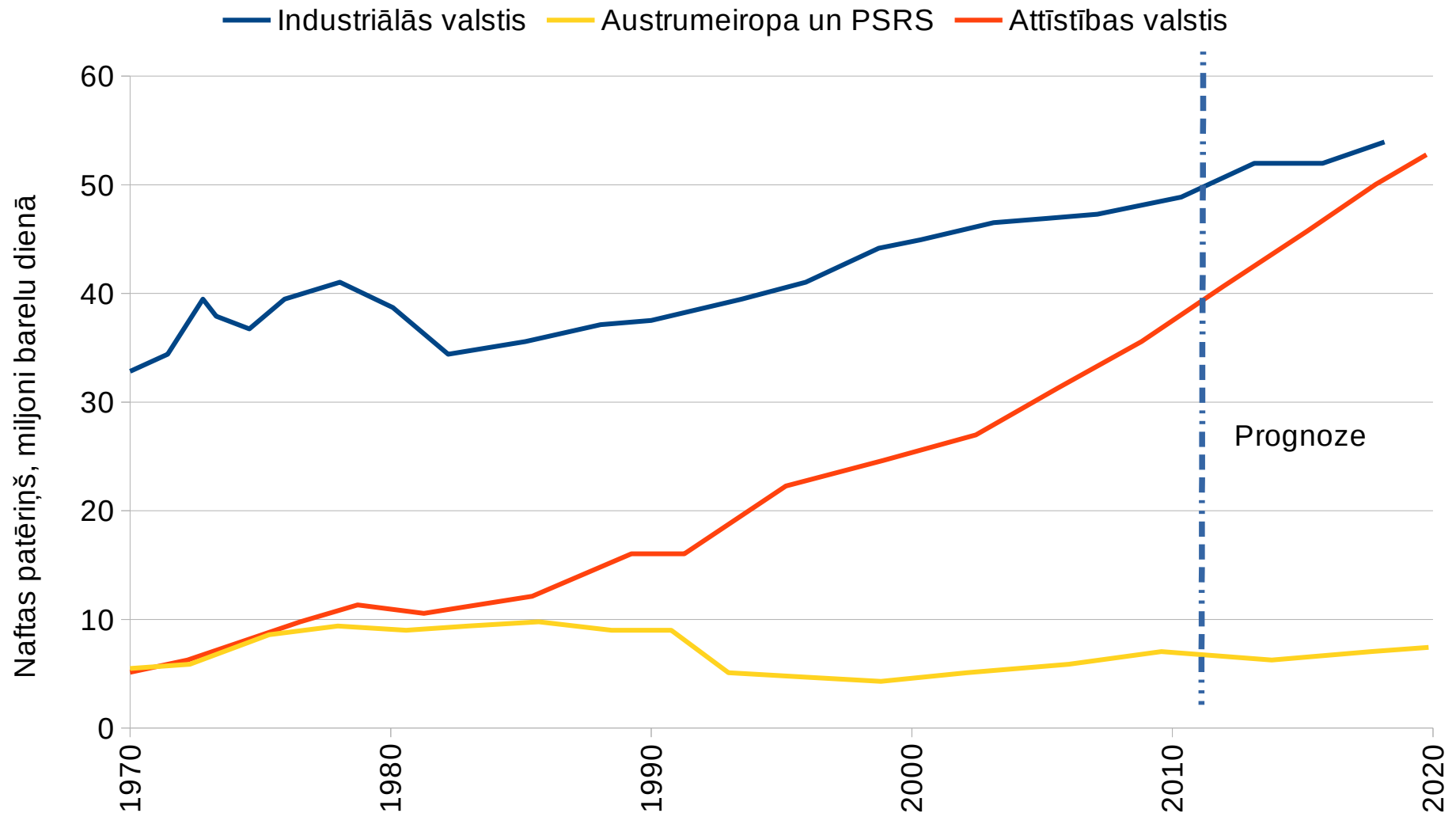
Enerģijas patēriņš pasaulē sadalījumā pa enerģijas avotiem



