



TARTU ÜLIKOOL



Millised tegevuskohad Tallinnas toovad kokku nii eesti- kui venekeelseid inimesi soodustades integratsiooni ning millised suurendavad eraldatust?

Siiri Silm

Veronika Mooses, Ago Tominga,
Tiit Tammaru

Ruumiloome inspiratsiooniseminar

16.10.2024, TALLINN



TARTU ÜLIKOOL
mobiilsusuuringute labor

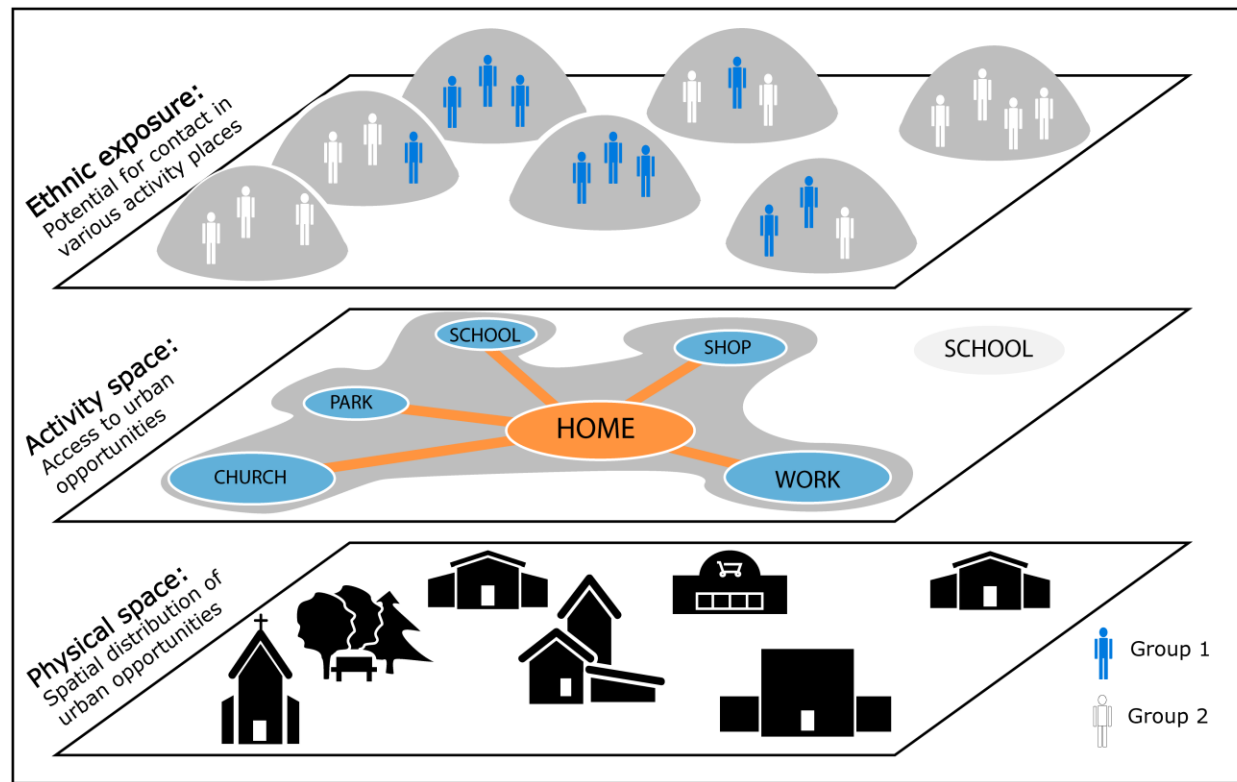
Motivatsioon

- Segregatsioon on paljudes maailma linnades suur sotsiaalne probleem (Eurostat 2009).
- Segregatsiooni nõiaring (Tammaru et al. 2021)
- Üleminek elukoha segregatsioonilt tegevusruumi segregatsioonile (Müürisepp et al. 2022).
- Kokkupuude on oluline integratsiooniks.
- Üleminek kohapõhiselt lähenemiselt inimese tegevusruumi põhisele lähenemisele.

Eesmärk

- Uuringu eesmärk on tuua uut teadmist etnilise kokkupuute ulatusele igapäevastes tegevustes vähemus- ja enamusrahvuse puhul, kes elavad segregeerunud elukoha piirkondades.
 1. Millised tegevused **toovad kokku** ja millised **suurendavad eraldatust**, vähemus- ja enamusrahvuse seas, kes elavad segregrunud elukoha piirkondades?
 2. Millised omadused on seotud suurema kokkupuutega **sama, teise ja sega etnilise keskkonnaga** erinevates tegevuskohtades?

Tegevusruumi segregatsioon



Põhineb artiklil

Silm, S., Mooses, V., Puura, A., Masso, A., Tominga, A., Saluveer, E. (2021) The Relationship between Ethno-Linguistic Composition of Social Networks and Activity Space: A Study Using Mobile Phone Data. *Social Inclusion*, 9(2), 192-207, <https://doi.org/10.17645/si.v9i2.3839>

Segmentatsioon, segregatsioon, eksponeeritus



Millised tegevused on etniliste rühmade jaoks sarnased ja millised erinevad?



Kas tegevused on samades kohtades või erinevates?



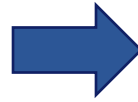
Kas tegevused toimuvad samas kohas ja samal ajal?



Etnilist kokkupuudet mõjutavad tegurid

Marginaliseerumine

Erinevused sotsiaalmajanduslikes tegurites (sissetulek, tööalane staatus, ametialane staatus, haridustase jne) ja diskrimineerimine.



Vähemusgruppidel on piiratud sotsiaal-majanduslikud ressursid.

Eelistused

Erinevused traditsioonides, väärtustes, uskumustes, normides ja sotsiaalsetes praktikates.



