

Projekta nosaukums latviski: Bio-reģioni kā integrēta stratēģija ilgtspējīgai lauku teritoriju attīstībai Latvijā

Projekta nosaukums angļiski: Bio-Regions as an Integrated Strategy for the Sustainable Development of Rural Territories in Latvia

Projekta numurs: Izp-2 022/1-0519

Projekta īstenotājs: Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte

Projekta vadītājs: Līga Proškina Dr.oec.

Papildus informācija par projektu: <https://www.lbtu.lv/lv/projekti/apstiprinatie-projekti/2023/bio-regioni-ka-integreta-strategija-ilgtspejigai-lauku>

Projektā paveiktais: 1.pusgads (01.01.2023. – 30.06.2023.)

Projekta pirmajā ceturksnī ir sagatavota projekta realizēšanas dokumentācija. Ir novadītas projekta īstenošanā iesaistīto pētnieku sanāksmes, lai pārrunātu projekta īstenojamus uzdevumus, mērķus un to īstenošanas gaitu.

1. Uzsākta projekta pirmā pētījuma uzdevuma īstenošana - Bio-reģionu teorētiskais un konceptuālais ietvars, ar mērķi izpētīt teorētiskos un praktiskos aspektus par bio-reģionu būtību, izveidi, iesaistītajiem subjektiem un pārvaldi, kā arī atklāt bio-reģionu darbības ietekmi uz teritorijas attīstību.
2. Pētījuma rezultāti ir prezentēti 2 konferencēs un sniegts ieskats sagaidāmajos rezultātos un veidota diskusija ar klātesošajiem par sagaidāmo rezultātu nozīmīgumu:
 - Starptautiskā zinātniskā konferencē “Sabiedrība un kultūra: vērtību ģenēze un to transformācija” ar mutisku referātu “Bioreģiona paradigma un perspektīva Latvijā”. 2023. gada 18.-19. maijs, Liepāja, Latvija.
 - Pasaules Latviešu zinātnieku kongresā ar stenda referātu “Mājražotāju iekļaušanās bioreģionu sistēmā”. 2023. gada 28.-29. jūnijs, Rīga, Latvija.
3. Par projekta pētījuma tēmu ir izstrādāts un aizstāvēts darbs sociālo zinātņu maģistra grāda ekonomikā iegūšanai “Bioreģions kā ilgtspējīgas attīstības virzītājs Latvijā”, studente D.Proškina, darba vadītāja Dr.oec. M.Pelše., 24.05.2023.
4. Projektā iesaistītie pētnieki ir aktīvi iesaistījušies arī kā klausītāji un diskusiju grupu dalībnieki ar projekta tēmu saistītos pasākumos:
 - dalība sarunu festivālā “Lampa” diskusijā “MISIJA – BIOreģions. Jauni ierobežojumi vai iespējas?”
 - dalība 6. Latvijas Lauku kopienu parlamentā (LLKP) Ērgļos, 14.-16.jūnijā, īpašu vērību pievēršot sesijām par projekta tematiku. Jauninājumi lauku ekonomikā ar ietekmi uz sociālo vidi un kopienu attīstību – dzīvā bibliotēka. Nozīmīga saruna par metodēm un rīkiem kopienu un teritoriju attīstībai laukos. Lauku dzīvotspēja un kopienu noturība. Bioreģions kā iespēja teritorijas ilgbūtības nodrošināšanai. Koncepta izpratne un iedzīvināšana Latvijā

Informācija par projekta aktivitātēm ir publicēta LBTU mājaslapā:

23.03.2023. LBTU izstrādās Latvijas bio-reģionu attīstības stratēģijas konceptu.

<https://www.lbtu.lv/lv/raksts/2023-03-23/lbtu-izstradas-latvijas-bio-regionu-attistibas-strategijas-konceptu>

BIO-REĢIONA PARADIGMA UN PERSPEKTĪVA LATVIJĀ

DR.OEC. VADOŠĀ PĒTNIECE DACE KAUFMANE
DR.OEC. PĒTNIECE LĪGA PROŠKINA
DR.OEC. PĒTNIECE SALLIJA CERIŅA
DR.OEC. VADOŠAIS PĒTNIĒKS KAŠPARS NAGLIS –LIEPA
LBTU ESAF MAĢISTRANTE DANIELA PROŠKINA

*“BIO-REĢIONI KĀ INTEGRĒTA STRATĒGIJA ILGTSPĒJĪGAI LAUKU TERITORIJU
ATTĪSTĪBAI LATVIJĀ, NR. LZP-2022/1-0519”(R128)*



FLPP

FUNDAMENTĀLO UN
LIETIŠĶO PĒTĪJUMU
PROJEKTI

MĒRĶIS:

- Iepazīstināt ar pirmajiem priekšizpētes rezultātiem par bioreģioniem, to veidošanās principiem un iespējām Latvijā.
- Priekšizpētes rezultāti ietver literatūras analīzi un maģistra darba ietvaros apkopotos aptauju rezultātus.

BIOREĢIONĀLĀS PARADIGMAS VEIDOŠANĀS UN ATTĪSTĪBA

Reģionālās zinātnes ietvaros

- Reģionalizācijas procesā, kurā teritoriālā telpa tiek nodalīta mazākās daļās ar konkrētu mērķi.
 1. Biogeogrāfija un ekoloģija kā reģionalizācijas galvenais kritērijs
 2. Reģiona jēdziena izpratnes elastīgums.

Antiglobālo kustību ietvaros

- Bioreģionālisms bija viens no sociālo pārmaiņu strāvojumiem, radās un Ziemeļkalifornijas kontrkultūras vidē no 1950. gada līdz 1970. gadam. Ekosociālisms- nemonētātās vērtības, sociālais taisnīgums un ekoloģiskais līdzsvars

Agroekoloģijas ietvaros

- Starpdisciplināra izpētes joma, kas varētu mainīt cilvēku redzējumu par lauksaimniecību
- Kā zinātne (Vācijā), sociālo kustība (Brazīlijā) un praktiskā pielietojuma metožu kopums (Francijā)

BIOREĢINĀLISMA GALVENIE PRINCIPI (PĒC BERG UN DASMANN (1977))

- **Dzīvošana uz vietas:** vajadzību apmierināšana un dzīves izbaudīšana tā, kā to piedāvā konkrēta vieta, garantējot tās apdzīvošanu ilgtermiņā;
- **Reinhabitācija:** atkārtota mācīšanās dzīvojot apgabalā, kas ir bijis traucēts un ievainots pagātnes ekspluatācijas dēļ;
- **Sirdsapziņas reljefs,** kas balstīts uz konkrētu vietu un tur dzīvojošās kopienas idejām par to, kā dzīvot šajā vietā .

BIOREĢIONA DIZAINA PRAKSES

- **Bioreģiona dizainu** var definēt kā *ceļu uz “bioreģionālo modeli”, kurā aprakstīts tā plānošanas un projektēšanas process, ietverot parametrus un kritērijus.*
- Attīstot bioreģionu, jāņem vērā, ka :
 - bioreģionālisms respektē kultūras daudzveidību un cenšas izvairīties no globalizācijas
 - ir trīs globālās ētikas principi, uz kuriem balstās bioreģionālā pieeja:
 1. Rūpes par cilvēka pamatvajadzību (ietverot ekonomiskās) apmierināšanu,
 2. Rūpes par sociālo taisnīgumu un
 3. Rūpes par ekoloģisko integritāti

BIOREĢIONA DIZAINA DIVAS BŪTISKAS KATEGORIJAS *(PĒC JIM DODGE, 1981; EVANOFF, 1998)*

Pretestība pret nepārtrauktu savvaļas sistēmu iznīcināšanu

Atjaunošana ar nepieciešamību iegūt pilnīgas zināšanas par dabisko sistēmu darbību, priekšstatiem par konkrētai vietai atbilstošu paņēmieni izstrāde.

No vienas puses,
ekoloģiskā
atjaunošana

No otras puses:
1) Ilgtspējīgas infrastruktūras pārbūve;
2) Iedzīvotāju domāšanas (identitātes) maiņa uz ilgtspējīgu sadzīvi

BIOREĢIONU VEIDI

BIOREĢIONI KĀ CILVĒKA PRĀTA KONSTRUKCIJAS (I)

- Bioreģions – ģeogrāfiski definēts apgabals, kurā, lai atspoguļotu dažādu ekosistēmu veidu dabiskās kontūras tiek veicināta vietas ētika un radīta ilgtspējīga cilvēku sabiedrība, kas būtu harmonijā ar dabisko pasauli un atbilstu visu vietējo sugu uzplaukumam. (Pasaulē ir 37 šādi definējami bio-reģioni.)
- Bioloģiskais reģions- ģeogrāfisks apgabals, kurā lauksaimnieki, sabiedrība, tūrisma operatori, nevalstiskās organizācijas un pašvaldības noslēdz vienošanos par vietējo resursu ilgtspējīgu pārvaldību, pamatojoties uz bioloģiskiem principiem un praksi. (Eiropas teritorijā šobrīd atrodas 63 bioreģioni, kā arī vēl 11 bioreģioni ir attīstības procesā)
- Bioenerģijas reģions – ģeogrāfisks apgabals ar mērķi vismaz vienu trešdaļu no tā energoapgādes (izņemot transportu) nodrošināt no reģionāliem un ilgtspējīgiem biomasas avotiem.

BIOĻĢISKO REĢIONU TERITORIĀLAIS IZVIETOJUMS EIROPĀ UN ZIEMEĻĀFRIKĀ PĒC 2022. GADA DATIEM (AVOTS: STARPTAUTISKĀ BIOREĢIONU TĪKLA MĀJASLAPA (PIEEJAMS: [HTTPS://WWW.ECOREGION.INFO/2020/11/09/ORGANIC-DISTRICTS-MAP/](https://www.ecoregion.info/2020/11/09/organic-districts-map/))



BIOREĢIONU VEIDI

BIOREĢIONI KĀ CILVĒKA PRĀTA KONSTRUKCIJAS (II)

- Bioms _ bioreģions, kas ietver vairākus ekoreģionus, Piemēram Amazones bioms.
- Ekopilsēta/ ekociems – teritorija kam raksturīga pašpietiekamība, zema ietekme, bez atkritumiem, nepiesārņojoša pilsētu lauksaimniecība, alternatīvās enerģijas un transports.
- Etniskais bioreģions – teritorija etnisko kopienu dzīvesveida saglabāšanai un tradīcijām. (Eiropā kopš 1994. Reģionu komiteja ir devusi iespēju gandrīz simts tradicionālajiem etniskajiem bioreģioniem (Eiropas Kopienas 1994.).

BIOREĢIONU MĒROGI

- Bioreģionālo iniciatīvu telpiskais mērogs ir atšķirīgs. Bioreģionālisti koncentrējas uz ūdensšķirtnēm ("kores virsotne"), vairākām ūdensšķirtnēm ("ainavas mērogs"), upju baseiniem un pat daudz lielākiem zemes virsmas laukumiem. Bioreģionam ir arī kultūras dimensija, ko nosaka tas, kā cilvēki dzīvo un identificējas ar šo vietu. (Berg, 2014)
- Bioreģionālajā plānošanā ir pieredze daudznacionālā mērogā. (Mezoamerikas bioloģiskais koridors (CBM), ko dala Meksika un Centrālamerikas valstis — Beliza, Gvatemala, Salvadora, Hondurasa, Nikaragva, Kostarika un Panama)
- Bioreģionu tīklošanās nacionālās valsts ietvaros (Spānija);
- Lokāli autonomi bioreģioni.

