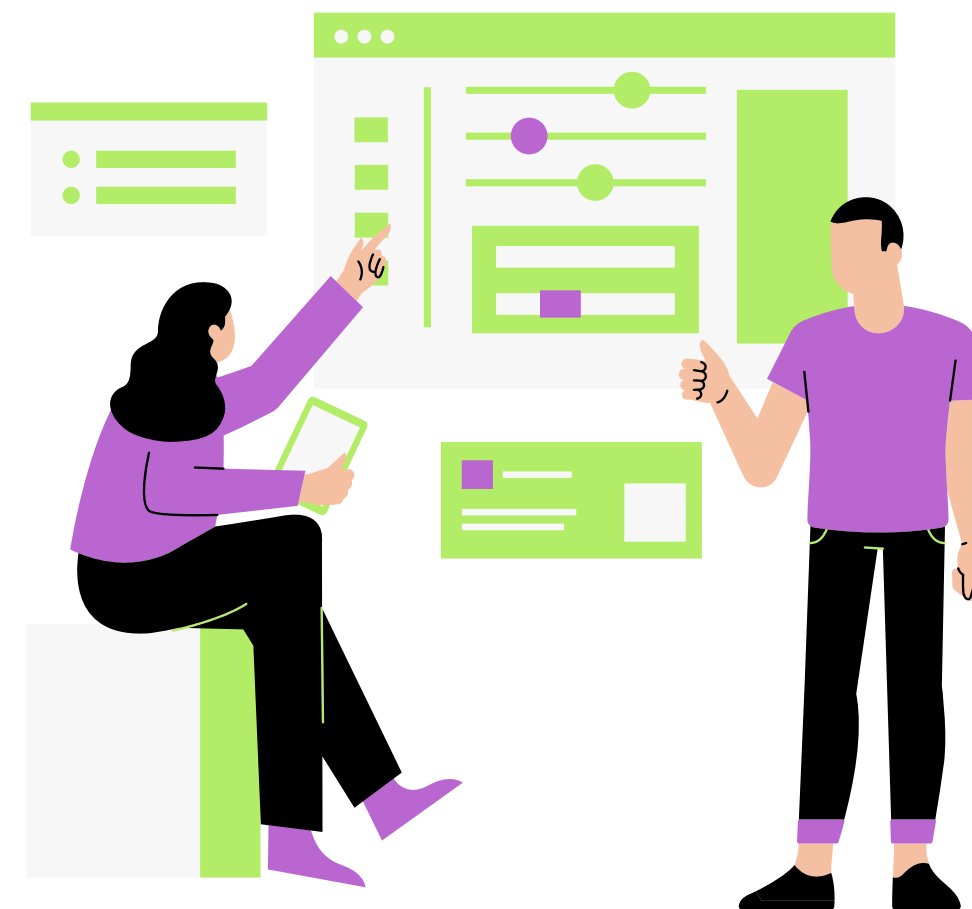


Взаимосвязь зарплат, безработицы и значимости туризма в регионах России

→ Команда "def pobeda()"

по базе данных
"Мостуризм"



База “Мостуризм: туристическая отрасль в российских регионах”

строки

федеральные округа и субъекты
(85 субъектов и 8 округов)

столбцы

данные о возрастной структуре и численности населения, финансовых потоках, КСР, инфраструктуре, миграции...