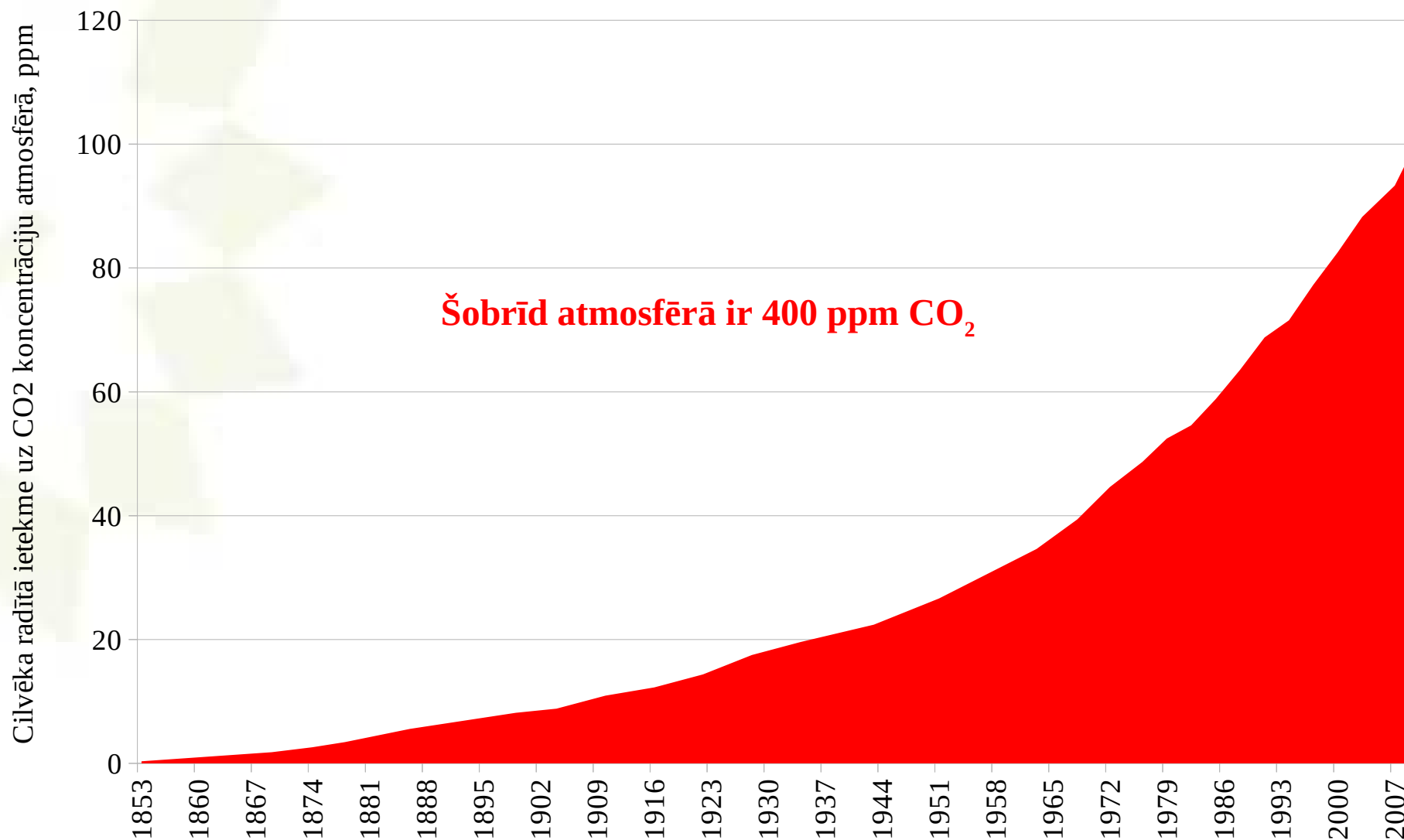
Enerģijas patēriņa izmaiņas dažādos pasaules reģionos