BIO-REĢIONU IESAISTĪTĀS PUSES PĒC AGROEKOLOĢIJAS PIEEJAS BIOREĢIONU IZVEIDĒ (ITĀLIJAS PIEMĒRS)

AGROEKOLOĢIJAS PEEJA

Ainava

BIOLOĢISKĀS
SAIMNIECĪBAS

Bioloģiskā
daudzveidība

PATĒRĒTĀJI

BIOREĢIONS

ADMINISTRATĪVĀ
PĀRVALDE

SKOLAS

TŪRISMA
OPERATORI

Daudzfunkcionāls

UNIVERSITĀTES UN
PĒTNIECĪBAS IESTĀDES

Vairāklīmeņu
pārvalde

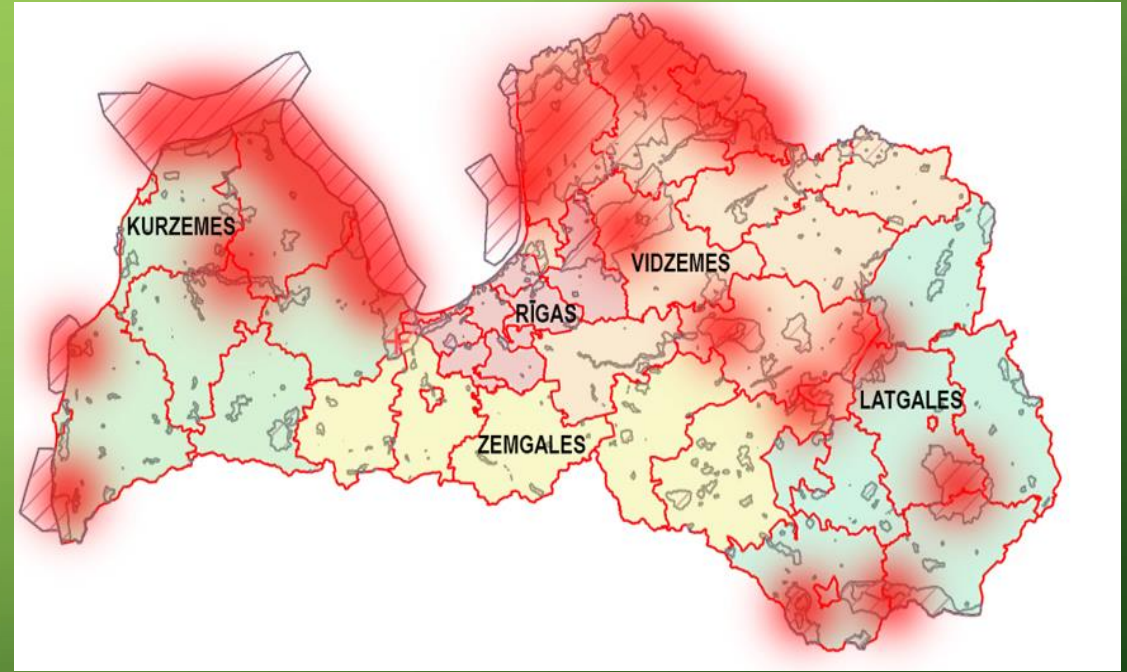
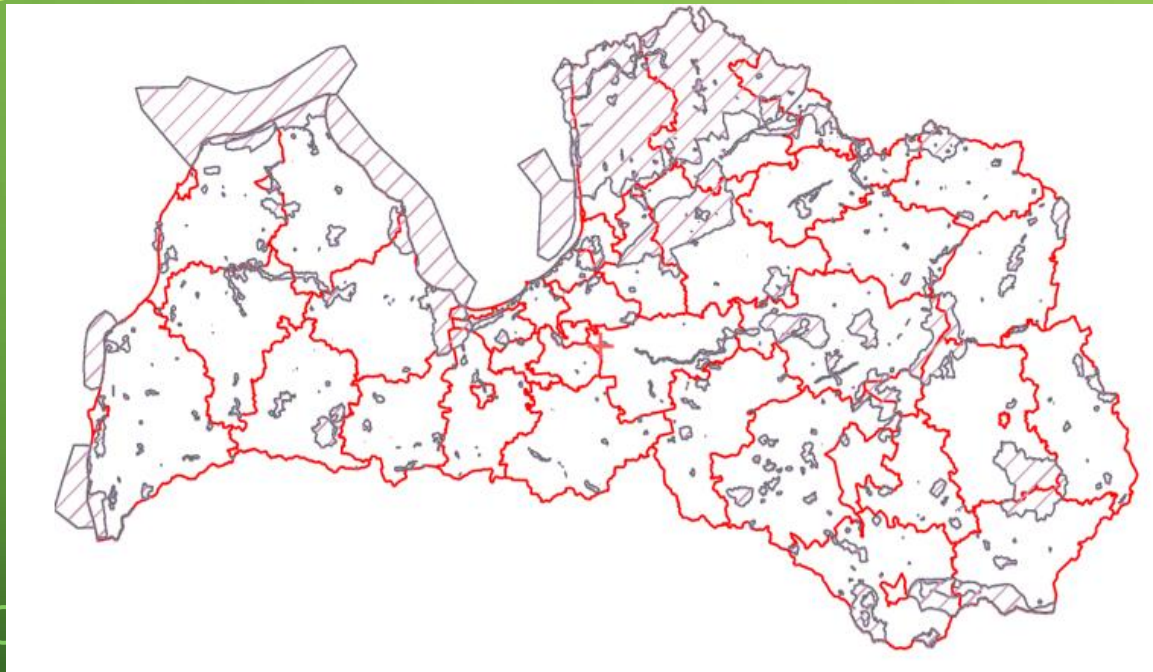
BIO-REĢIONU IESAISTĪTĀS PUSES PĒC VIETĒJO PĀRTIKAS SISTĒMU PIEEJAS BIOREĢIONU IZVEIDĒ (ITĀLIJAS PIEMĒRS)

IEINTERESETA PUSE	KATEGORIJA					
	RAŽOŠANA	TIRGUS ĶĒDES	ZINĀTNE UN IZGLĪTĪBA		TERITORIJAS PĀRVALDE	
			PĒTNIECĪBA	CITS	ASOCIĀCIJAS	INSTITŪCIJAS
Lauksaimniecība	Mazie bioloģiskie ražotāji Mazie konvencionālie ražotāji Vidējie bioloģiskie ražotāji Vidējie konvencionālie ražotāji	Bioloģiskās tirgus ķēdes Konvencionālās tirgus ķēdes	Universitātes Izmēģinājuma saimniecības	Apmācību centri Profesionālās vidējās izglītības skolas	Lauksaimnieku asociācijas/kooperatīvi Ražotāju organizācijas	Pašvaldību administrācija Valsts iestāžu administrācija Ministrijas
Pārstrāde	Mazie bioloģiskie ražotāji Mazie konvencionālie ražotāji Vidējie bioloģiskie ražotāji Vidējie konvencionālie ražotāji	Bioloģiskās tirgus ķēdes Konvencionālās tirgus ķēdes	Universitātes Izmēģinājuma ražošanas	Apmācību centri Profesionālās vidējās izglītības skolas	Mazo ražotāju apvienības Vidējo ražotāju apvienības	
Izplatīšana	Lauksaimnieki un ražotāji, kas darbojas asociācijās un vietējos tirgos Tiešā tirdzniecība (lauksaimnieki un ražotāji)	Bioloģisko lauksaimnieku apvienības/asociācijas Vietējais tirgus Konvencionālās tirgus ķēdes Bioloģiskās tirgus ķēdes Mazie tirgotāji		Mazo tirgotāju asociācijas	Bioloģisko lauksaimnieku apvienības/asociācijas Mazo tirgotāju asociācijas	

BIOREĢIONA ATTĪSTĪBAS PERSPEKTĪVAS LATVIJĀ

- Aktualitātes bioreģionu attīstības koncepcijas izveidē Latvijā daļēji saistītas ar Eiropas Komisijas vadlīniju izstrādi bioreģionu apzināšanai un izveidei.
- Zemkopības ministrija Latvijā strādā pie nacionālā Rīcības plāna bioloģiskās ražošanas attīstībai, kurā plānots definēt kritērijus bioreģionu dibināšanai Latvijā
- Latvijā ir daudzveidīga ainava, bagāta bioloģiskā daudzveidība un kultūras mantojums, kas nodrošina stabilu pamatu potenciālo bioreģionu izveidei.
- Šobrīd Latvija vēl ir ceļā uz bioreģiona izveidi un pirmā šāda iniciatīva tiek veikta Gaujas Nacionālajā parkā. Biedrība “Green Fest” , aktīvi popularizē Gaujas Nacionālo parku kā iespējamo bioreģionu, sadarbojoties ar Siguldas, Cēsu un Valmieras administratīvās pārvaldes pārstāvjiem un vietējiem iedzīvotājiem.

ĪADT TERITORIJU TELPISKAIS IZVIETOJUMS LATVIJĀ – PRIEKŠNOTEIKUMS BIOREĢIONU ATTĪSTĪBAI



Avots: Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, 2023 (pieejams:
<https://kartes.lgia.gov.lv/karte/?x=298559.11&y=532353.51&zoom=0&basemap=blankmap>)

BIOREĢIONU IZVEIDES IESPĒJAS LATVIJĀ LAUKSAIMNIECĪBAS NOZARES PĀRSTĀVJU SKATĪJUMĀ

- Pārstāvētas konvencionālās (20 pārstāvji), bioloģiskās (15 pārstāvji) un integrētās (5 pārstāvji) lauksaimniecības sistēmas izmantojošas saimniecības.

- Dominē viedoklis, ka :

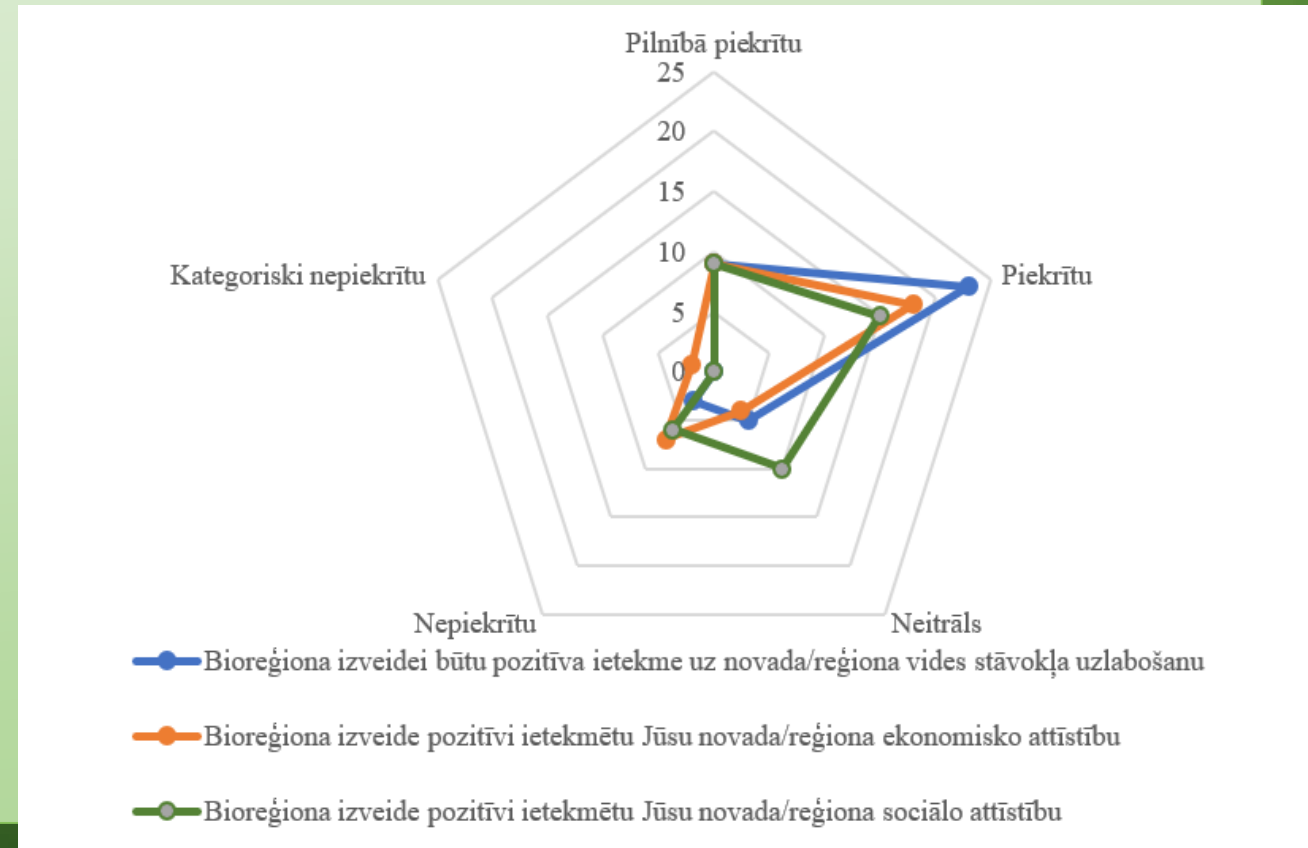
bioreģionu izveidei var būt

pozitīva ietekme

uz vides stāvokļa kvalitāti,

ekonomisko attīstību un

sociālo attīstību .