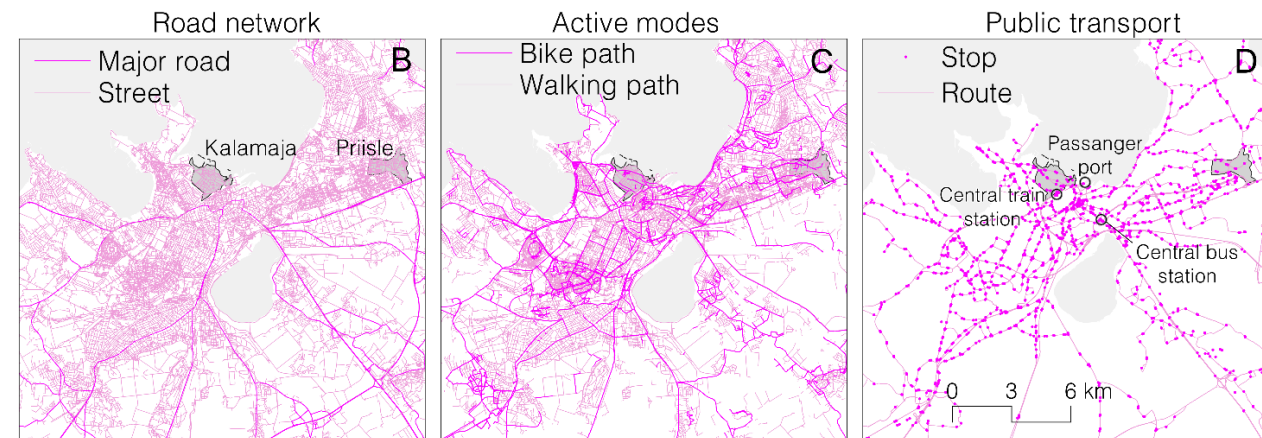
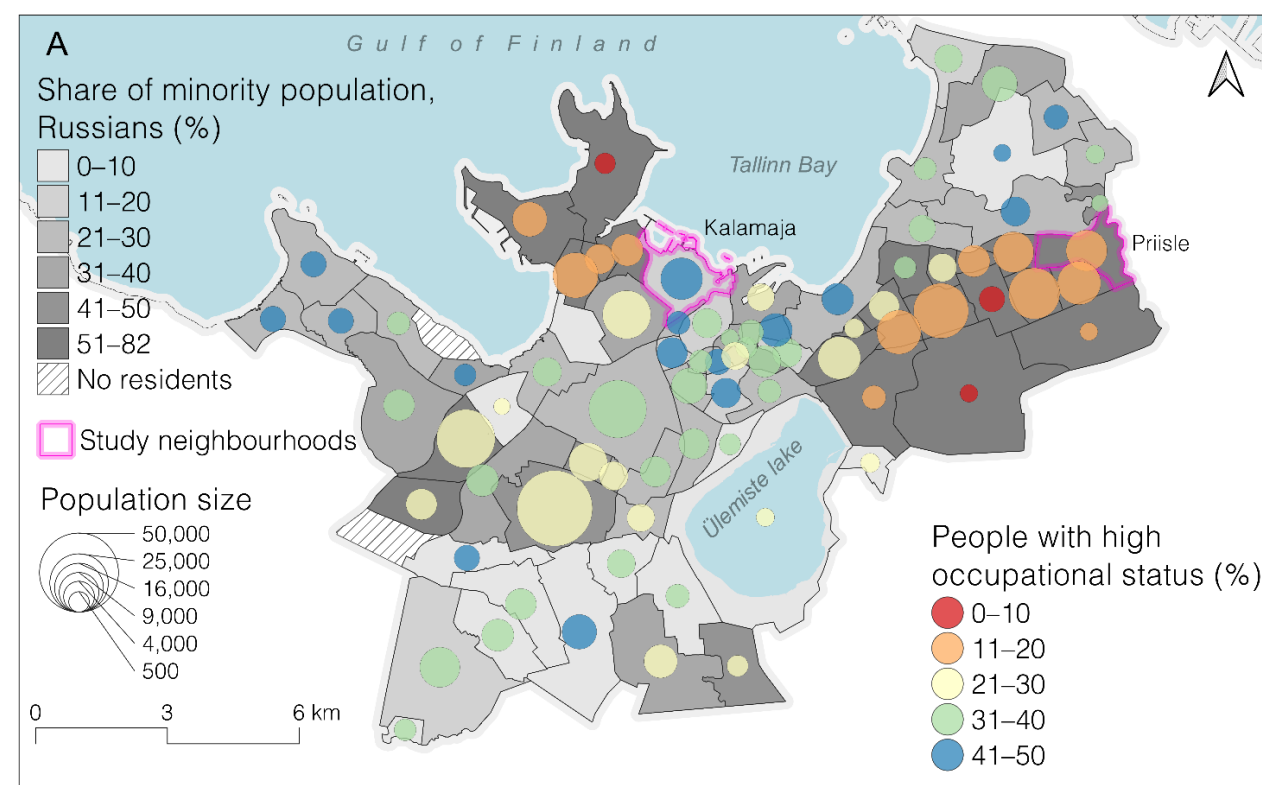
Vähemusgrupid soovivad säilitada kontakti oma etnilisse gruppi kuuluvate inimestega.

Uurimisala

- Kalamaja (Põhja-Tallinn)
- Priisle (Lasnamäe)

	Kalamaja	Priisle
Keel		
Eesti	70%	16%
Vene	17%	76%

	Kalamaja	Priisle
Haridus		
Kõrgem	67%	45%
Madalam	33%	55%



Data sources: Republic of Estonia Land Board, Statistics Estonia, OpenStreetMap contributors (2022), GTFS retrieved from Estonian Transport Administration

Küsitlus

- 199 inimest: 93 (47%) Kalamaja, 106 (53%) Priisle
- Mai-august 2020
- **Olulised tegevuskohad** (elukoht, töökoht, õppimise koht, teine kodu, lastega seotud kohad, hobide ja vabaaja kohad, muud regulaarsed kohad).
- Mis on **peamine suhtluskeel** nendes tegevuskohtades (eesti keel, vene keel, nii eesti kui vene keel).
- **Sotsiaal-majanduslikud tunnused.**

Nutitelefoni andmed (GPS)

- 199 inimest: 93 (47%) Kalamaja, 106 (53%) Priisle
- **1 kuu** andmed (kogutud perioodil 1.10.2020-31.01.2021)
- Tegevuskohti: 2662
- Inimpäevi: 3670
- GPS punkte: 1 915 918