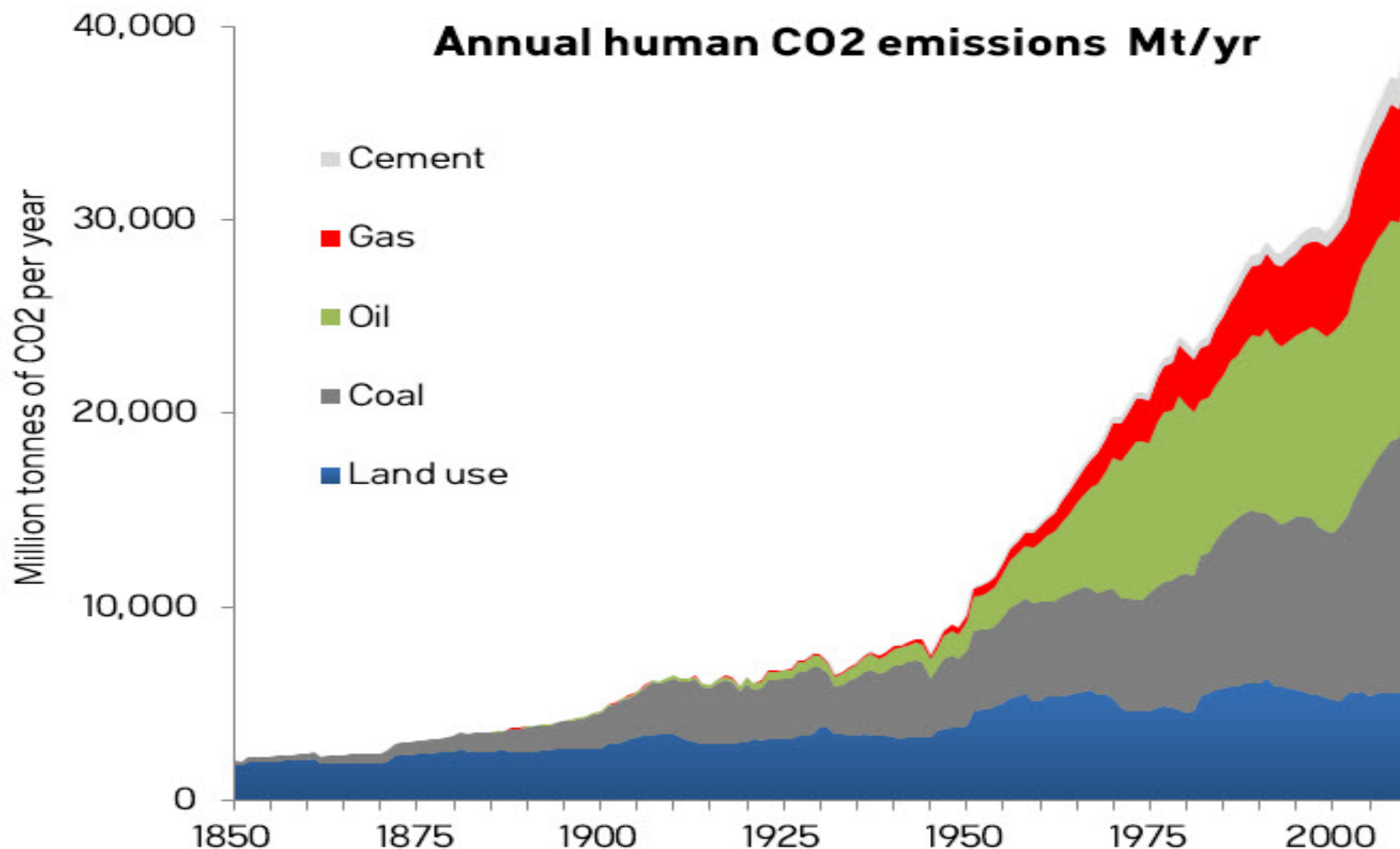
Naftas patēriņa dinamika



Saimnieciskās darbības ieguldījums CO₂ koncentrācijas izmaiņās atmosfērā



SEG emisiju izmaiņas pasaulē



Kādas ir mežsaimniecības iespējas mazināt SEG emisijas



Produktīvākas mežaudzes

Jauni energoefektīvāki materiāli
no koksnes (*materiālu
aizstāšana*)