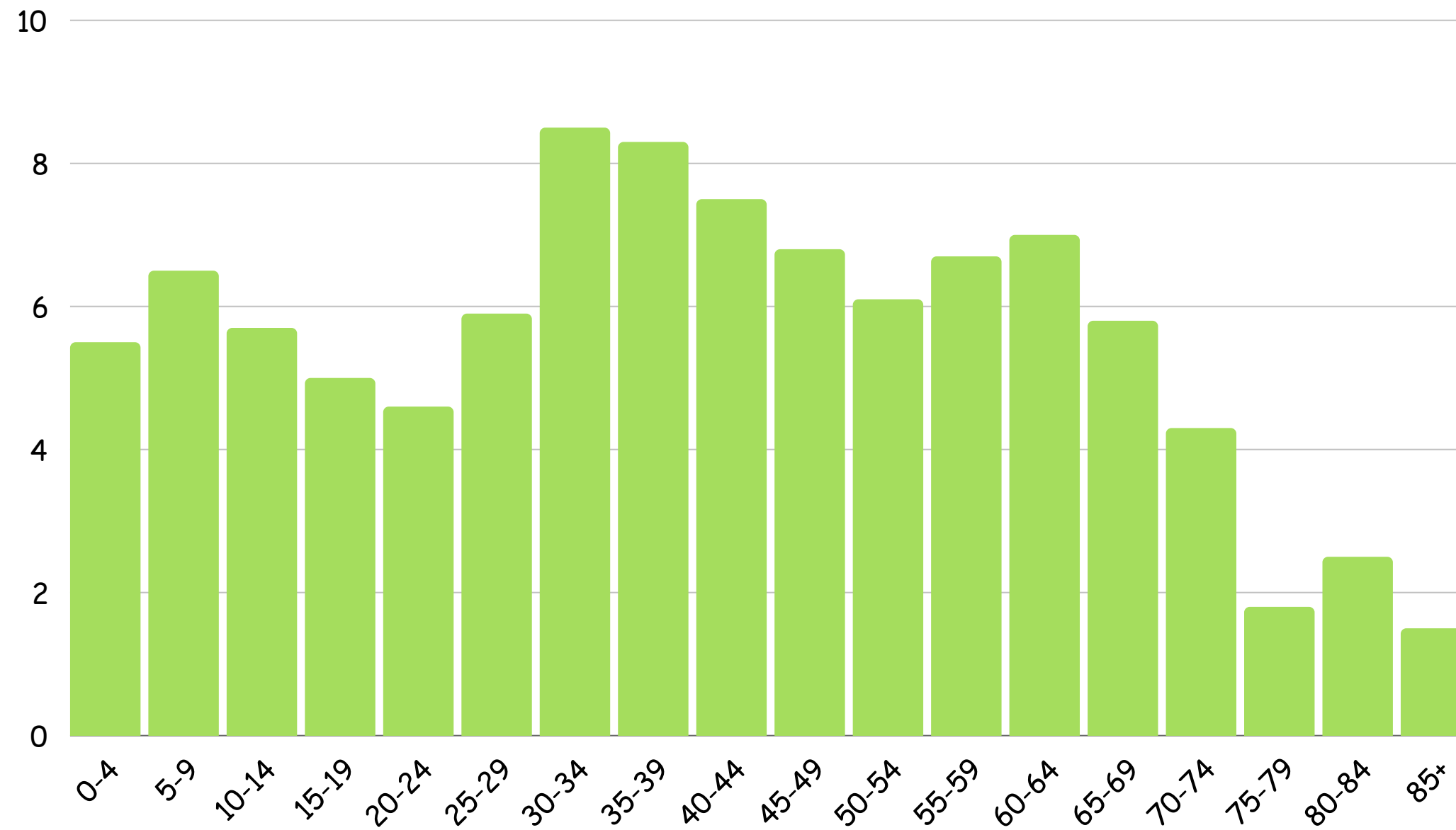
25

столбцов

+ распределение по годам

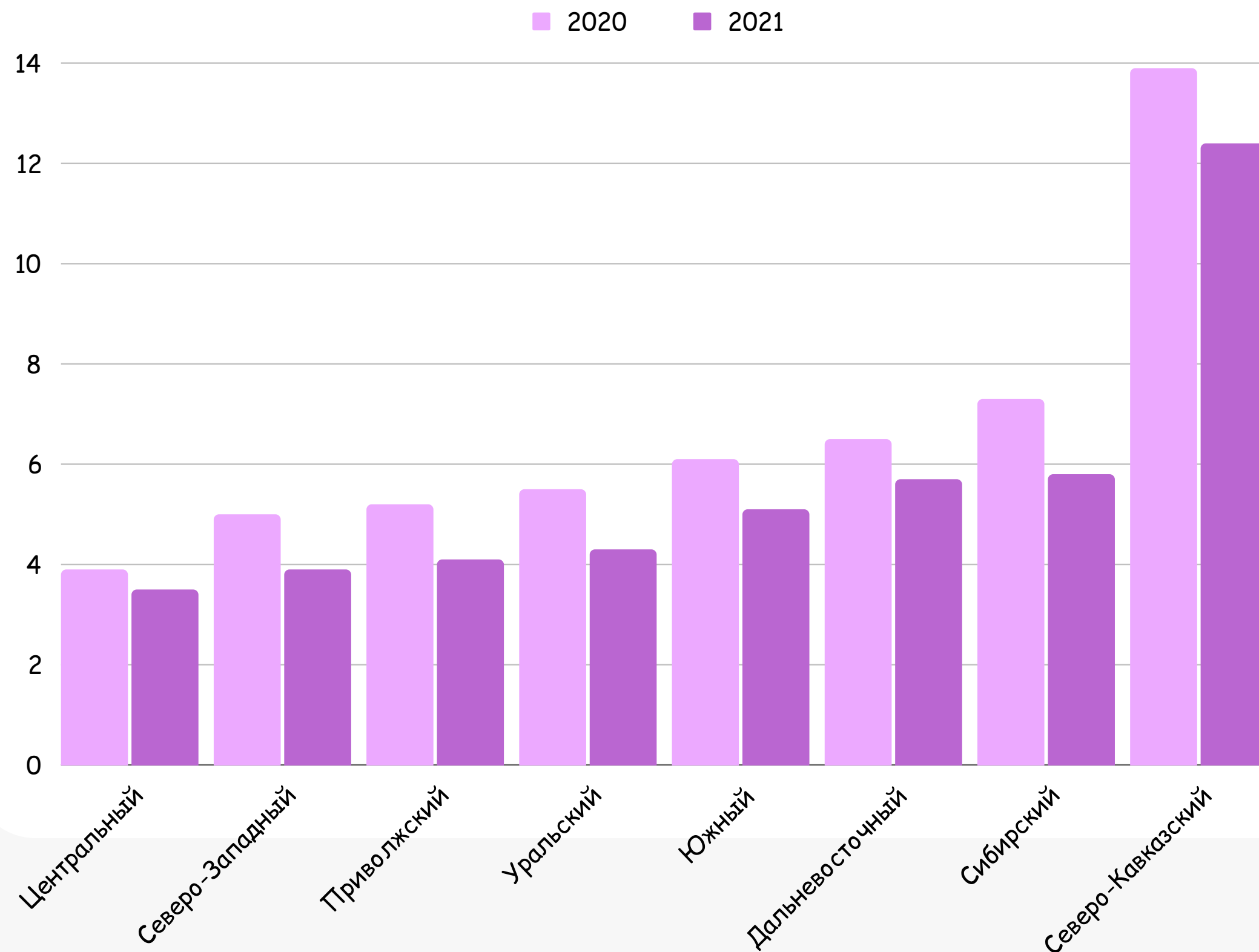
Возраст населения

доля, %



Распределение возрастов
отражает демографию
России

Среднее значение безработицы



безработица сильно различается по округам

в частности, на Северном Кавказе, где развит туризм, безработица максимальна для России