Tegevusruumipõhine etniline kokkupuude

Küsitlus	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	75%	4%	18%
Vene keelsed	22%	41%	33%

GPS-jälgimine	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	71%	6%	19%
Vene keelsed	18%	55%	24%

Tegevusruumipõhine etniline kokkupuude

Küsitlus	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	75%	4%	18%
Vene keelsed	22%	41%	33%

GPS-jälgimine	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	71%	6%	19%
Vene keelsed	18%	55%	24%

Tegevusruumipõhine etniline kokkupuude

Küsitlus	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	75%	4%	18%
Vene keelsed	22%	41%	33%

GPS-jälgimine	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	71%	6%	19%
Vene keelsed	18%	55%	24%

Tegevusruumipõhine etniline kokkupuude

Küsitlus	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	75%	4%	18%
Vene keelsed	22%	41%	33%

GPS-jälgimine	% eestikeelsetes tegevuskohtades	% venekeelsetes tegevuskohtades	% eesti ja vene tegevuskohtades
Eesti keelsed	71%	6%	19%
Vene keelsed	18%	55%	24%

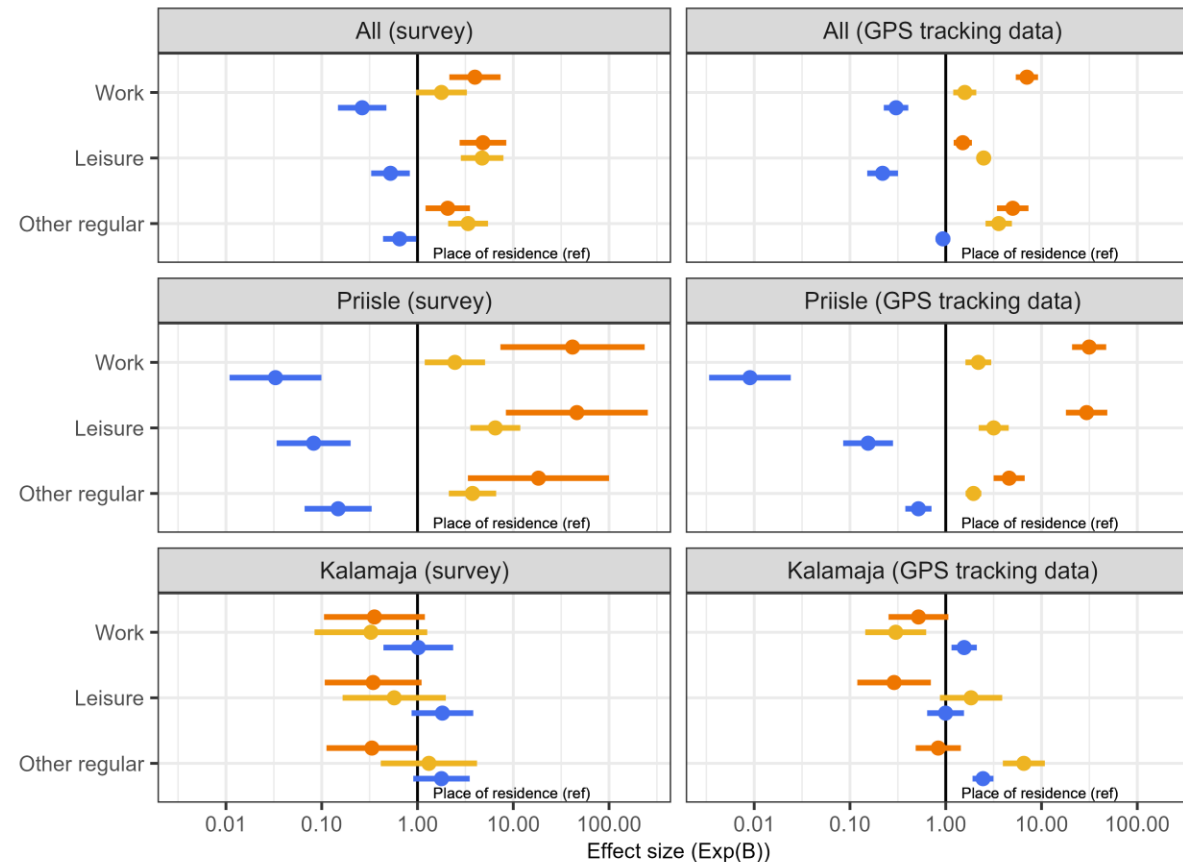
Kokkupuude tegevuskohtades

Priisle

- Venekeelsed on kõigis tegevuskohtades rohkem eestikeelses keskkonnas kui elukohas.
- Eestlased on elukohas rohkem venekeelses keskkonnas kui muudes tegevuskohtades.

Kalamaja

- Venekeelsed on elukohas rohkem eestikeelses keskkonnas kui muudes tegevuskohtades.
- Eestlased on kõigis tegevuskohtades rohkem venekeelses keskkonnas kui elukohas.



Confidence intervals (90%) of effects of activity places to exposure to language environment compared to place of residence