BIOREĢIONU IZVEIDES IESPĒJAS LATVIJĀ LAUKSAIMNIECĪBAS NOZARES PĀRSTĀVJU SKATĪJUMĀ

- 10 respondenti ir ļoti ieinteresēti, 19 respondenti ir nedaudz ieinteresēti un tikai 4 no respondentiem vispār neinteresē **bioreģiona izveides iespēja savā novadā.**
- 30 no 40 respondentiem uzskata, ka finansējuma un resursu nodrošinājums, un ieinteresēto dalībnieku iesaistes veicināšana bioreģiona izveidē ir **pašvaldības atbildība.**

BIOREĢIONU IZVEIDES POTENCIĀLIE ZAUDĒJUMI UN IEGŪVUMI RESPONDENTU VĒRTĒJUMĀ, N=40

IEGŪVUMI	ZAUDĒJUMI
Ekonomiskās stabilitātes veicināšana, finanšu resursu piesaiste	Ražošanas izmaksu pieaugums, produkcijas cenu pieaugums
Kvalitatīva dzīves vide, kultūras un sociālā dzīves telpa	Mazāk platības konvencionālajai lauksaimniecībai
Kvalitatīva pārtika	Peļņas samazinājums
Dabas vērtību uzturēšana, vides kvalitātes saglabāšana, vēsturisko ainavu saglabāšana	Ierobežojumi lauksaimniecības darbībai, tūrisma darbībai, tirgus darbībai
Tūrisma attīstība laukos	Ražas samazinājums
Lauku attīstība, darba vietu palielināšanās	Atbalsta trūkums
Jauns tirgus saražotajai produkcijai, bioloģisko ražotāju skaita palielināšanās, biznesa attīstība	Nesaskaņas starp lauksaimniekiem, vides aktīvistiem, vietējiem iedzīvotājiem, administratīvo varu
Novada attīstība, izaugsme	Zemes izmantošanas iespēju samazināšanās

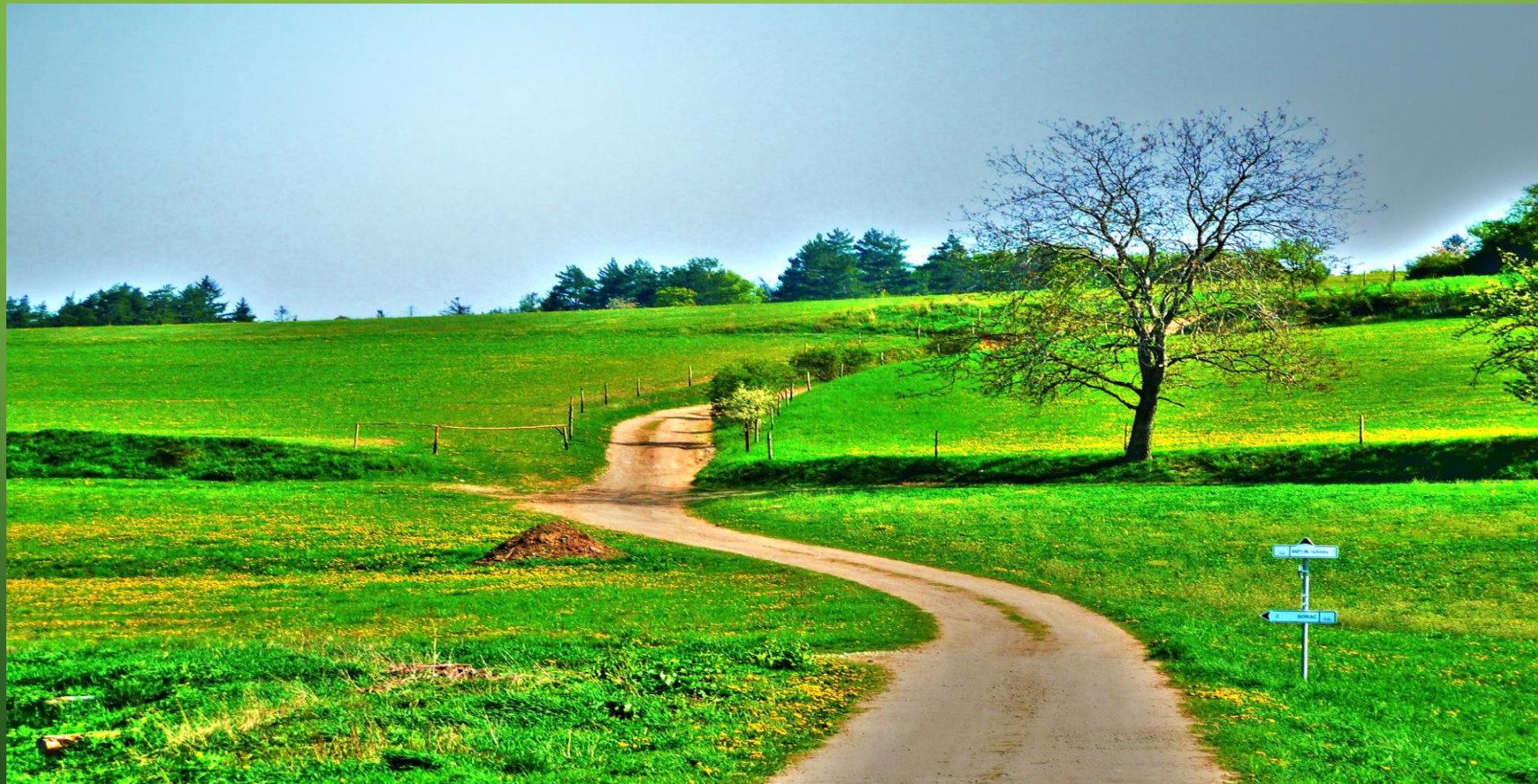
SECINĀJUMI

- Reģionalizācija tiek uzskatīta par dinamisku procesu, bet reģions ir plaši atzīts par inovāciju politikas lauku, kur atkarībā no definētiem kritērijiem iespējams attīstīt jaunas attīstības teritorijas.
- Kopumā bioreģionu pieeja ir piemērota lauku teritoriju attīstībai, jo tie veicina ekoloģisko ilgtspējību, sociālo taisnīgumu, vietas identitāti.
- Bioreģionālajā pieejā ir iestrādāts integrētās plānošanas ietvars, kas ļauj cilvēkiem kartēt un izstrādāt plānus un stratēģijas, kas aptver dažādus mērogus (piemēram, no reģionālā līdz pilsētas mērogam līdz apkaimes mērogam), dažādas aktuālas jomas (piemēram, pilsētas zemes izmantošanas plānošana, ūdens resursi), pārtikas sistēmu plānošanu un “zaļās infrastruktūras” plānošanu ar īpašu mērķi samazināt toksisko vielu ietekmi uz sabiedrības veselību un dabisko vidi.

SECINĀJUMI

- Latvijā cilvēku aizbraukšana no lauku teritorijām ir galvenais šo teritoriju zaudējums un bioreģionu pieeja, izmantojot vietējās tradīcijas un kultūru, var veicināt cilvēku palikšanu un atgriešanos laukos, un attīstot videi draudzīgu ekonomisku.
- Izveidojot bioreģionus ĪADT teritorijās, potenciāli ir iespēja risināt dažādas problēmas, kas saistītas ar šo teritoriju ekonomiskā potenciāla pilnvērtīgu izmantošanu
- Līdz šim bioreģioni Latvijā ir normatīvi un institucionāli maz apzināts fenomens, kas atrodas ārpus apzinātas politikas ietvara. Pirmie priekšizpētes rezultāti atklāj, ka bioreģionu attīstību Latvijā var ietekmēt sabiedrības izpratne, finanšu resursi zaļajai infrastruktūrai, niansēts tiesiskais regulējums. Bioreģiona vīzija nav īstenojama vienā dienā, taču tā paver iespēju atklātai diskusijai.

PALDIES PAR UZMANĪBU!



Mājražotāju iekļaušanās bioreģionu sistēmā

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte



Ievads

Eiropas Ekonomikas un sociālo lietu komitejas atzinumā par ilgtspējīgākām pārtikas sistēmām ir uzsvērtā nepieciešamība pēc visaptverošas pārtikas politikas Eiropas Savienībā, kuras pamatā ir vairāki pīlāri, tostarp īsāku pārtikas piegādes ķēžu izveide. Tipiska pieeja, ko izmanto, lai izskaidrotu atšķirības starp īsām un globālām pārtikas piegādes ķēdēm, ir ģeogrāfiskais tuvums starp pārtikas pārstrādes uzņēmumu un patērētāju, kā arī iesaistīto dalībnieku skaits, tomēr ir vairāki pētījumi, kuros uzsvērtā saikne starp vietējo pārtikas ražošanu un vietējo kopienu, kā arī pārtikas ražošanas sociālās un vides ietekmes apmērs kā tas nav globālās rūpnieciskās pārtikas ražošanas sistēmas gadījumā.

Tas nosaka nepieciešamību meklēt jaunus risinājumus lauku teritoriju ilgtspējīgai attīstībai, kas iedarbotos uz lauku teritorijām no sociālā, ekonomiskā, kultūras un vides aspektiem.

Viens no potenciālajiem risinājumiem, kā mainīt esošās reģionālās attīstības virzienu, varētu būt bioreģionu izveide un attīstība Latvijā, kas vērsti uz vietējās ekonomikas veicināšanu, nacionāli radītu produktu un lokālu pārtikas tīklu attīstību kopienu (mazpilsētu, novadu) līmenī.



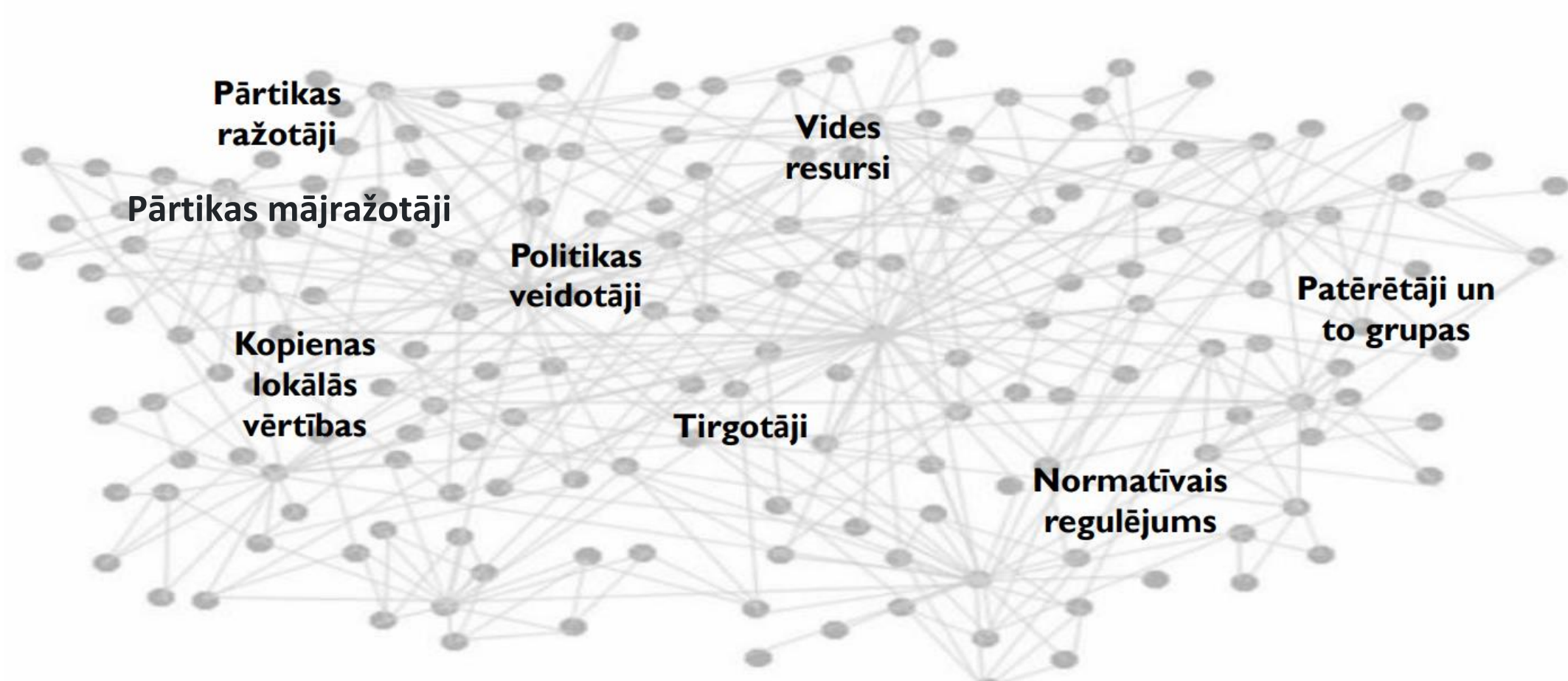
Pētījuma mērķis

Izvērtēt pārtikas mājražotāju iekļaušanos bioreģionu konceptā Latvijā



Rezultāti un diskusija

Bioreģionu izveides būtība ir vērsta uz ilgtspējīgu teritoriju attīstību, vietējas ekonomikas veicināšanu, nacionāli radītu produktu un lokālu pārtikas ķēžu attīstību, vietējo kopienu līmenī, saglabājot teritorijai raksturīgas ainavas, kultūras mantojumu un gastronomiskās īpatnības.