Описание базы

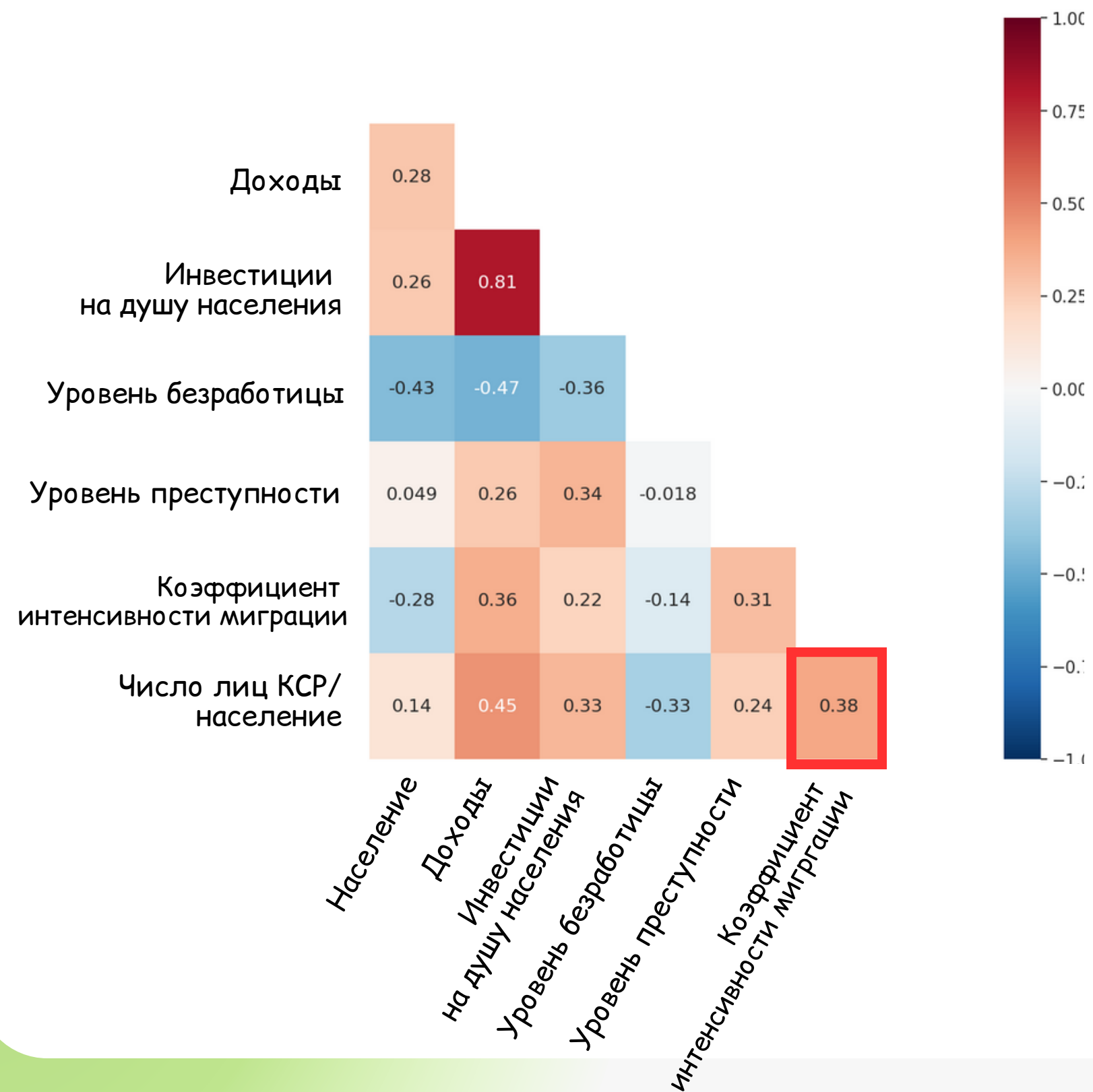
Пред. анализ

Гипотеза

Подготовка базы

Мат. модель

Выводы



(Число лиц КСР / население) коррелирует с коэф. интенсивности миграции => это плохой показатель для исследования туризма

Исследовательский вопрос и гипотеза



Как связаны доходы и безработица в регионе со степенью зависимости его экономики от туризма?



В регионах, в которых туристическая отрасль составляет значительную долю в ВРП, зарплаты в среднем ниже, а безработица выше