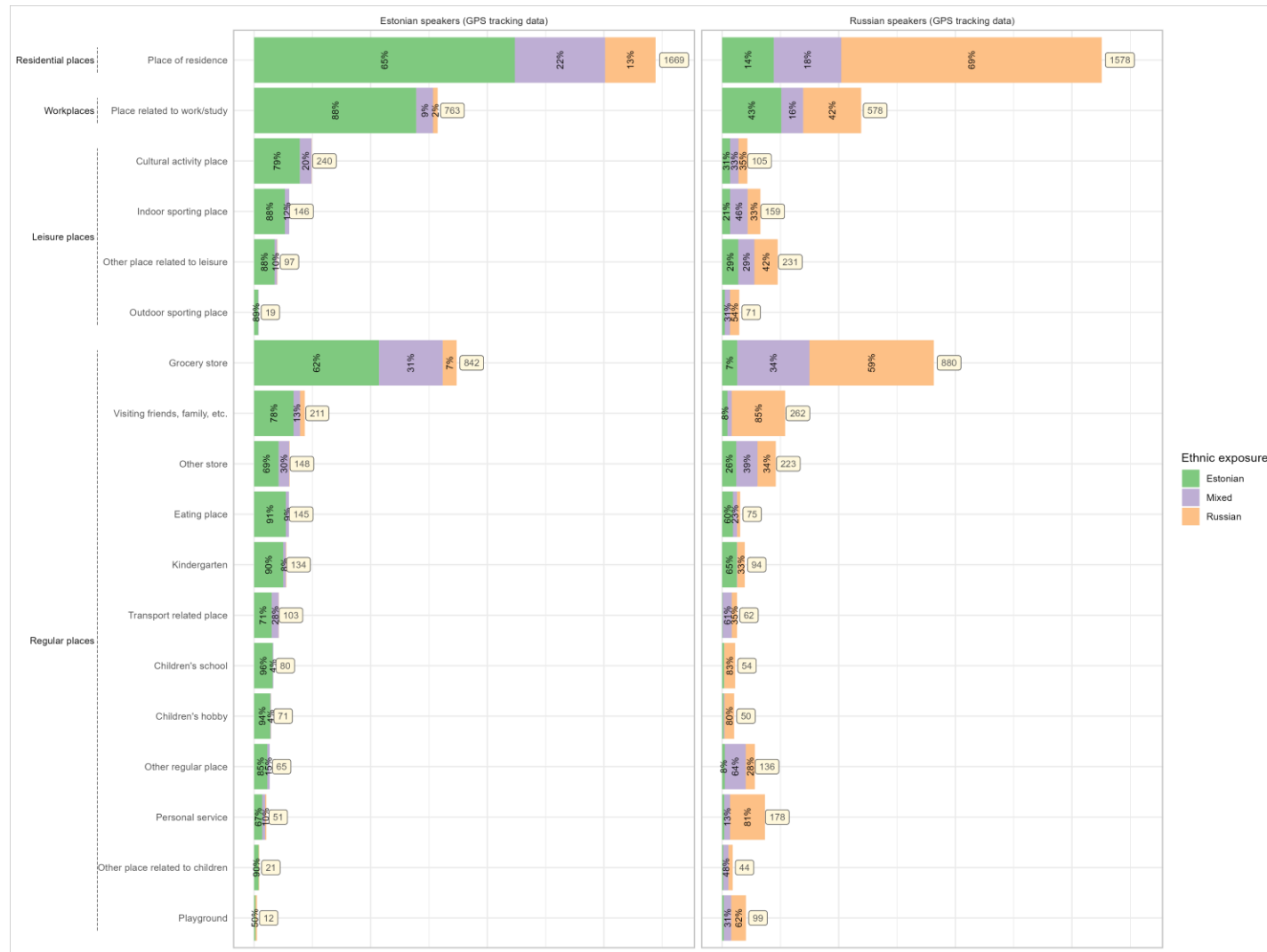
● Estonian-speakers (Russian & mixed language)

● Russian-speakers (mixed language)

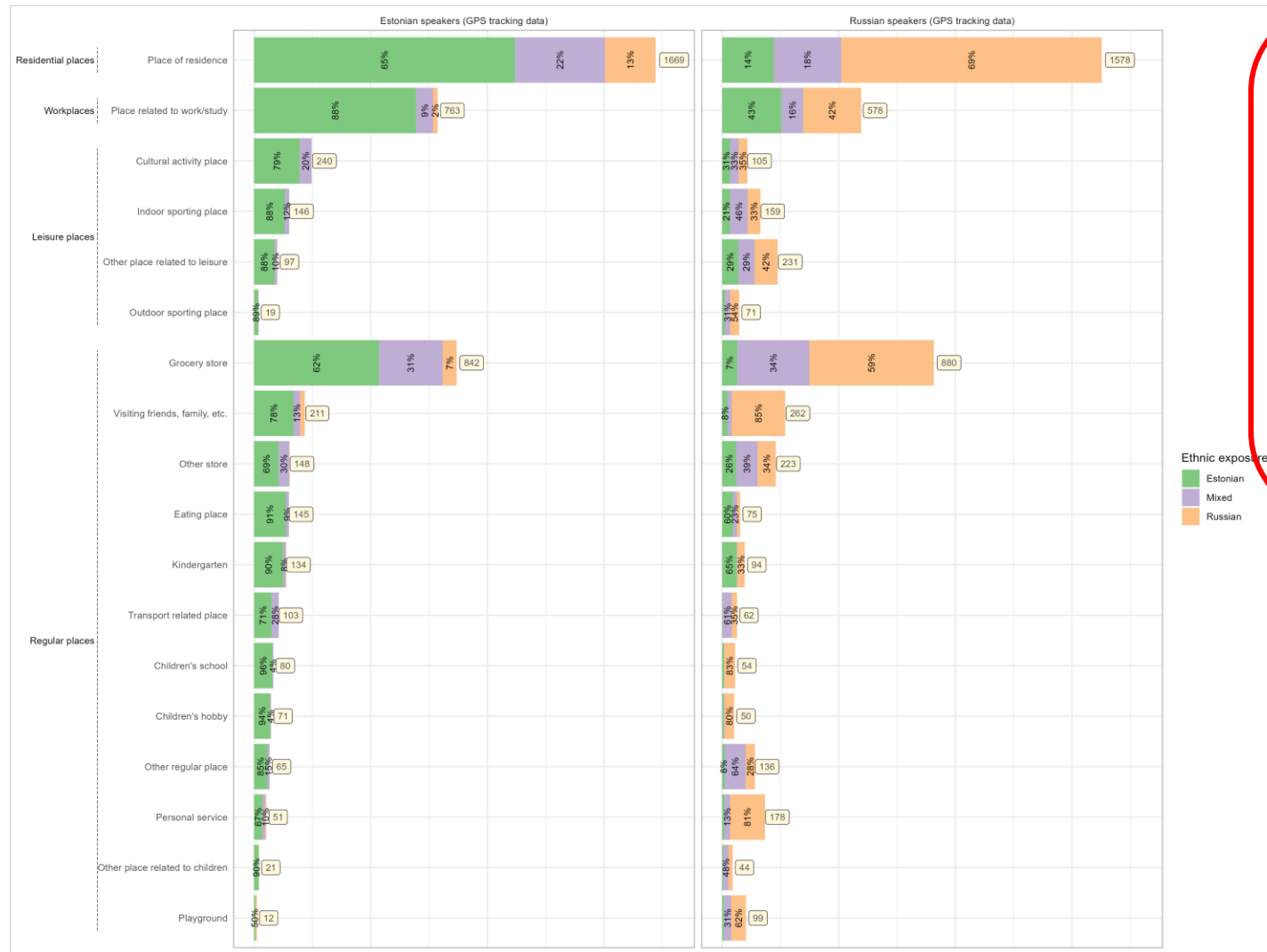
● Russian-speakers (Estonian)