Vietējā pārtikas sistēma

Sistēmpieeja, Actor-Network Theory (M. Callon, B. Latour)

Vietējās pārtikas sistēmas būtībā ir saistītas ar dažādu attiecību veidošanu ar patērētājiem, attiecībām, kas rada vērtību un nozīmi ap produktu un tā izcelsmi, jo iesaistītās saimniecības veic ne vien lauksaimniecisko ražošanu, bet arī citas būtiskas funkcijas: ar vides saudzēšanu un ainavu uzturēšanu saistītas darbības, bioloģiskās daudzveidības saglabāšana, kultūras tradīciju uzturēšana un nodošana nākamajām paaudzēm, lokālo vērtību popularizēšana, lauku apdzīvotības un sakoptības uzturēšana, kas pilnībā atbilst bioreģionu stratēģiskajiem principiem.



Kontaktinformācija

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte
Ekonomikas un sabiedrības attīstības fakultāte
Dr.oec, Asoc.prof. Līga Proškina
liga.proskina@lbtu.lv

IEINTERESĒTĀ PUSE	KATEGORIJA					
	RAŽOŠANA	TIRGUS KĒDES	ZINĀTNE UN IZGLĪTĪBA		TERITORIJAS PĀRVALDE	
			PĒTNIECĪBA	CITS	ASOCIĀCIJAS	INSTITŪCIJAS
Lauksaimniecība	Mazie bioloģiskie ražotāji Mazie konvencionālie ražotāji Vidējie bioloģiskie ražotāji Vidējie konvencionālie ražotāji	Bioloģiskās tirgus ķēdes Konvencionālās tirgus ķēdes	Universitātes Izmēģinājuma saimniecības	Apmācību centri Profesionālās vidējās izglītības skolas	Lauksaimnieku asociācijas/kooperatīvi Ražotāju organizācijas	
Pārstrāde	Mazie bioloģiskie ražotāji Mazie konvencionālie ražotāji Vidējie bioloģiskie ražotāji Vidējie konvencionālie ražotāji	Bioloģiskās tirgus ķēdes Konvencionālās tirgus ķēdes	Universitātes Izmēģinājuma ražošana	Apmācību centri Profesionālās vidējās izglītības skolas	Mazo ražotāju apvienības Vidējo ražotāju apvienības	Pašvaldību administrācija Valsts iestāžu administrācija Ministrijas
Izplatīšana	Lauksaimnieki un ražotāji, kas darbojas asociācijās un vietējos tirgos Tiesā tirdzniecība (lauksaimnieki un ražotāji)	Bioloģisko lauksaimnieku apvienības/asociācijas Vietējais tirgus Konvencionālās tirgus ķēdes Bioloģiskās tirgus ķēdes Mazie tirgotāji		Mazo tirgotāju asociācijas	Bioloģisko lauksaimnieku apvienības/asociācijas Mazo tirgotāju asociācijas	

Bioreģionu sistēmas ieinteresēto pušu klasifikācija, atbilstoši vietējo pārtikas sistēmu pieejai

Gureschi, et al., 2020

Praktiskie ieguvumi katrā no ilgtspējas dimensijām ir būtiski - ainavu veidošana, stabils tirgus, iekšējas pārtikas ķēdes, nodarbinātības līmeņa pieaugums laukos, pārskatāmība attiecība uz pārtikas produktu izcelsmi, tā pat arī iedzīvotāju pašapziņas celšana par vietējo kultūru un identitāti.



Secinājumi

Bioreģionu konceptu vislielākajā mērā var attiecināt uz pārtikas ražošanu, taču bioreģionā ražoto pārtikas produktu popularizēšana ir cieši saistīta ar vietējas pārtikas sistēmu attīstīšanu, pašas teritorijas popularizēšanu un tūrisma stratēģiju.

Pārtikas mājražotājus, vietējās pārtikas sistēmas ietvaros, raksturo īsa piegādes ķēde, kurā produktu ražošana, apstrāde, tirdzniecība un patēriņš notiek relatīvi mazā ģeogrāfiskā attālumā, līdz ar to tām piemīt vairākas priekšrocības, kas sniedz būtisku pozitīvu efektu vietējās ekonomikas veicināšanā - dažādo lauku ekonomiku, veicina lielāku ekonomisko neatkarību, sekmē vietējā potenciāla attīstību un uzlabo teritorijas tēlu.

BIOREĢIONS KĀ ILGTSPĒJĪGAS ATTĪSTĪBAS VIRZĪTĀJS LATVIJĀ

Studente Daniela Proškina, matr. Nr. MF16074

Darba vadītāja *prof.Dr.oec.* Modrīte Pelše

Jelgava, 2023



AKTUALITĀTE



Cilvēku darbības ietekme uz planētu ir radījusi ekoloģiskas, sociālas un ekonomiskas problēmas

RISINĀJUMS?



BIOREĢIONS

Bioreģioni ir vērsti uz ilgtspējīgu vietējās ekonomikas veicināšanu, nacionāli radītu produktu un lokālu pārtikas ķēžu attīstību vietējo kopienu līmenī

HIPOTĒZE, MĒRĶIS, UZDEVUMI

HIPOTĒZE: bioreģionu izveide Latvijā veicinās ilgtspējīgu lauku teritoriju attīstību un ekonomisko izaugsmi.

MĒRĶIS: izvērtēt bioreģionu izveides iespējas un izstrādāt bioreģionu attīstības virziena konceptuālu piedāvājumu lauku teritoriju attīstībai Latvijā.

UZDEVUMI:

1. izpētīt teorētiskos, tiesiskos un politiskos ilgtspējīgas teritoriju attīstības aspektus;
2. apzināt bioreģionu sistēmas būtību un analizēt esošos Eiropas bioreģionu praktiskos piemērus;
3. izveidot bioreģionu teritoriālo zonējumu Latvijā, ņemot vērā vides un sociālekonomiskos aspektus;
4. identificēt galvenās bioreģionu izveides problēmas, ieguvumus un izstrādāt bioreģionu izveides rīcības virzienu kopumu.

PĒTĪJUMA OBJEKTS, PRIEKŠMETS UN METODES



PĒTĪJUMA OBJEKTS ir lauku teritoriju attīstība.

PĒTĪJUMA PRIEKŠMETS ir bioreģionu izveides iespēju izvērtējums un nozīme ilgtspējīgas lauku teritorijas attīstībai.

PĒTĪJUMA METODES:

1. monogrāfiskā jeb aprakstošā metode;
2. statistikas datu apstrādes metode;
3. salīdzināšanas un grupēšanas metode;
4. ekspertu intervijas;
5. lauksaimniecības nozares pārstāvju aptauja.

01

—
TĒZE

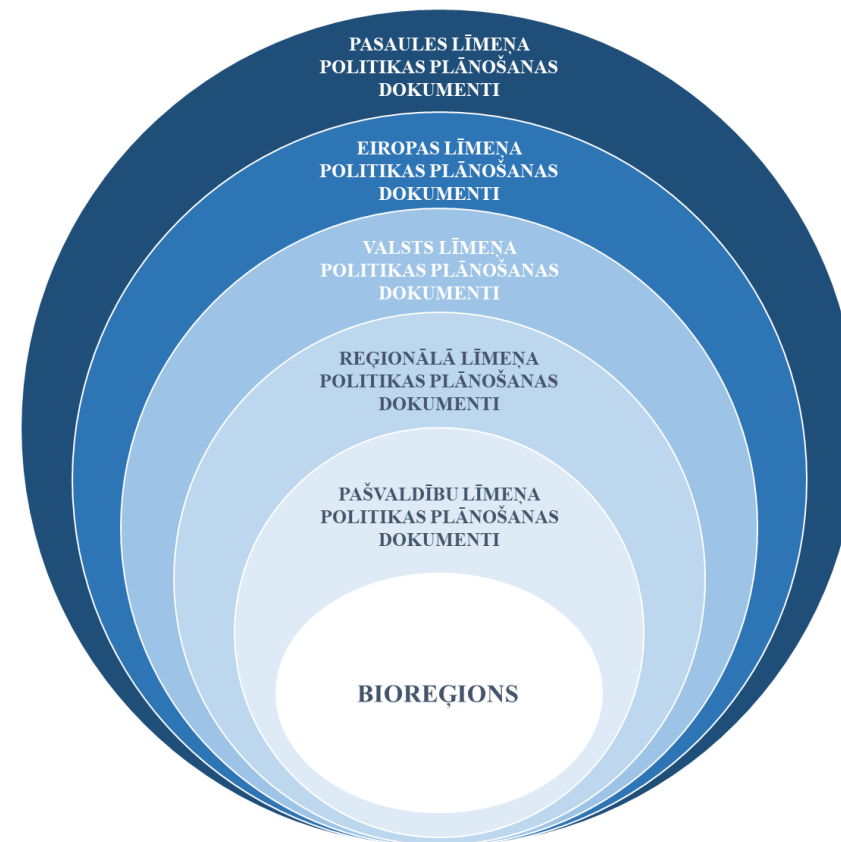
**Ilgtspējīga teritoriju attīstība ietver
agroekoloģijas principus, balstoties uz vides,
sociālo, kultūras un ekonomisko dimensiju**

TERITORIJU UN REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS TEORĒTISKIE UN POLITISKIE ASPEKTI I

Normatīvais regulējums visos politikas plānošanas ietekmes līmeņos ir būtisks, lai nodrošinātu ilgtspējīgu dabas resursu izmantošanu un saglabāšanu, kā arī veicinātu reģionālo sadarbību un ilgtspējīgu attīstību

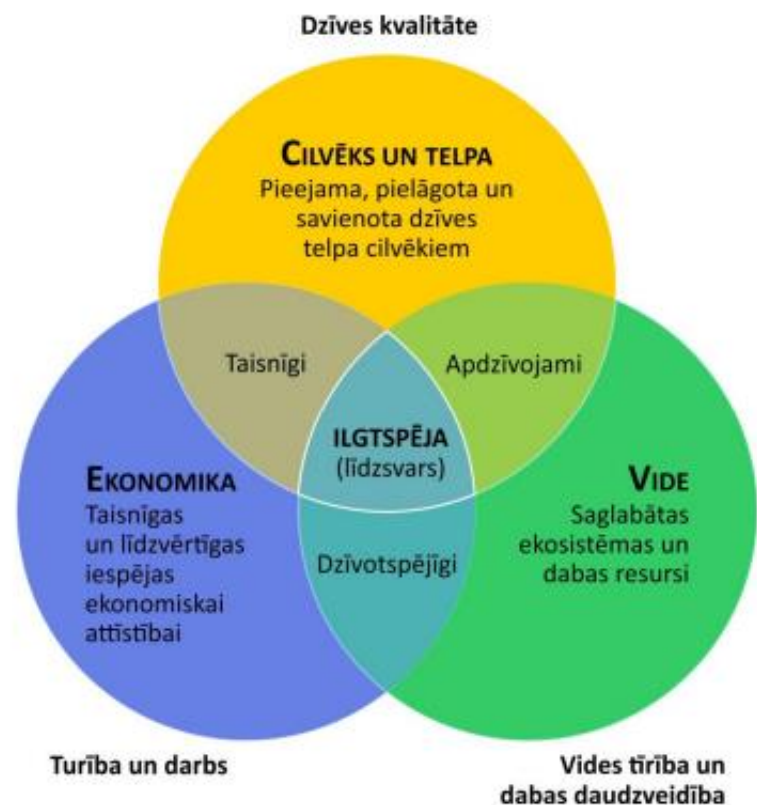
Latvijai saistošas ANO un ES valstu vienošanās vērstas uz ilgtspējīgu attīstību, bioloģisko daudzveidību un klimata pārmaiņu mazināšanu

Nepieciešams meklēt risinājumus, kas iedarbotos uz lauku teritorijām no sociālā, ekonomiskā, kultūras un vides aspektiem



Avots: autores veidota konstrukcija

TERITORIJU UN REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS TEORĒTISKIE UN POLITISKIE ASPEKTI II



Avots: Kušners, 2015

Vēsturiski attīstības mēraukla ir bijusi **materiālais progress, mūsdienās attīstību vērtē arī pēc tādiem rādītājiem kā vide, kultūra un sociālā labklājība** – tas norāda uz **ilgtspējas principa ievērošanu teritoriju attīstīšanas pasākumos**

Agroekoloģijas pieeja kā lauku teritoriju attīstības virzītājs, kļuvusi atpazīstamāka - tā integrēta ES stratēģijās (Kopējā lauksaimniecības politikā)

Agroekoloģijas funkcija: intensīvā lauksaimniecības modeļa (pārmērīga vides noslogošana) apšaubīšana