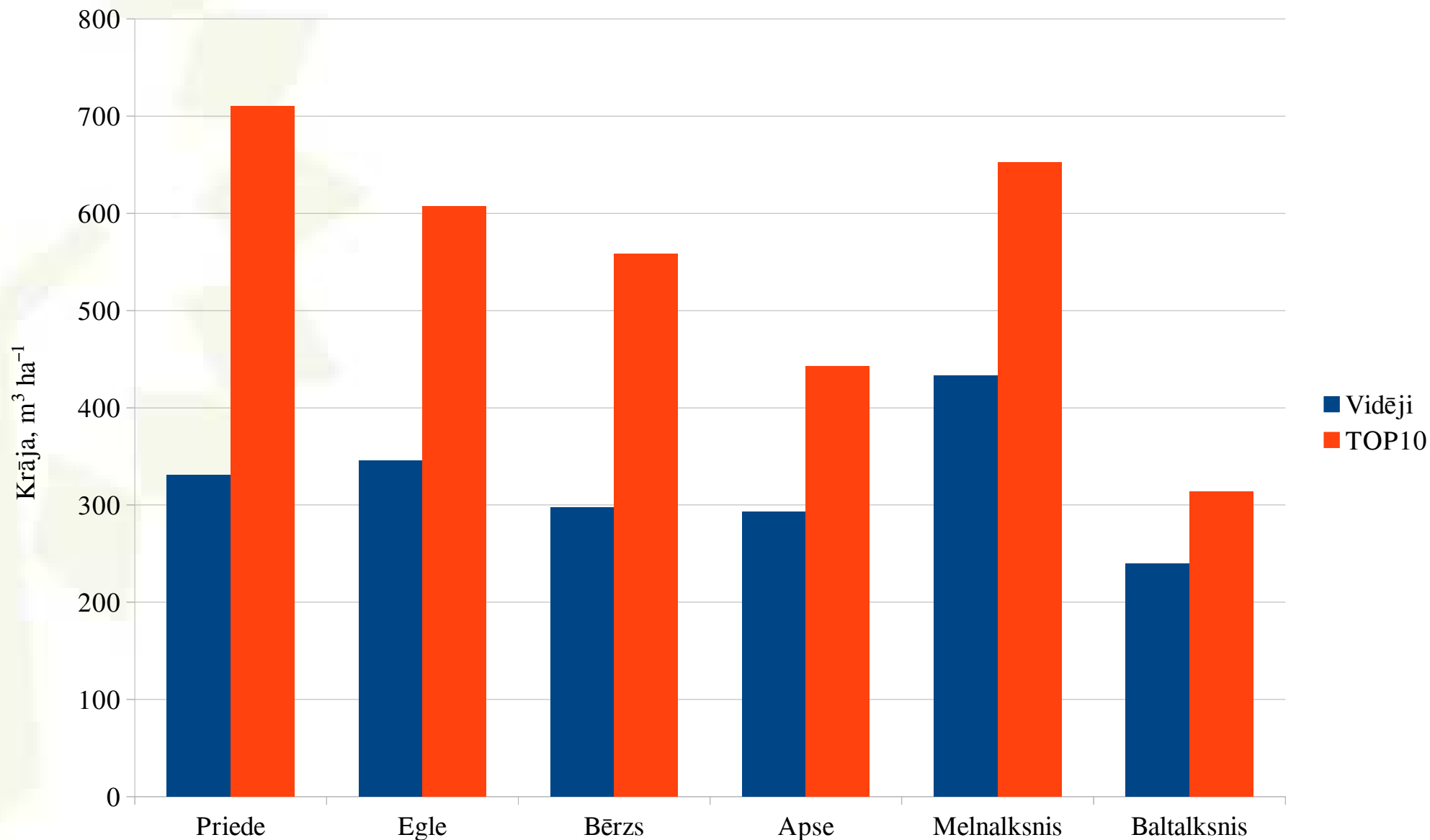
Fosilā kurināmā aizstāšana ar
biomasu un biokurināmā
kvalitātes uzlabošana