Kokkupuude tegevuskohtades



Kokkupuude tegevuskohtades

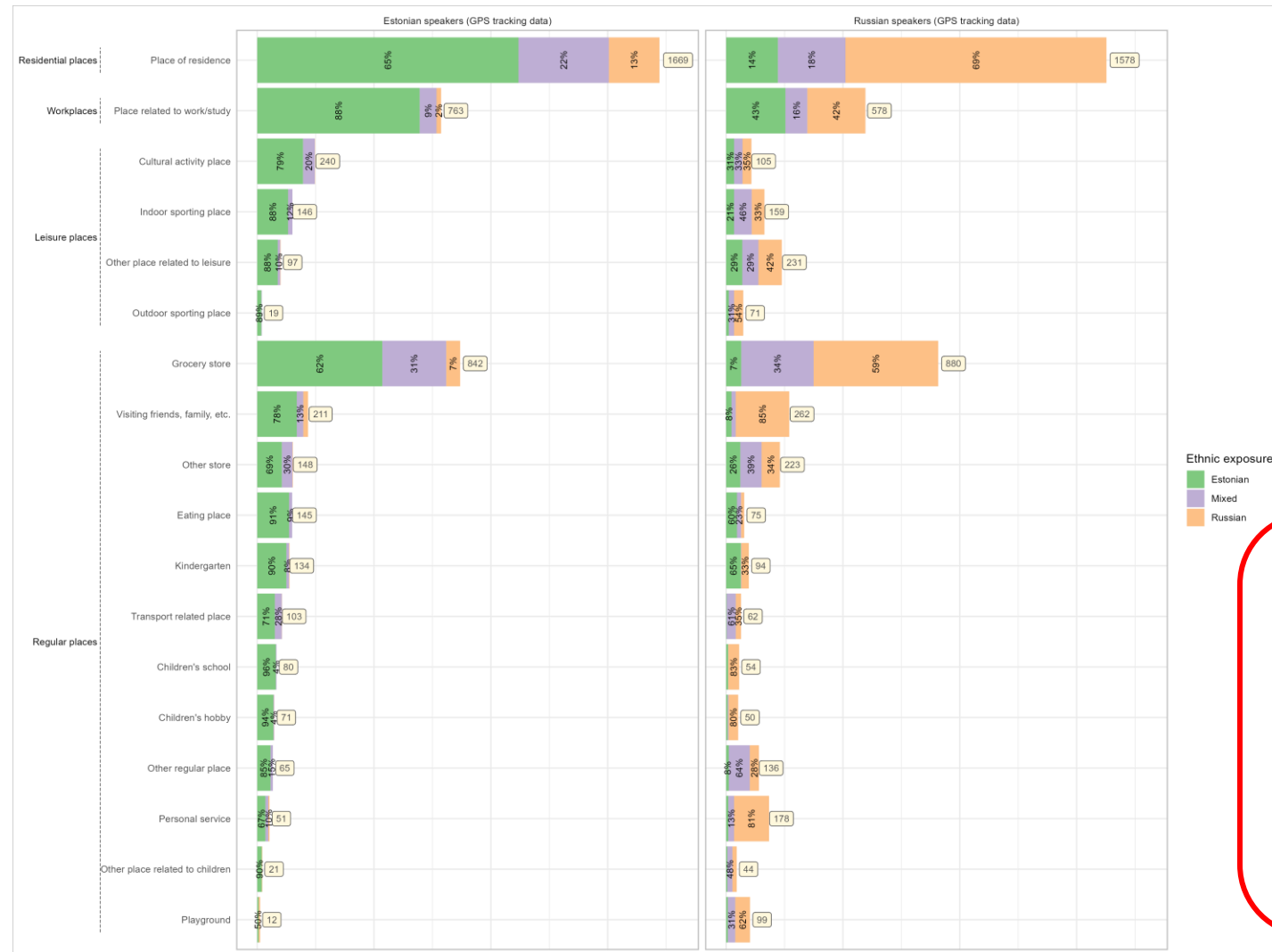


Venekeelsed

Eesti- ja segakeelne keskkond

- Söögikohad (kohvikud, restoranid, baarid (83%))
- Lasteaiad (67%)
- Siseruumis sportimise kohad (67%)
- töökohad (58%),

Kokkupuude tegevuskohtades



Venekeelsed

Eesti- ja segakeelne keskkond

- Söögikohad (kohvikud, restoranid, baarid) (83%)
- Lasteaiad (67%)
- Siseroomis sportimise kohad (67%)
- töökohad (58%),