Agroekoloģijas uzdevums: dominējošā dabas saglabāšanas modeļa maiņa - bioloģiskās daudzveidības saglabāšana nošķirti no lauksaimniecības un pārtikas ražošanas

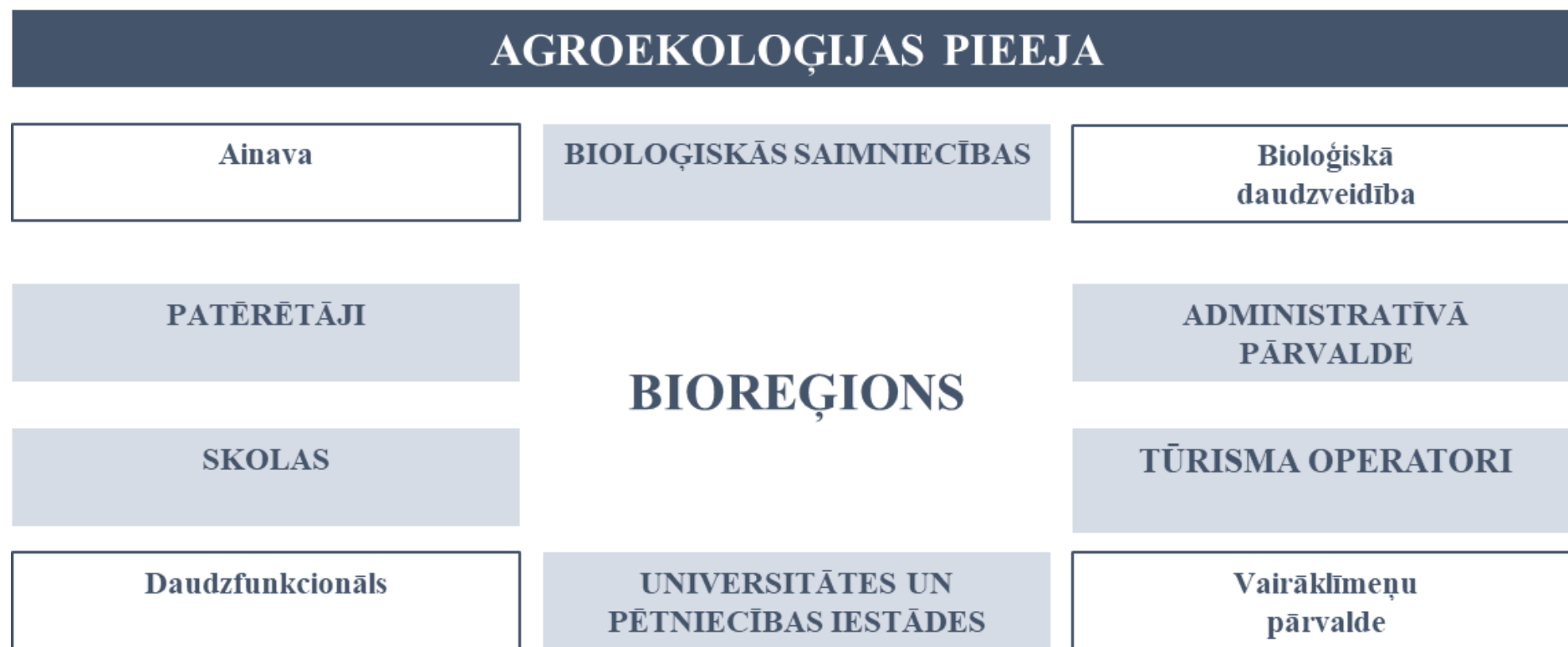
02

—
TĒZE

Bioreģionu izveidei ir praktiski ekonomiskie un sociālie ieguvumi atsevišķās teritorijās

BIOREĢIONU BŪTĪBA

Bioreģionu mērķis ir veicināt ilgtspējīgu, savstarpēji integrētu, klimatneitrālu teritoriju attīstību, kas sasaista dažādos reģiona aģentus vienotā sistēmā



Avots: Autores veidots pēc IN.N.E.R., 2017

BIOREĢIONI EIROPĀ I



Avots: Starptautiskā bioreģionu tīkla mājaslapa, b.g.

Eiropā (un Ziemeļāfrikā) atrodas **63 bioreģioni** + 11 bioreģioni ir izveides procesā

Bioreģionu **pieejas pirmsākumi** meklējami **Itālijā**

Eiropas ietvaros bioreģioni visaktīvāk tiek veidoti Dienvideiropā

Nepieciešamība pēc ilgtspējīgas teritoriju attīstības virza bioreģionu sistēmas ideju arī Rietumeiropas un Ziemeļeiropas virzienā, kur pirmie bioreģioni ir izveides procesā

BIOREĢIONI EIROPĀ II

Balstoties ES esošo bioreģionu piemēru analīzē, noteikti attīstību stimulējošie un kavējošie faktori

Attīstību stimulējošie faktori:

- sadarbība starp iesaistītajām pusēm,
- atbalsts valstiskā līmenī, tostarp finansējuma piešķiršana ilgtspējīgai lauku teritoriju attīstībai,
- patērētāju pieprasījums: vietējā produkcija un bioloģiski audzēta pārtika,
- zemes resursu pieejamība lauksaimniecībai vai tūrismam,
- vietējo kopienu iesaistīšanās bioreģionu darbībā.

Attīstību kavējošie faktori:

- pretestība no konvencionālās lauksaimniecības ražotāju puses, kuri nevēlas atzīt jaunas lauksaimniecības prakses,
- izglītības trūkums sabiedrībā,
- ierobežota pieeja finansējumam un citiem resursiem,
- konkurence no industriālās lauksaimniecības uzņēmumu puses,
- normatīvā regulējuma un atbalsta trūkums no valsts pārvaldes puses.

03

■
TĒZE

Lielākais potenciāls bioreģionu izveidei Latvijā ir Vidzemes plānošanas reģionā, Latgales plānošanas reģionā un Kurzemes plānošanas reģionā

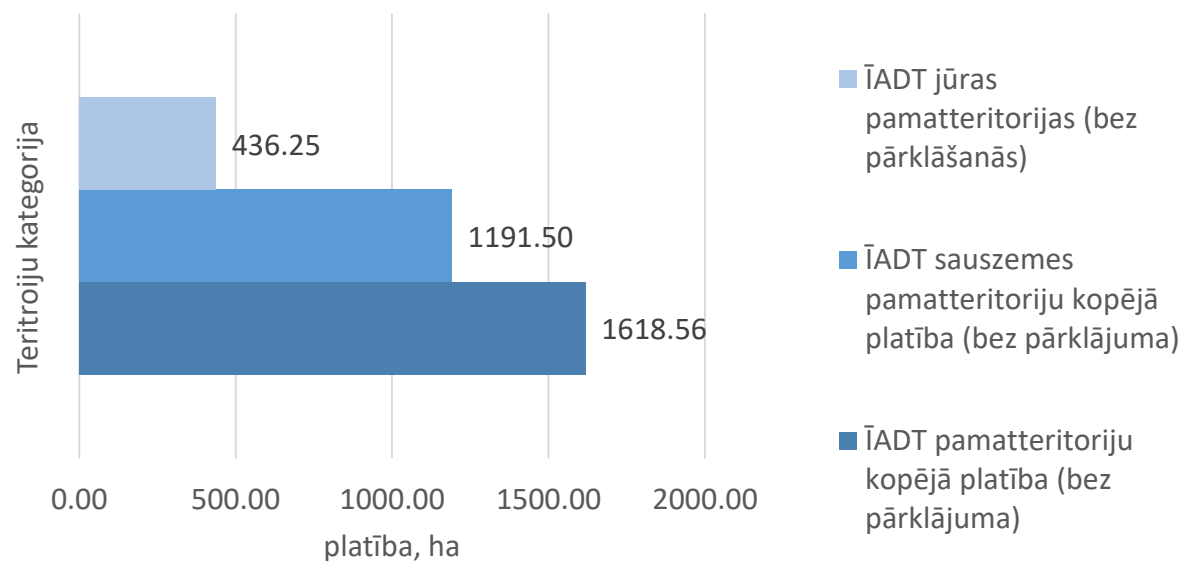
ĪPAŠI AIZSARGĀJAMĀS DABAS TERITORIJAS LATVIJĀ

Pēc Eiropas pieredzes, bioreģioni bieži tiek veidoti, lai aizsargātu un veicinātu ekonomisko attīstību īpaši aizsargājamās dabas teritorijās (ĪADT)

Latvija ir viena no zaļākajām ES valstīm

Latvijai ir iespēja Eiropā sevi pozicionēt kā “zaļo valsti” ar lielu bioloģisko daudzveidību, koptu vidi un veselīgu pārtiku

Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju platība Latvijā, 2023. gadā, ha

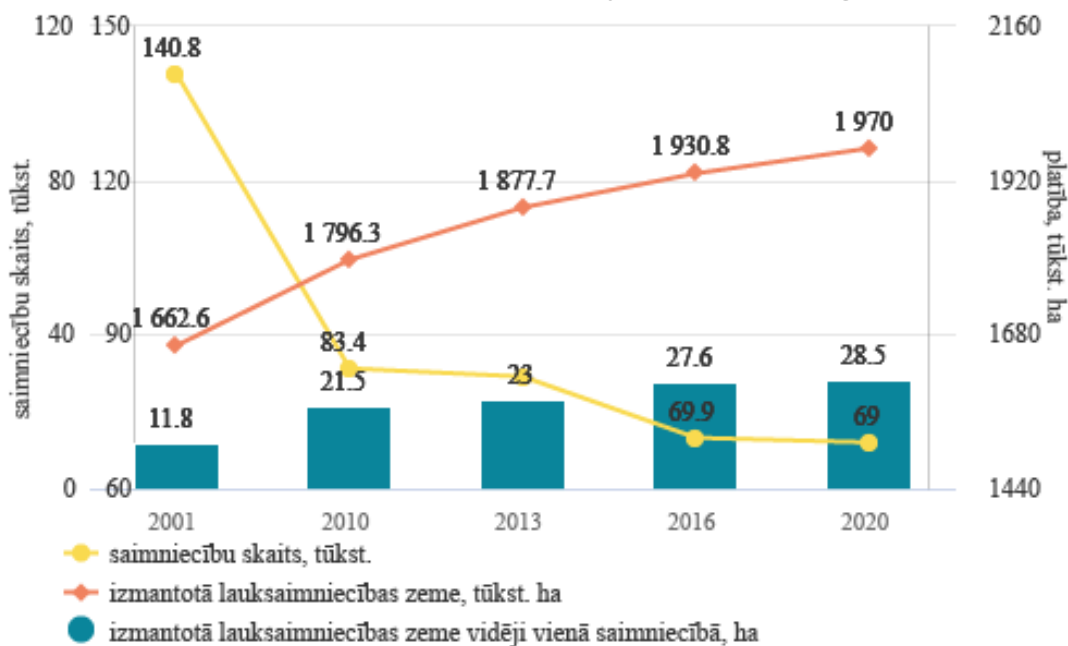


Avots: autores veidots pēc CSP datiem, 2023

BIOREĢIONU ATTĪSTĪBAS IESPĒJAS I

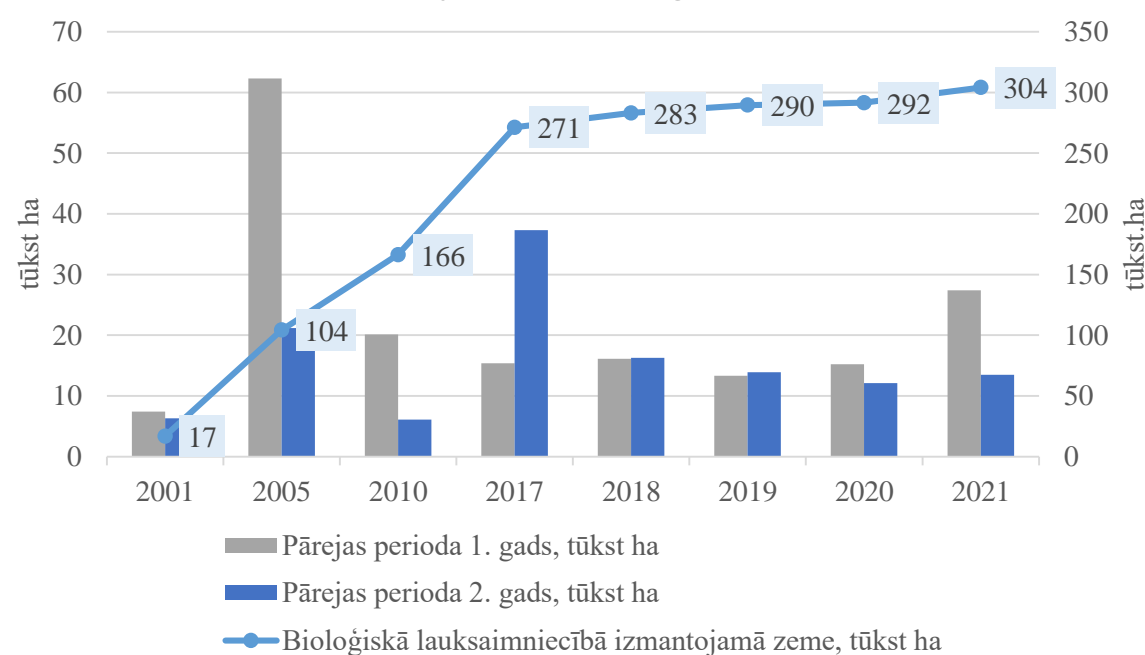


Lauku saimniecību skaits un apsaimniekotā lauksaimniecības zeme Latvijā 2001.-2020. gadā