Produktīvu mežaudžu un
plantāciju ierīkošana
marginālajās zemēs

Mežsaimniecības un
kokrūpniecības
energoefektivitātes palielināšana

Augsnes oglekļa krājumu
palielināšana un saglabāšana

Vidējā un TOP10 I bonitātes mežaudžu krāja galvenās cirtes vecumā

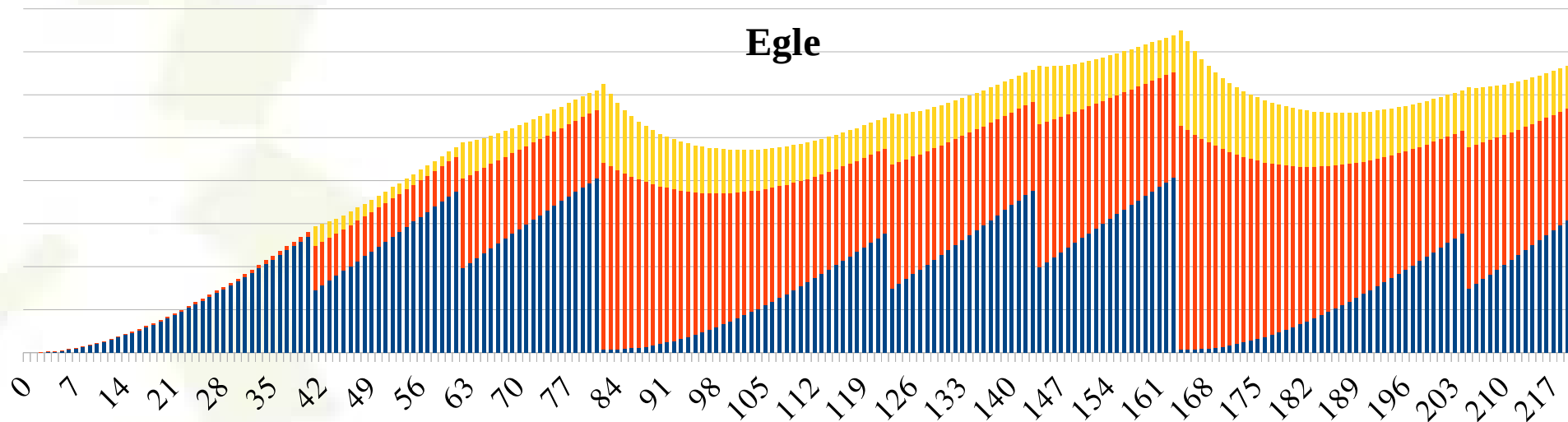


Meža atjaunošanas veida un sugas izvēles ietekme

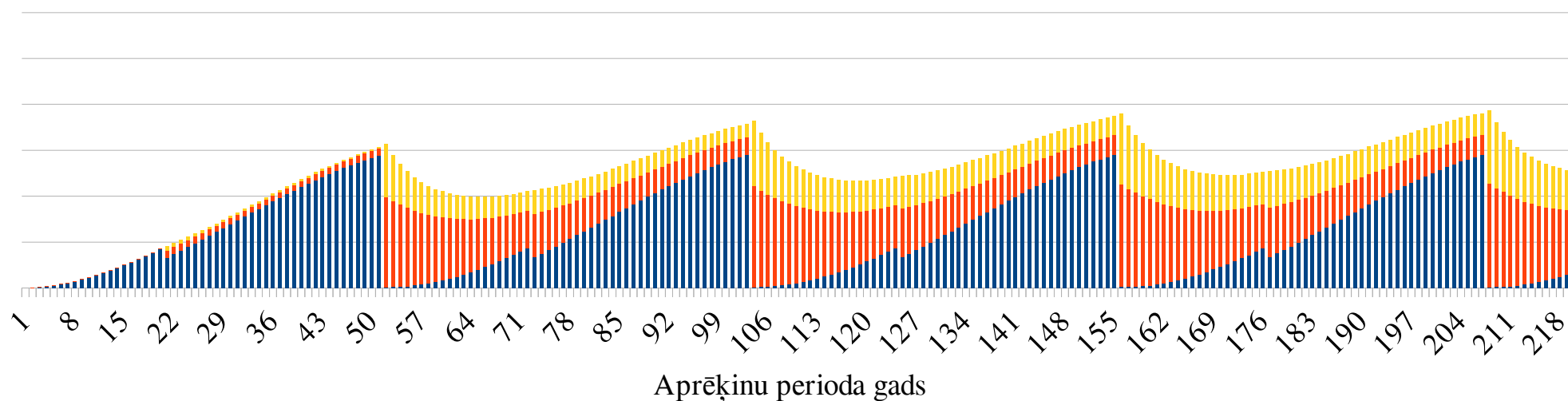


■ Koksnes produkti ■ Nedzīvā biomasa ■ Dzīvā biomasa