Venekeelne keskkond

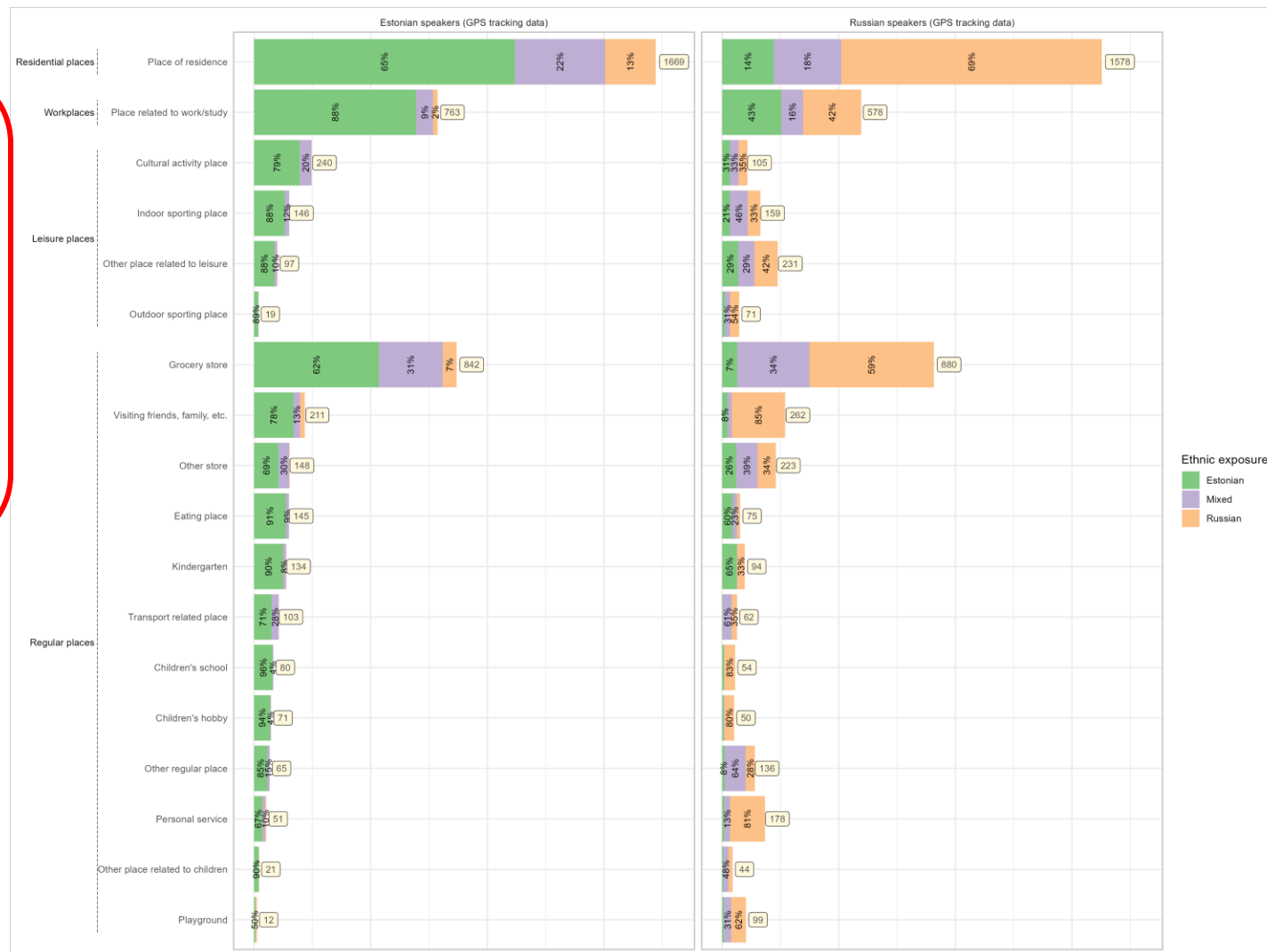
- Sõprade ja perekonna külastamise kohad (85%)
- Laste kool (83%)
- Isiklikud teenused (nt juuksur) (81%)
- Laste hobide kohad (80%)

Kokkupuude tegevuskohtades

Eestlased

Vene- ja segakeelne keskkond

- Laste mänguväljakud (50%)
- Toidupoed (38%)
- Elukoht (35%)



Venekeelsed

Eesti- ja segakeelne keskkond

- Söögikohad (kohvikud, restoranid, baarid) (83%)
- Lasteaiad (67%)
- Siseroomis sportimise kohad (67%)
- töökohad (58%),

Venekeelne keskkond

- Sõprade ja perekonna külastamise kohad (85%)
- Laste kool (83%)
- Isiklikud teenused (nt juuksur) (81%)
- Laste hobide kohad (80%)

Keelekeskkonna- ga kokkupuudet mõjutavad tegurid

Elukoha piirkond

- Elukoha piirkonna keelelsus mõjutab tegevuskohtade keelelist keskkonda.

Priisle elanikel on võrreldes Kalamaja elanikega

- vähem eestikeelseid tegevuskohti ja
- rohkem venekeelseid tegevuskohti (nii eesti kui venekeelsete inimeste puhul)

	% of Estonian in activity places		% of Russian in activity places		% of mixed language in activity places	
	Model 1. Estonian speaker	Model 2. Russian speaker	Model 3. Estonian speaker	Model 4. Russian speaker	Model 5. Estonian speaker	Model 6. Russian speaker
Intercept	93.787***	52.098***	3.162	7.839	-3.170	24.581**
Place of residence						
Russian-dominated neighbourhood (Priisle)	-15.182***	-11.427**	5.770***	25.207***	7.422	-10.609*
Estonian-dominated neighbourhood (Kalamaja) (ref.)	0	0	0	0	0	0
Age	-0.256	-0.208	0.100	0.158	0.254	0.117
Gender						
Male	4.895	-7.935*	-4.165**	1.059	0.913	5.558
Female (ref.)	0	0	0	0	0	0
Income (€/month)						
≤ 1000	-21.294**	-4.021	-0.874	6.329	16.602*	2.343
1001-1500	-2.800	1.698	-2.311	-3.995	4.438	9.639
1501-2000	-1.213	-2.290	-3.266	3.248	6.248	6.797
2001-2500	-13.656	8.120	-1.441	7.386	11.889	-4.922
Not disclosed	-2.450	-4.992	-5.980*	12.130	8.293	2.569
≥ 2501 (ref.)	0	0	0	0	0	0
Education						
Below higher education	-4.664	-7.007	-1.146	0.386	6.559	8.568*
Higher education (ref.)	0	0	0	0	0	0

Keelekeskkonna- ga kokkupuudet mõjutavad tegurid

Sugu

- Naised on rohkem teise keelegrupi keskkonnas kui mehed.
 - Venekeelsetel meestel on vähem eestikeelseid tegevuskohti kui naistel.
 - Eestikeelsetel meestel on vähem venekeelseid tegevuskohti kui naistel.