Avots: Latvijas oficiālā statistika, 2022

Bioloģiski sertificētā lauksaimniecībā izmantojamā zeme Latvijā 2001.-2021. gadā, ha

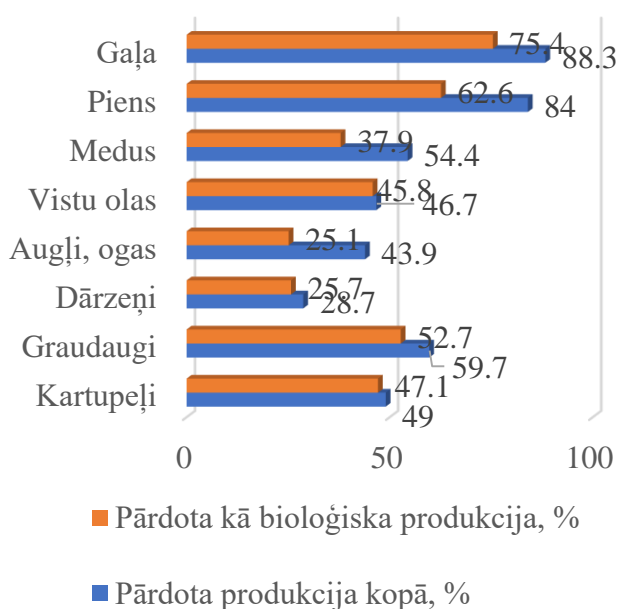


Avots: autores veidots pēc ZM un CSP datiem

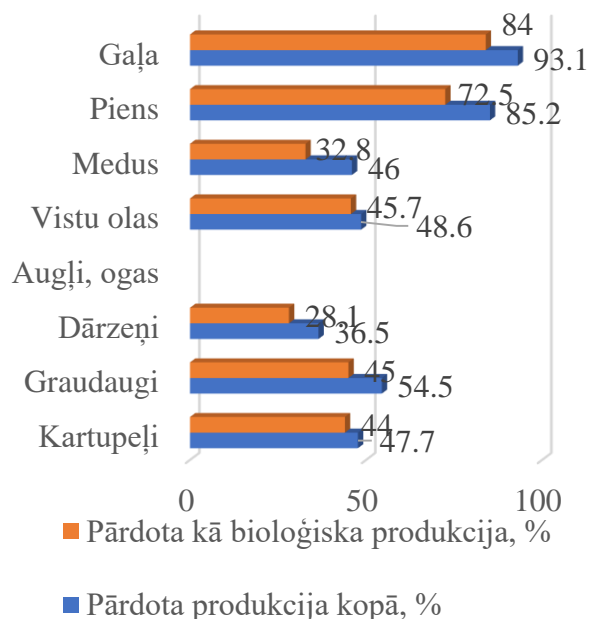
BIOREĢIONA ATTĪSTĪBAS IESPĒJAS II



Pārdotās bioloģiskās produkcijas īpatsvars no saražotās bioloģiskās lauksaimniecības produkcijas Latvijā 2020.-2021. gadā, %

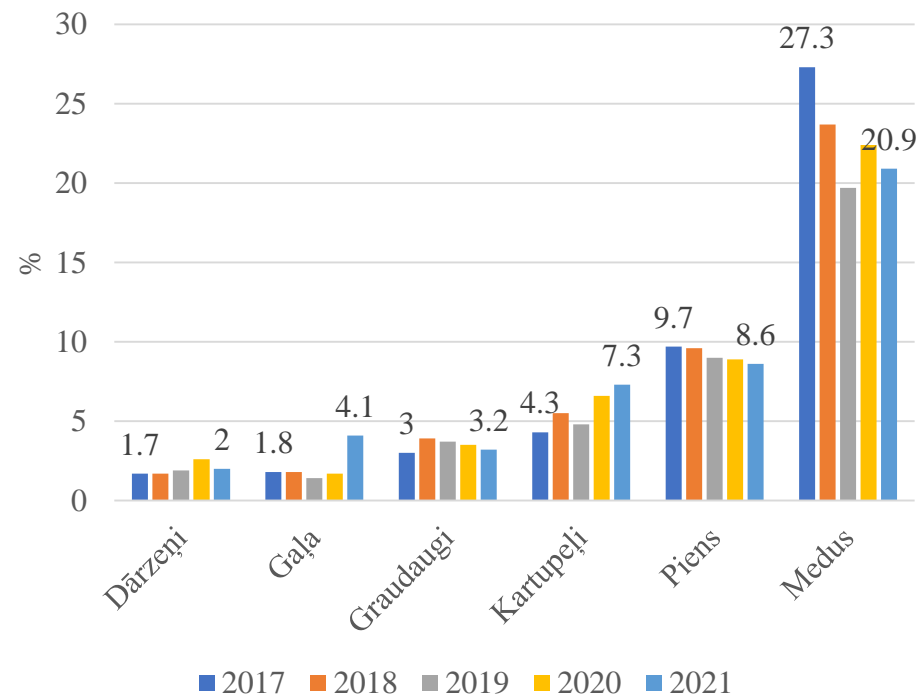


2020. gadā



2021. gadā

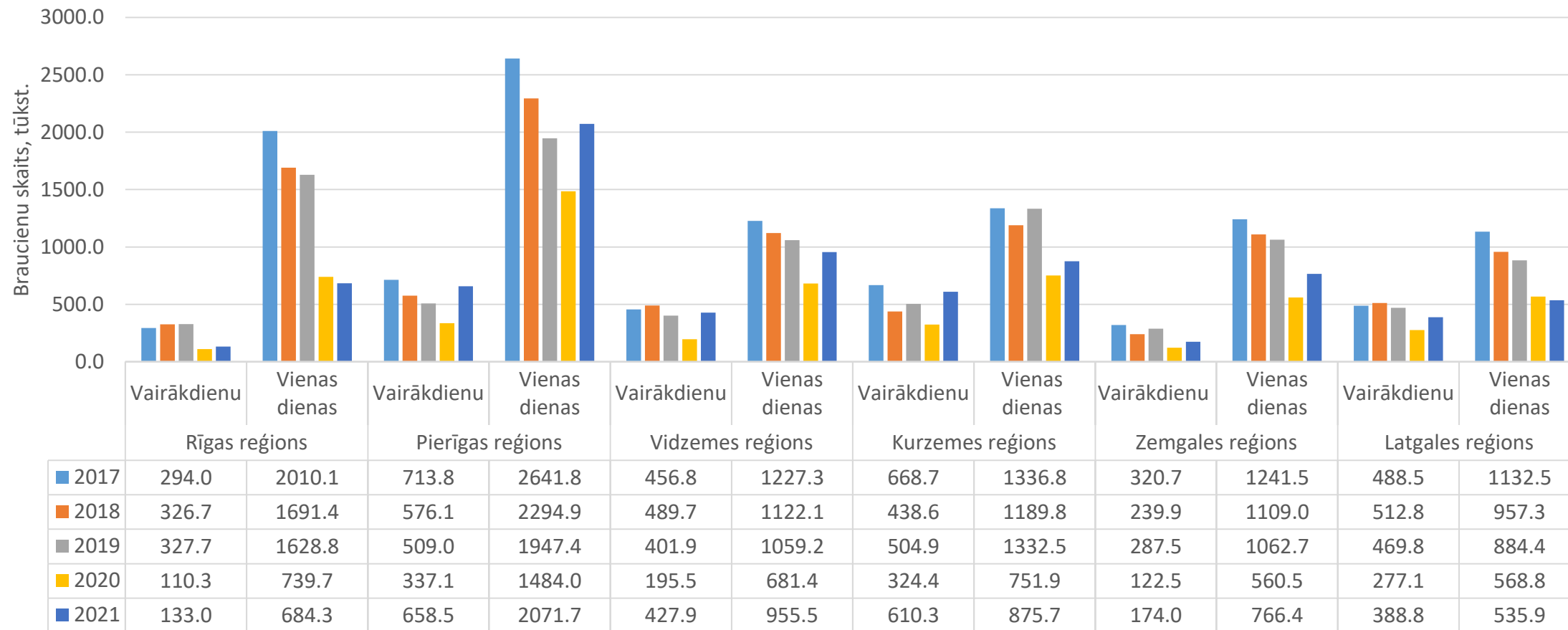
Saražotās bioloģiskās produkcijas īpatsvars no kopējās saražotās lauksaimniecības produkcijas Latvijā 2017.-2021.gadā, %



Avots: autores veidots pēc ZM "Lauksaimniecības gada ziņojums", 2017-2022

BIOREĢIONA ATTĪSTĪBAS IESPĒJAS III

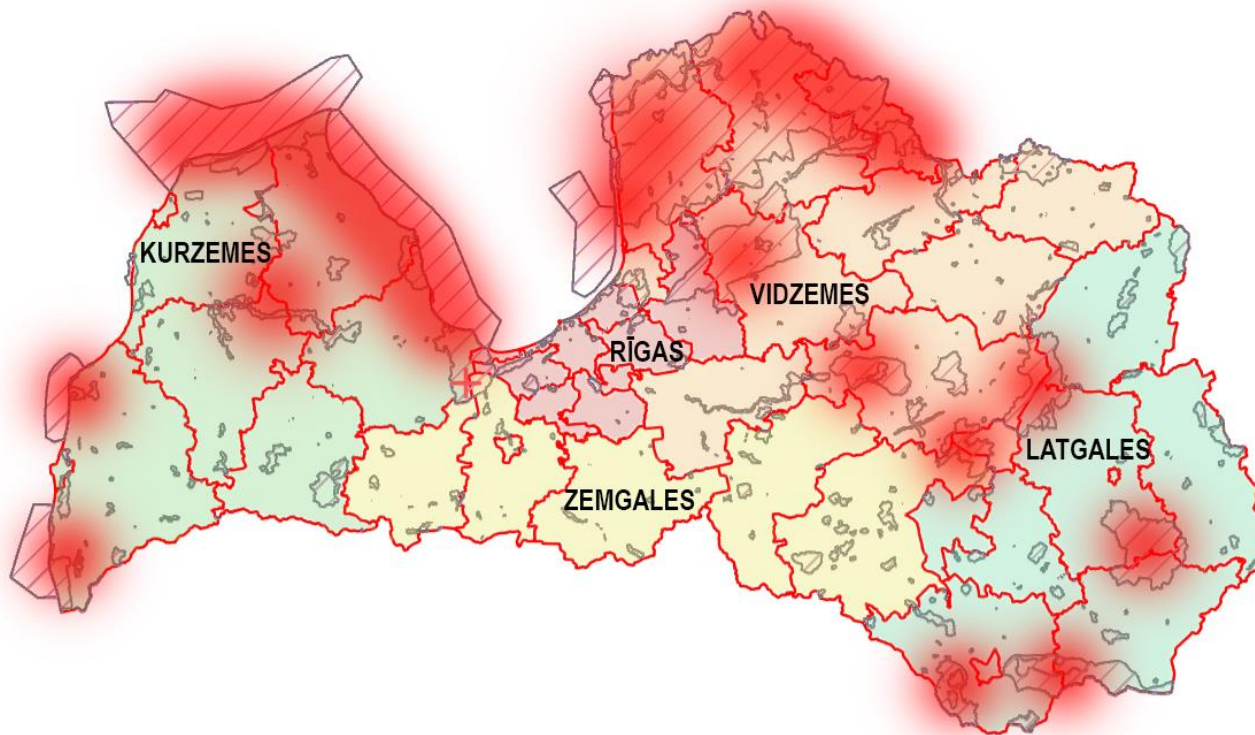
Latvijas iedzīvotāju braucienu skaits pa Latviju pēc galamērķa reģiona 2017.-2021. gadā, tūkst.