Egle



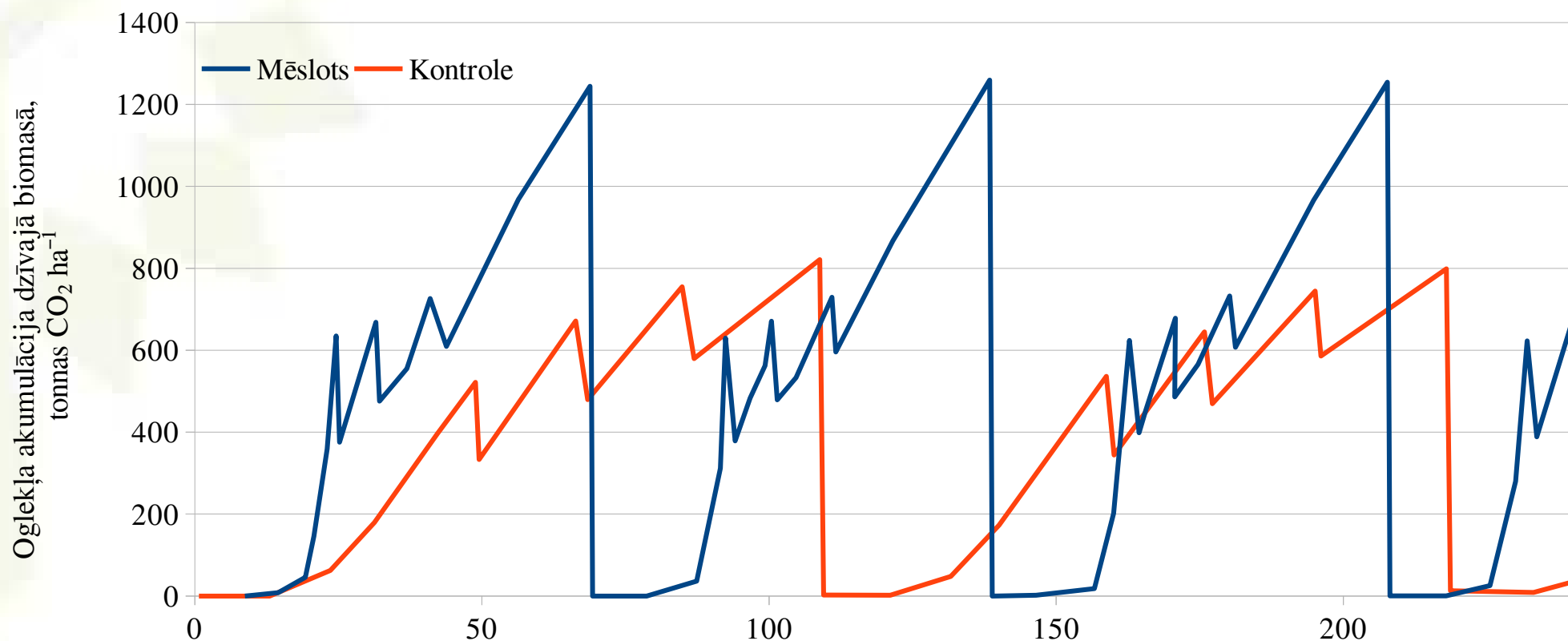
Dabiski atjaunojusies apse



Pasākumi mežaudžu produktivitātes palielināšanai



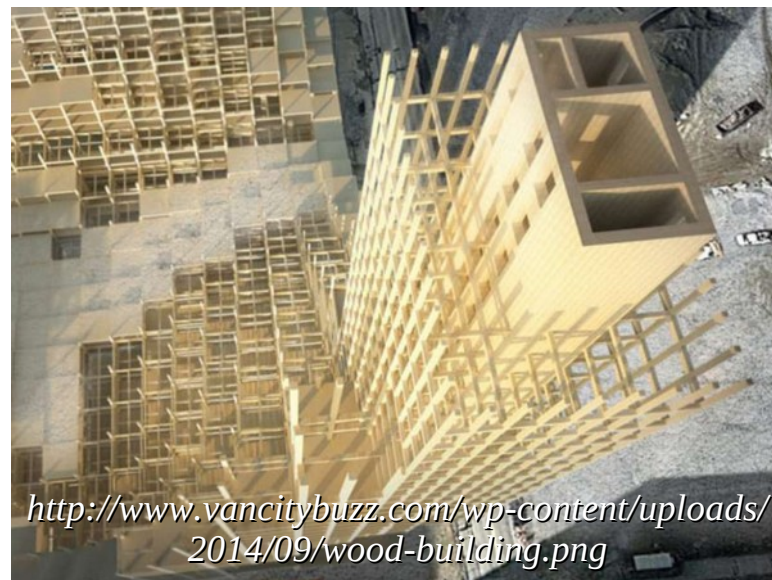
- 240 gados mēslotas audzes akumulē 2 reizes vairāk CO₂.
- Latvijā teorētiski meža mēslošana var nodrošināt papildus **1,2 milj. tonnas** gadā CO₂ piesaisti.



Jauni materiāli no koksnes



<https://3c1703fe8d.site.internapcdn.net/newman/gfx/news/hires/2014/effectivethe.jpg>