	% of Estonian in activity places		% of Russian in activity places		% of mixed language in activity places	
	Model 1. Estonian speaker	Model 2. Russian speaker	Model 3. Estonian speaker	Model 4. Russian speaker	Model 5. Estonian speaker	Model 6. Russian speaker
Intercept	93.787***	52.098***	3.162	7.839	-3.170	24.581**
Place of residence						
Russian-dominated neighbourhood (Priisle)	-15.182***	-11.427**	5.770***	25.207***	7.422	-10.609*
Estonian-dominated neighbourhood (Kalamaja) (ref.)	0	0	0	0	0	0
Age	-0.256	-0.208	0.100	0.158	0.254	0.117
Gender						
Male	4.895	-7.935*	-4.165**	1.059	0.913	5.558
Female (ref.)	0	0	0	0	0	0
Income (€/month)						
≤ 1000	-21.294**	-4.021	-0.874	6.329	16.602*	2.343
1001-1500	-2.800	1.698	-2.311	-3.995	4.438	9.639
1501-2000	-1.213	-2.290	-3.266	3.248	6.248	6.797
2001-2500	-13.656	8.120	-1.441	7.386	11.889	-4.922
Not disclosed	-2.450	-4.992	-5.980*	12.130	8.293	2.569
≥ 2501 (ref.)	0	0	0	0	0	0
Education						
Below higher education	-4.664	-7.007	-1.146	0.386	6.559	8.568*
Higher education (ref.)	0	0	0	0	0	0

Keelekeskkonna- ga kokkupuudet mõjutavad tegurid

Sissetulek

- Madalaima sissetuleku klassiga eestlastel on vähem eestikeelseid tegevuskohti ja rohkem segakeelseid tegevuskohti.

	% of Estonian in activity places		% of Russian in activity places		% of mixed language in activity places	
	Model 1. Estonian speaker	Model 2. Russian speaker	Model 3. Estonian speaker	Model 4. Russian speaker	Model 5. Estonian speaker	Model 6. Russian speaker
Intercept	93.787***	52.098***	3.162	7.839	-3.170	24.581**
Place of residence						
Russian-dominated neighbourhood (Priisle)	-15.182***	-11.427**	5.770***	25.207***	7.422	-10.609*
Estonian-dominated neighbourhood (Kalamaja) (ref.)	0	0	0	0	0	0
Age	-0.256	-0.208	0.100	0.158	0.254	0.117
Gender						
Male	4.895	-7.935*	-4.165**	1.059	0.913	5.558
Female (ref.)	0	0	0	0	0	0
Income (€/month)						
≤ 1000	-21.294**	-4.021	-0.874	6.329	16.602*	2.343
1001-1500	-2.800	1.698	-2.311	-3.995	4.438	9.639
1501-2000	-1.213	-2.290	-3.266	3.248	6.248	6.797
2001-2500	-13.656	8.120	-1.441	7.386	11.889	-4.922
Not disclosed	-2.450	-4.992	-5.980*	12.130	8.293	2.569
≥ 2501 (ref.)	0	0	0	0	0	0
Education						
Below higher education	-4.664	-7.007	-1.146	0.386	6.559	8.568*
Higher education (ref.)	0	0	0	0	0	0

Keelekeskkonna- ga kokkupuudet mõjutavad tegurid

Haridus

- Mitte kõrgharidusega venekeelsetel inimestel on rohkem segakeelseid tegevuskohti kui kõrgharidusega inimestel.

	% of Estonian in activity places		% of Russian in activity places		% of mixed language in activity places	
	Model 1. Estonian speaker	Model 2. Russian speaker	Model 3. Estonian speaker	Model 4. Russian speaker	Model 5. Estonian speaker	Model 6. Russian speaker
Intercept	93.787***	52.098***	3.162	7.839	-3.170	24.581**
Place of residence						
Russian-dominated neighbourhood (Priisle)	-15.182***	-11.427**	5.770***	25.207***	7.422	-10.609*
Estonian-dominated neighbourhood (Kalamaja) (ref.)	0	0	0	0	0	0
Age	-0.256	-0.208	0.100	0.158	0.254	0.117
Gender						
Male	4.895	-7.935*	-4.165**	1.059	0.913	5.558
Female (ref.)	0	0	0	0	0	0
Income (€/month)						
≤ 1000	-21.294**	-4.021	-0.874	6.329	16.602*	2.343
1001-1500	-2.800	1.698	-2.311	-3.995	4.438	9.639
1501-2000	-1.213	-2.290	-3.266	3.248	6.248	6.797
2001-2500	-13.656	8.120	-1.441	7.386	11.889	-4.922
Not disclosed	-2.450	-4.992	-5.980*	12.130	8.293	2.569
≥ 2501 (ref.)	0	0	0	0	0	0
Education						
Below higher education	-4.664	-7.007	-1.146	0.386	6.559	8.568*
Higher education (ref.)	0	0	0	0	0	0