Teritoriālā vienība pirms ATR 2021. gadā

Avots: autores veidots pēc CSP datiem, 2023

BIOREĢIONU PERSPEKTĪVAIS TERITORIĀLAIS ZONĒJUMS LATVIJĀ



Apkopotas **potenciālās bioreģionu izveides vietas Latvijā** plānošanas reģionu un ĪADT kontekstā

Bioreģionu grupas piedāvāts **veidot plānošanas reģionu robežās**, pieņemot, ka precīzas plānošanas reģionu robežas var netikt ievērotas

ĪADT teritorijas Latvijā Bioreģionu izvietojums Latvijā

*Avots: autores veidots pēc Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras datiem, 2023,
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības datiem, 2021*

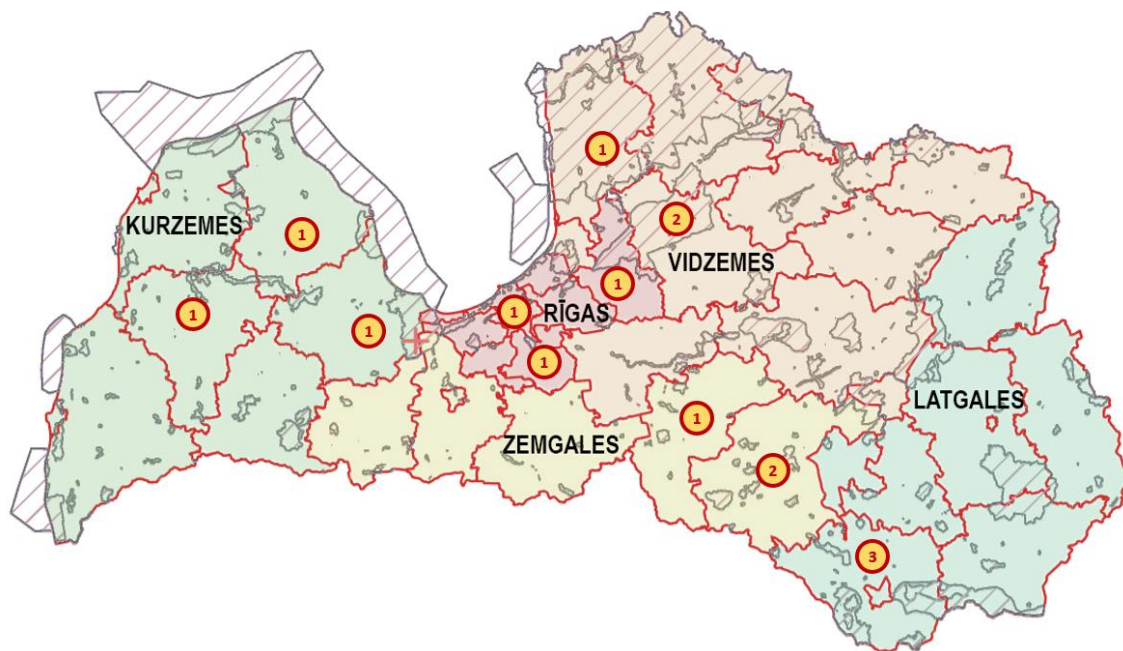
04

—
TĒZE

Bioreģionu izveides problēmas saistās ar sadarbības veicināšanu un finansējuma piesaisti, ieguvumi saistās ar bioloģiski ražoto produktu un pakalpojumu noieta tirgus izveidi un iedzīvotāju labklājības celšanu

BIOREĢIONA IZVEIDES IESPĒJAS EKSPERTU LAUKSAIMNIECĪBAS PRODUKCIJAS RAŽOTĀJU VĒRTĒJUMĀ

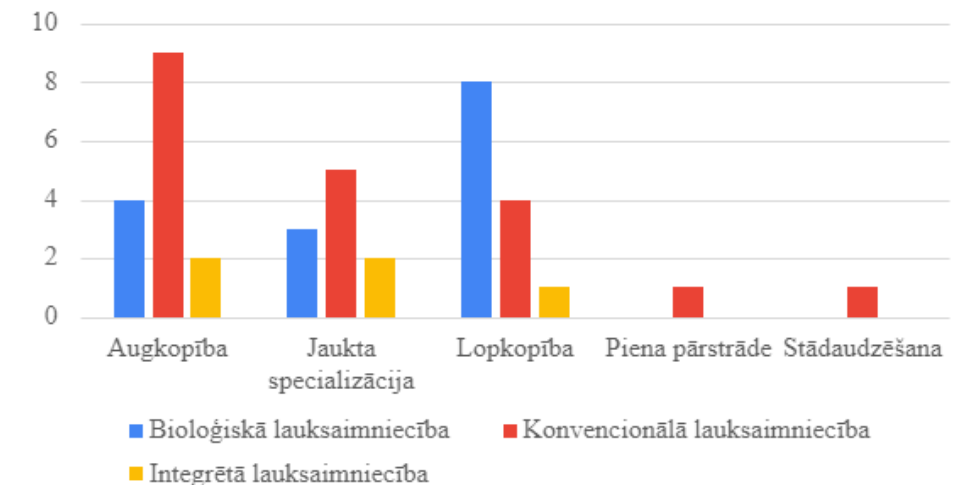
Intervētie eksperti:



Avots: autores veidots pēc Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras datiem, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības datiem, ekspertu intervijas datiem

Aptaujātie lauksaimniecības produkcijas ražotāji:

- Konvencionālā lauksaimniecība – 20
- Bioloģiskā lauksaimniecība – 15
- Integrētā lauksaimniecība - 5



Avots: autores veidots pēc 2023. gada pirmajā ceturksnī veiktās aptaujas datiem

BIOREĢIONA IZVEIDES IESPĒJAS LAUKSAIMNIECĪBAS PRODUKCIJAS RAŽOTĀJU VĒRTĒJUMĀ

IEGUVUMI	ZAUDĒJUMI
Ekonomiskās stabilitātes veicināšana, finanšu resursu piesaiste	Ražošanas izmaksu pieaugums, produkcijas cenu pieaugums
Kvalitatīva dzīves vide, kultūras un sociālā dzīves telpa	Mazāk platības konvencionālajai lauksaimniecībai
Kvalitatīva pārtika	Peļņas samazinājums
Dabas vērtību uzturēšana, vides kvalitātes saglabāšana, vēsturisko ainavu saglabāšana	Ierobežojumi lauksaimniecības darbībai, tūrisma darbībai, tirgus darbībai
Tūrisma attīstība laukos	Ražas samazinājums
Lauku attīstība, darba vietu palielināšanās	Atbalsta trūkums
Jauns tirgus saražotajai produkcijai, bioloģisko ražotāju skaita palielināšanās, biznesa attīstība	Nesaskaņas starp lauksaimniekiem, vides aktīvistiem, vietējiem iedzīvotājiem, administratīvo varu
Novada attīstība, izaugsme	Zemes izmantošanas iespēju samazināšanās

Avots: autores veidots pēc 2023. gada pirmajā ceturksnī veiktās aptaujas datiem.

BIOREĢIONA IZVEIDES IESPĒJAS EKSPERTU VĒRTĒJUMĀ

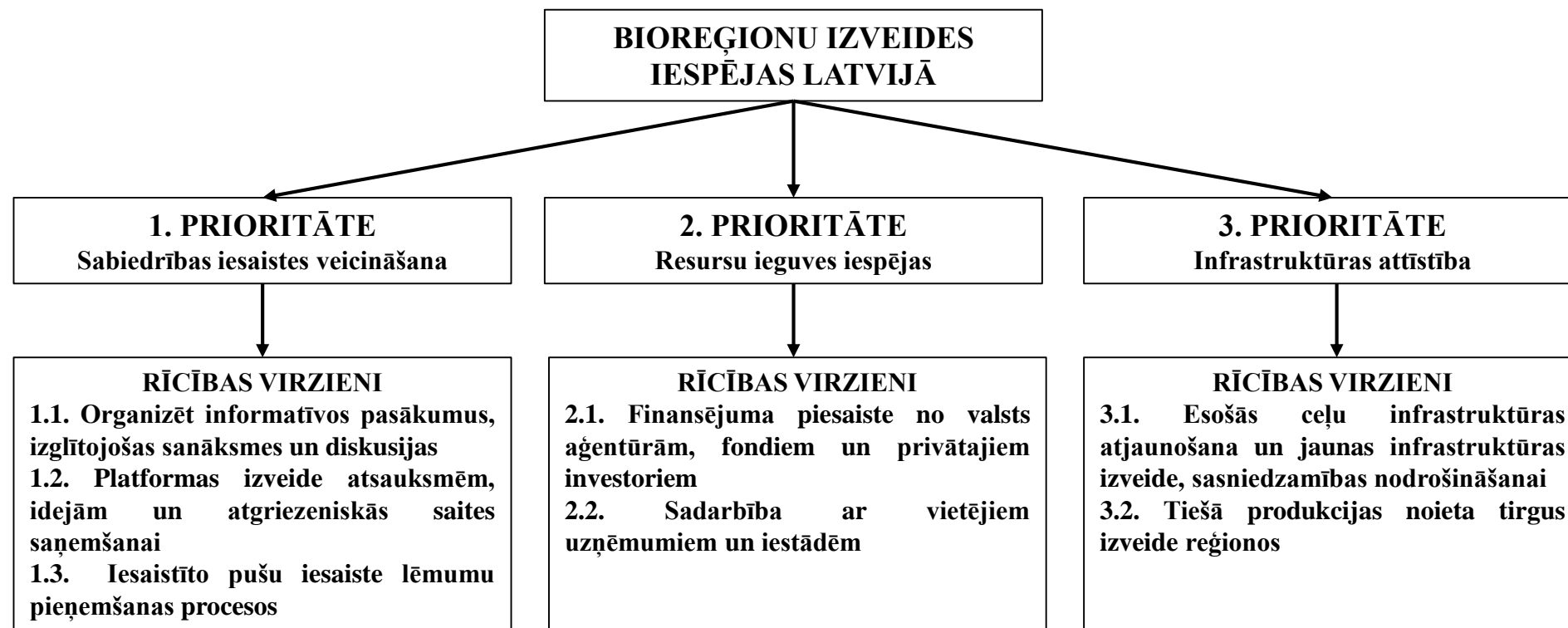
Potenciālās grūtības ekspertu vērtējumā:

- sabiedrības pretestība, intereses trūkums no uzņēmējdarbības veicēju puses,
- finansiālā atbalsta potenciālie sedzēji nav skaidri,
- ražotāju un pakalpojumu sniedzēju nespēja vienoties,
- nepietiekošs atbalsts un ieinteresētība no administratīvās pārvaldes,
- kopienas apzināšana un iesaistīšana, mājražotāju, tūrisma operatoru, iedzīvotāju iedrošināšana un saliedēšana,
- administratīvās pārvaldes, iedzīvotāju un uzņēmēju dažādie, izpratnes trūkums par ieguldījumu nepieciešamību.

IEGUVUMI	ZAUDĒJUMI
Iedzīvotāju un sabiedrības kopumā veselības uzlabošana	Zemnieku saimniecības, kas izmanto konvencionālās lauksaimniecības sistēmu, zaudētu peļņu un rīcības brīvību
Novada atpazīstamība, publiskā tēla uzlabošana	Monokultūru platību samazināšanās, attiecīgi peļņas samazinājums
Lauku teritoriju attīstība, veicinot mazo saimniecību darbību, tūrisma attīstība lauku teritorijās	Administratīvās pārvaldes darbinieki, kuriem palielinātos darba apjoms uz jaunas normatīvas bāzes un jaunas dokumentācijas pamata
Vides kvalitātes uzlabošana	
Uzņēmējdarbības attīstība, sadarbība ar administratīvo pārvaldi	

Avots: autores veidots pēc 2023. gada pirmajā ceturksnī veiktās ekspertu intervijas datiem

BIOREĢIONA IZVEIDES GALVENĀS PROBLĒMAS UN PIEDĀVĀTIE RĪCĪBAS VIRZIENI



Avots: autores veidots, balstoties izpētes rezultātos

SECINĀJUMI

1. Lauksaimniecība nodrošina cilvēku pamatvajadzības, pieaugot lauksaimniecības produktivitātei, palielinās arī lauksaimniecības negatīvā ietekme uz vidi. Ir būtiski veicināt ilgtspējīgu un atbildīgu zemes apsaimniekošanu, jo zeme nodrošina ne tikai cilvēka pamatvajadzības, bet arī kultūras mantojuma saglabāšanu, tūrisma attīstību, vides un bioloģiskās daudzveidības aizsardzību.
2. Normatīvais regulējums visos politikas plānošanas ietekmes līmeņos ir būtisks, lai nodrošinātu ilgtspējīgu dabas resursu izmantošanu un saglabāšanu, kā arī veicinātu reģionālo sadarbību un ilgtspējīgu attīstību. Ņemot vērā, ka bioreģions ir jauns jēdziens Latvijā, tam šobrīd nav specifiska normatīvā regulējuma, tomēr potenciālo bioreģionu izveidi lielā mērā ietekmē reģionālo un teritoriju attīstību un bioloģisko lauksaimniecību reglamentējošie normatīvie akti.
3. Bioloģiski sertificētā lauksaimniecībā izmantojamās zemes platība ar katru gadu palielinās un 2022. gadā veido 16% no kopējās LIZ platības Latvijā, tomēr bioloģiski saražotās produkcijas apjoms kopējā lauksaimniecības produkcijas struktūrā 2021. gadā veido vien ļoti nelielu daļu, vērtējot pa atsevišķām produktu kategorijām no 2 - 20%.
4. Bioreģionu izveide Eiropas Savienība joprojām ir sākuma stadijā un esošās situācijas novērtēšana ir ļoti svarīga, lai izprastu bioreģionu izveides potenciālu un ierobežojumus. Pēc analizēto Itālijas un Spānijas bioreģionu piemēriem, redzams, ka bioreģionu veiksmīgai izveidei un pārvaldei nepieciešama līdzdalības pieeja, iesaistot ieinteresētās puses (lauksaimnieki, ražotāji, patērētāji, administratīvās pārvaldes darbinieki, tūrisma operatori un pētnieki), plaša sabiedrības un iesaistīto dalībnieku izglītošana, kā arī regulārs finansējums bioreģiona funkcionēšanai.