<http://www.vancitybuzz.com/wp-content/uploads/2014/09/wood-building.png>

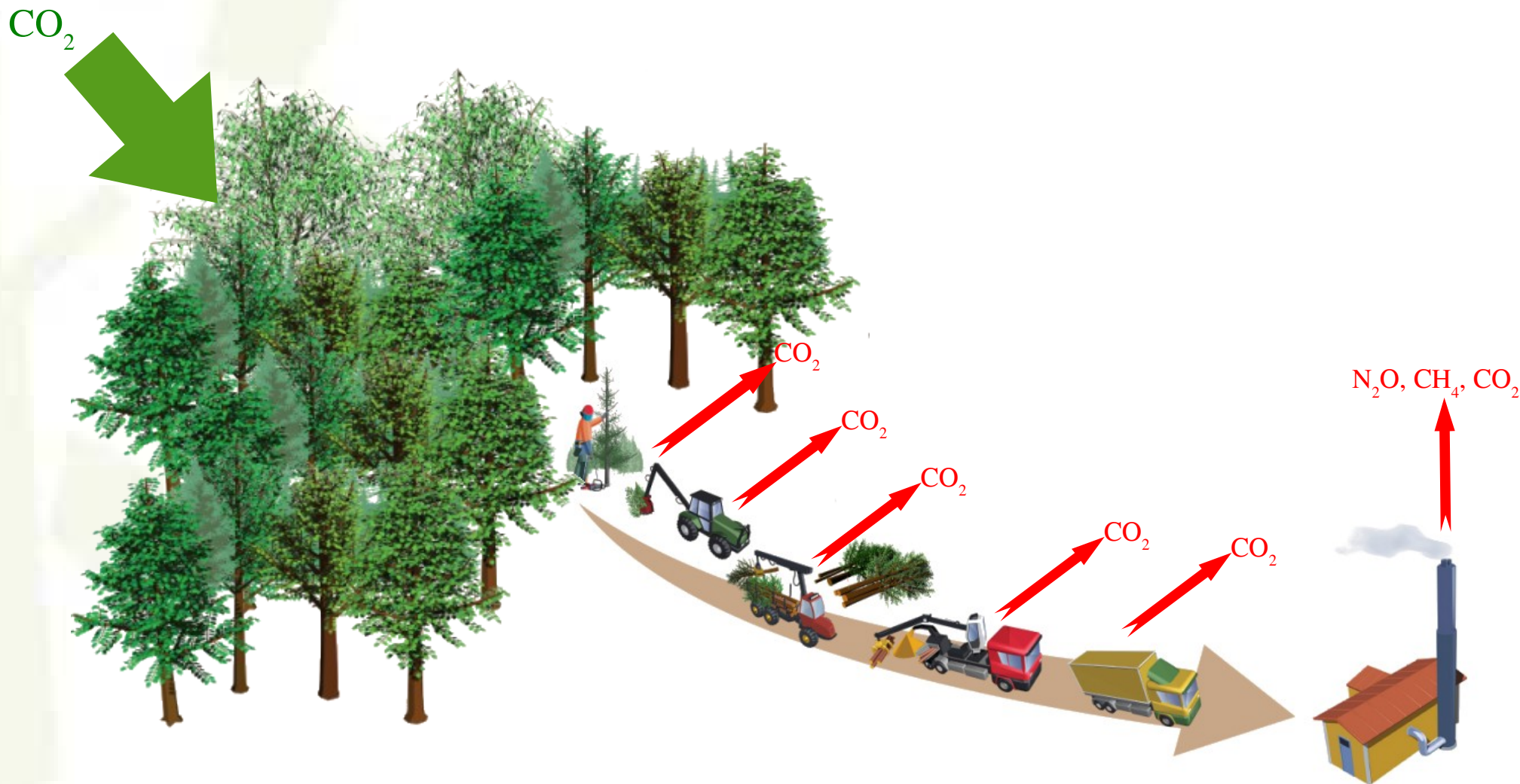


<https://3.imimg.com/data3/NW/OP/MY-4114733/quartz-sand-250x250.jpg>



<https://i.pinimg.com/originals/2c/31/e0/2c31e02ace41490bdb9d146d07590d12.jpg>

Energoefektivitātes palielināšana un fosilā kurināmā aizstāšana



Meža ieaudzēšana marginālajās lauksaimniecības zemēs



Maksājumi pa zāles pļaušanu 2000-2014



*Pašu ieguldījumi meža ieaudzēšanā
2000-2014*



Meža ieaudzēšana

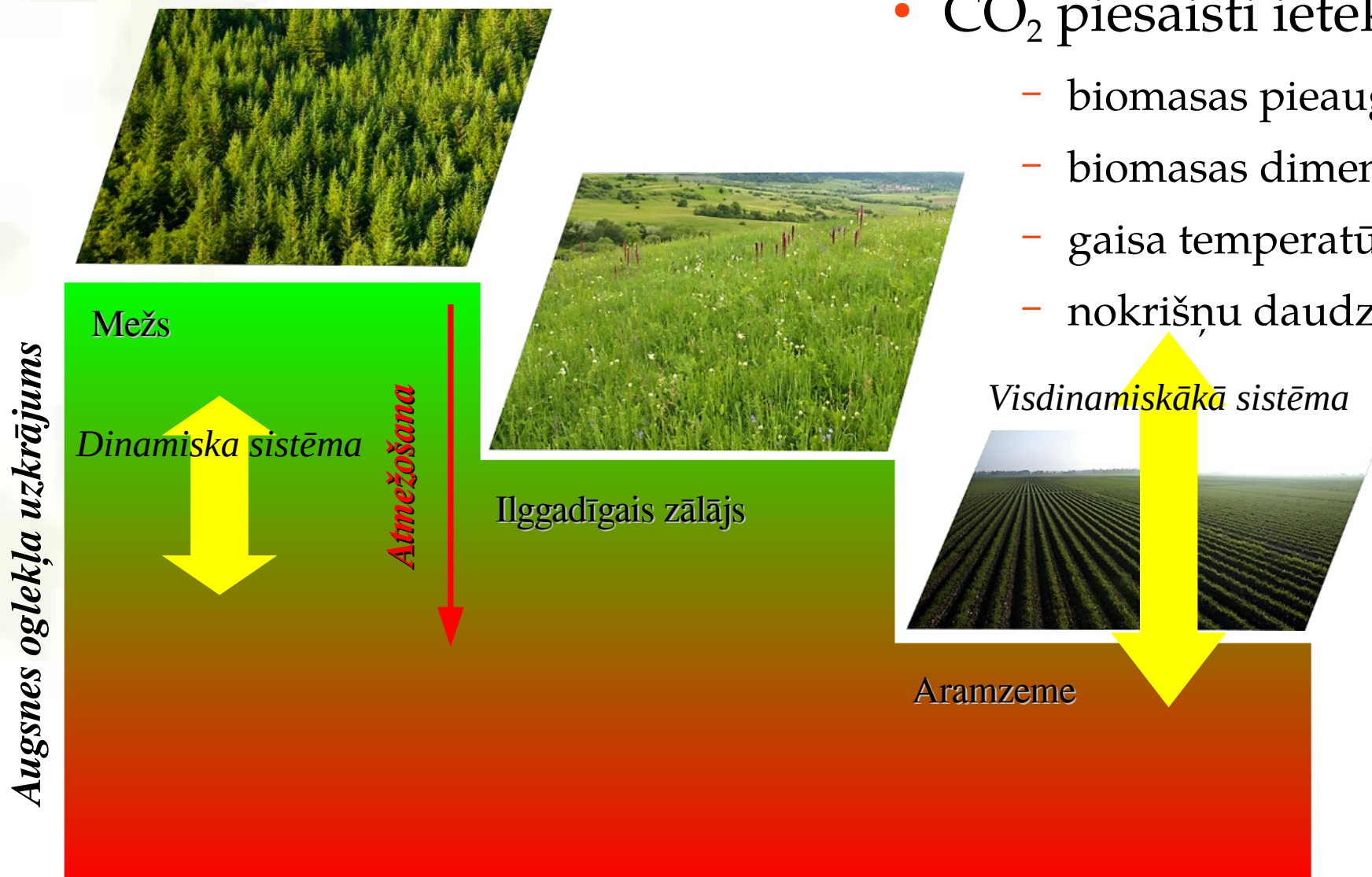


- Ap 360 tūkst. ha LIZ vērtība ir mazāka par 25 ballēm, un šī platība nav nepieciešama pārtikas produkcijas ražošanai.
- Papeļu plantācijas 200 tūkst. ha platībā 20 gados ļautu palielināt ikgadējo mežizstrādes apjomu par 5 milj. m³, nodrošinot **3,7 milj. tonnas CO₂** piesaisti gadā.
- Organisko augšņu apmežošana būtiski samazinātu SEG emisijas, ko rada aramzemju un ilggadīgo zālāju apsaimniekošana.

Augsnes oglekļa uzkrājuma veidošana



- CO₂ piesaisti ietekmē:
 - biomasas pieaugums;
 - biomasas dimensijas;
 - gaisa temperatūra;
 - nokrišņu daudzums.



Zinātnes un inovāciju attīstība



Risinājumi mežaudžu
produktivitātes un noturības
pret vides faktoru ietekmi
palielināšanai

Materiālu aizstāšana esošos
produktos un jaunu produktu
ražošanas aprobācija

Mazāk vēīgās biomasas (*zari,
celmi*) izmantošanas veicināšana;
jaunu, noteiktām vajadzībām
pielāgotu biokurināmā veidu
ražošana

Jaunu koku sugu un šķirņu, kā
arī **intensīvāku meža**
apsaimniekošanas modeļu
ieviešana ražošanā un

Meža darbu **mehanizācija**,
ražošanas **zudumu**
samazināšana, risinājumi
mazvērtīgo kokmateriālu
izmantošanai

Organiskām vielām bagāto un
meliorēto augšņu
apsaimniekošana

**METODES PROGNOZĒJAMĀS EFEKTA NOVĒRTĒŠANAI UN ĪSTENOTO
PASĀKUMU IETEKMES MONITORINGAM**



Pateicos par uzmanību!