Keelekeskkonnaga kokkupuudet mõjutavad tegurid

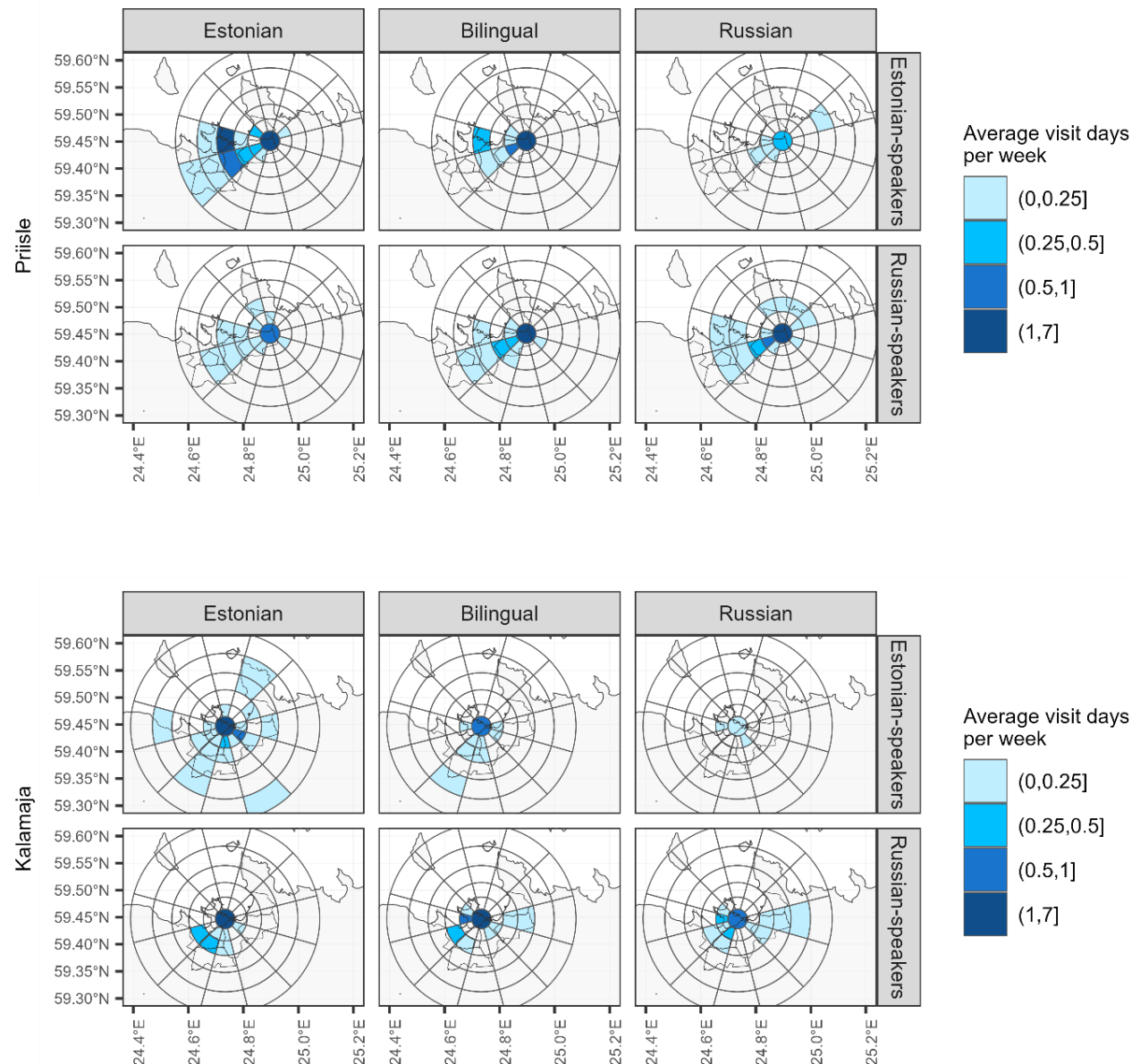
Omakeelse keskkonna eelistamine

- Venekeelsetel, kes eelistavad omakeelset keskkonda vabaaja ja regulaarsetes kohtades, on rohkem venekeelseid tegevuskohti.
- Eestlastel, kes eelistavad omakeelset keskkonda regulaarselt külastatavates kohtades (poed, teenused), neil on vähem segakeelseid tegevuskohti.

	% of Estonian in activity places		% of Russian in activity places		% of mixed language in activity places	
	Model 1. Estonian speaker	Model 2. Russian speaker	Model 3. Estonian speaker	Model 4. Russian speaker	Model 5. Estonian speaker	Model 6. Russian speaker
Importance of own-group language in residential place choice						
Important	-1.652	-0.132	-1.710	-9.459	0.398	12.368
Not important (ref.)	0	0	0	0	0	0
Importance of own-group language in workplace choice						
Important	2.291	-8.110	-1.491	3.038	4.584	3.154
Not important (ref.)	0	0	0	0	0	0
Importance of own-group language in leisure activity places choice						
Important	-0.942	-9.302	1.565	16.616*	-3.805	-8.107
Not important (ref.)	0	0	0	0	0	0
Importance of own-group language in other regular activity places choice						
Important	8.149	-2.476	1.858	13.113*	-10.057*	-9.242
Not important (ref.)	0	0	0	0	0	0

Ruumilised erinevused

- Priisle venekeelsete inimeste eestikeelsed kohad on üle linna ning sega- ja venekeelsed kohad rohkem elukoha lähedal.
- Priisle eestlaste venekeelsed kohad on elukoha piirkonnas ja kesklinna suunal.
- Kalamaja venekeelsete inimeste eestikeelsed kohad on elukoha lähedal, venekeelsed kohad rohkem laiali.
- Kalamaja eestlaste venekeelsed kohad on keskkinnas (mitte Lasnamäel).



Kokkuvõte

- Venekeelsed inimesed **puutuvad väljaspool elukoht kokku** eestlastega rohkem söögikohtades, lasteaedades, siseruumide spordikohtades ja kultuuri tegevuskohtades.
- Venekeelsete **eraldatus** on suurim sõprade ja perekonna külastamise kohtades, laste kooli ja hobi kohtades ning isiklike teenuste kohtades.
 - Sõprade ja perekonna kohad – eelistused
 - Laste koolid ja hobikohad – eraldatud koolisüsteem
 - Isiklike teenuste kohad – marginaliserumine

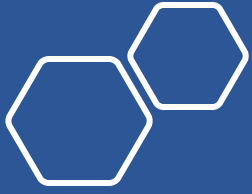
Kokkuvõte

- **Elamine** venelaste domineerimisega piirkonnas on seotud tegevuskohtades

- madalama eestikeelse keskkonna osakaaluga
- suurema venekeelse keskkonna osakaaluga

nii eesti- kui venekeelsete inimeste puhul.

- **Sissetulek ja haridus.** Madalama staatusega inimesed on rohkem segakeelsetes tegevuskohtades, sh integreerumise potentsiaal on kõrgem.
- Oluline on **eelistus olla omakeelses keskkonnas** vaba aja ja regulaarsete tegevuste puhul (mitte elukoha ja töökoha valikul).



Aitäh!

siiri.silm@ut.ee

<http://mobilitylab.ut.ee>



TARTU ÜLIKOOL
mobiilsusuuringute labor



Projekt „Ruumilise eraldatuse
nõiaringi geograafiline analüüs“
(PRG306)