SECINĀJUMI

5. Ņemot vērā ĪADT izvietojumu, bioloģiski sertificēto saimniecību skaitu un izvietojumu, kā arī citus apsvērumus, autore piedāvā veidot bioreģionu grupas Vidzemes, Kurzemes un Latgales plānošanas reģionos, pieņemot, ka precīzas plānošanas reģionu robežas var netikt ievērotas.
9. Latvijā nav plaši atpazīstams un saprotams jēdziens bioreģions un ar to saistītie ieguvumi. Kopumā sabiedrības un ekspertu viedoklis ir vairāk skeptisks, jo ilgtspējīgu ‘zaļo’ risinājumu ieviešana tiek vairāk saistīta ar ierobežojumiem un mazāk ar ekonomiskajiem un vides ieguvumiem, neskatoties uz pozitīvo attieksmi pret ilgtspējīgu risinājumu pozitīvo ietekmi uz vides un sociālo dimensiju.
10. Autores identificētās bioreģionu izveides galvenās problēmās saistās ar sabiedrības iesaistīšanās trūkumu, ierobežotiem resursiem un infrastruktūras neesamību. Novēršot šīs problēmas, bioreģionu izveides ieguvumi ir bioloģiskās daudzveidības saglabāšana, jaunu darba vietu radīšana, iedzīvotāju kā kopienas stiprināšana, kas liecina par bioreģionu ietekmi uz visām ilgtspējas dimensijām.
11. Pētījumā izvirzītā hipotēze apstiprinās, par ko liecina pētījuma rezultāti, ka bioreģionu izveide Latvijā spēs veicināt lauku teritoriju ekonomisko izaugsmi un ilgtspējīgu attīstību.

PRIEKŠLIKUMI



1. VARAM sadarbojoties ar LR Zemkopības ministriju un zinātniskajām institūcijām, jāizveido darba grupa, kas izstrādās sākotnējo bioreģiona izveides projektu (vadlīnijas bioreģionu izveidei un funkcionēšanai), ietverot bioreģiona potenciāla un problēmu analīzi.
2. VARAM sadarbojoties ar LR Zemkopības ministriju un zinātniskajām institūcijām, vietējām rīcības grupām un pašvaldībām izstrādā jaunu tiesisko regulējumu bioreģionu pieejas īstenošanai Latvijā, nosakot atbildības jomas iesaistītajām grupām. Tā kā Eiropas Savienībā nav īpaša tiesiskā regulējuma, kas noteiktu bioreģionu izveidi un pārvaldi, normatīvā regulējuma izstrādi var balstīt uz esošo stratēģiju, politiku un noteikumu bāzes, kas attiecināmi uz teritoriju attīstību.

PRIEKŠLIKUMI

3. Potenciālo bioreģionu pašvaldībām:
 1. izveidot bioreģiona pārvaldes struktūru, kas iekļautu dalībniekus no lauksaimnieku, uzņēmēju, iedzīvotāju un administratīvas pārvaldes puses un GNP teritorijā izveidot pirmā Latvijas bioreģiona pilotprojektu, lai ilgākā laika periodā novērtētu ieguvumus un zaudējumus, pirms šādu pieeju izmantot visā Latvijas teritorijā;
 2. izveidot štata vietu speciālistam vai deleģēt esošu darbinieku, kurš sadarbībā ar darba grupu, organizēs un īstenos sabiedrības informēšanu un izglītošanu par bioreģionu konceptu, iespējām, bioloģisko produkciju un “zaļo” dzīvesveidu;
 3. izveidot sadarbības platformu, kas darbotos kā publisks forums, lai organizētu diskusijas, dalītos ar informāciju, skaidrotu mērķus, dalītos ar atsauksmēm un pieredzes stāstiem, aktualitātēm.
4. Zemkopības ministrijai sadarbojoties ar VARAM un Finanšu ministriju jāizstrādā noteikts rīcības plāns, kas iekļautu atbalsta pasākumu kopumu, lai lauksaimnieki un uzņēmēji vēlētos iesaistīties bioreģiona izveidē un pārvaldē, piemēram, atvieglojumi zemes iegādē vai iespējas īrēt zemi ar izdevīgākiem nosacījumiem no valsts, nodokļu atlaides, vienkāršota bioloģiskās sertificēšanas sistēma, finansiāls un konsultatīvs atbalsts, samazināts birokrātiskais slogs, kas attiecināms uz bioloģisko lauksaimniecību.

BIOREGIONS KĀ ILGTSPĒJĪGAS ATTĪSTĪBAS
VIRZĪTĀJS LATVIJĀ

JELGAVA, 2023

PALDIES PAR UZMANĪBU!



Maģistra darbs izstrādāts ar Fundamentālo un lietišķo pētījumu projekta Nr. Izp-2022/1-0519

“Bio-reģioni kā integrēta stratēģija ilgtspējīgai lauku teritoriju attīstībai Latvijā” atbalstu.

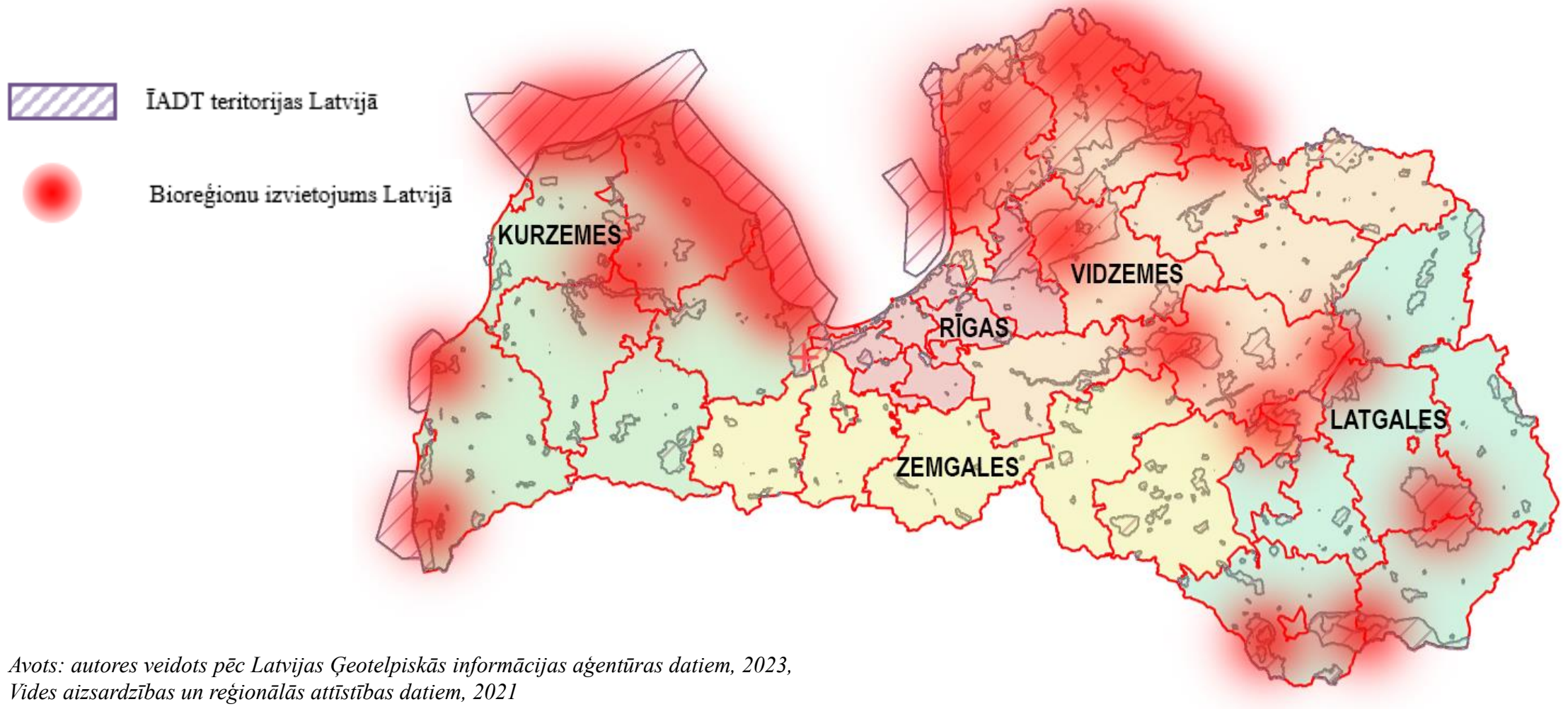
RECENZENTU JAUTĀJUMI I



«Kādas bioreģionu attīstības iespējas ir Zemgales reģionā?»

Dr.oec., profesore Ingrīda Jakušonoka, LBTU Finanšu un grāmatvedības institūts

BIOREĢIONU PERSPEKTĪVAIS TERITORIĀLAIS ZONĒJUMS LATVIJĀ



*Avots: autores veidots pēc Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras datiem, 2023,
Vides aizsardzības un reģionālās attīstības datiem, 2021*

RECENZENTU JAUTĀJUMI II



«Autore identificē vairākus rīcības virzienus bioreģionu sistēmas izveidei Latvijā. Kā viens no rīcības virzieniem tiek identificēts “Sabiedrības iesaistes veicināšana”. Lūgums autorei minēt piemēru no Itālijas vai Spānijas prakses par to kā un cik efektīvi darbojas platformas ideju un atgriezeniskās saites veidošanai starp bioreģiona iesaistītajām pusēm? Kāds platformas modelis būtu izmantojams Latvijā?»

Dr.oec. Dina Popluga, LBTU Ekonomikas un sabiedrības attīstības fakultātes asociētā profesore



ORGANIC DISTRICTS or Bio-Districts or Eco-Regions



Contact

IN.N.E.R. Association – International Network of Eco Regions.

Registered Office: 39, Serre Street – 84052 Ceraso (SA) – Italy

Presidency: 169, Tasso street – 80127 Naples – Italy (<https://goo.gl/maps/9BQ7AynpMoFiVC7>)

E-mail: info@ecoregions.eu

web IT: www.biodistretto.net

web EN: www.ecoregion.info

President: Salvatore BASILE, presidente@ecoregions.eu

SEARCH

REPORTS

- [Organic Districts in Europe](#)
- [Organic Districts Guidelines](#)

FACTS

- 15 October 2021 EER on the BN-Infos
- 4-8 October 2021 – Training in Mallorca
- 15 April 2021: Springtime in BD Cilento

<https://www.ecoregion.info/contacts/>

LATEST PROCESSES STARTED:

- ✓ Conducting **multi-stakeholders' workshops** in 7 municipalities in the **Serra de Tramuntana**, to identify both needs and potentials at local level, as well as the interest in jointly advancing in the consolidation of Organic Districts.
- ✓ Conducting **multi-stakeholders' workshops** for the municipalities in the **Pla de Mallorca** to identify possible actions to be taken to reduce nitrates water contamination at a local level, as well as the interest in jointly advancing in the consolidation of Organic Districts

Cilento (Campania)



Cilento Bio-district Association

Registered office: Via Serre 39 – 84052 Ceraso (SA)

Representative office: Piazza San Silvestro 10 – 84052 Ceraso (SA)

E-mail: cilento@biodistretto.it

PEC: biodistrettocilento@pec.it

<https://www.facebook.com/biodistrict/>

<https://biodistretto.net/bio-distretto-cilento/>