Механизм

Регион зависит от туризма

В регионе почти не развивают другие сферы

Людям, не связанным с туризмом, тяжелее строить карьеру

Люди, специализация которых не связана с туризмом, часто не могут найти работу

Низкое зарплаты

Высокая безработица

Изменения в данных

НОВЫЙ СТОЛБЕЦ*

доля валовой добавленной
стоимости туристической
индустрии в ВРП субъекта РФ, %



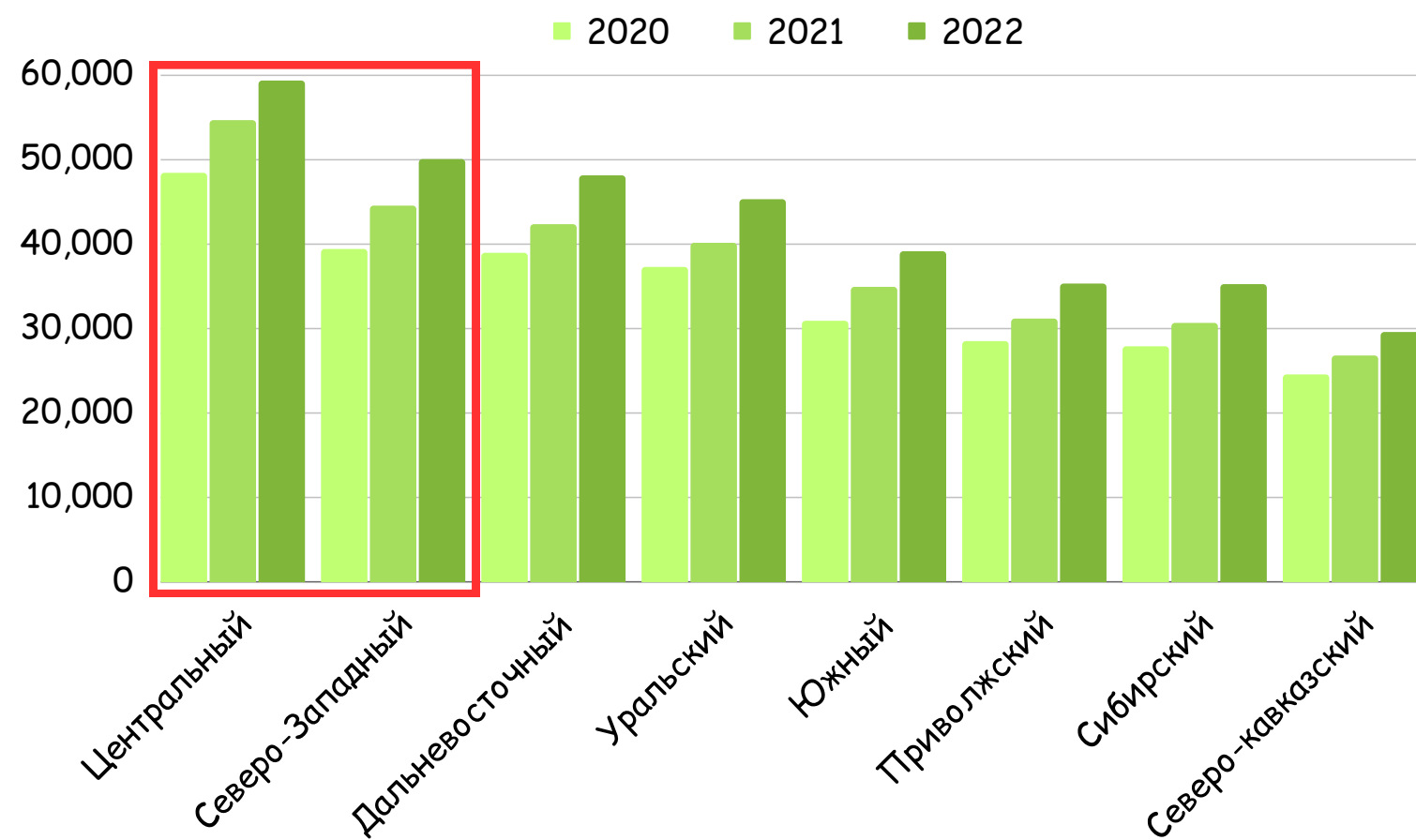
индекс зависимости от туризма

выбросы

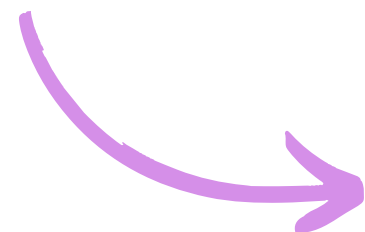
Москва и Санкт-Петербург

* источник https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/vds_ti-okved2_vrp.xlsx

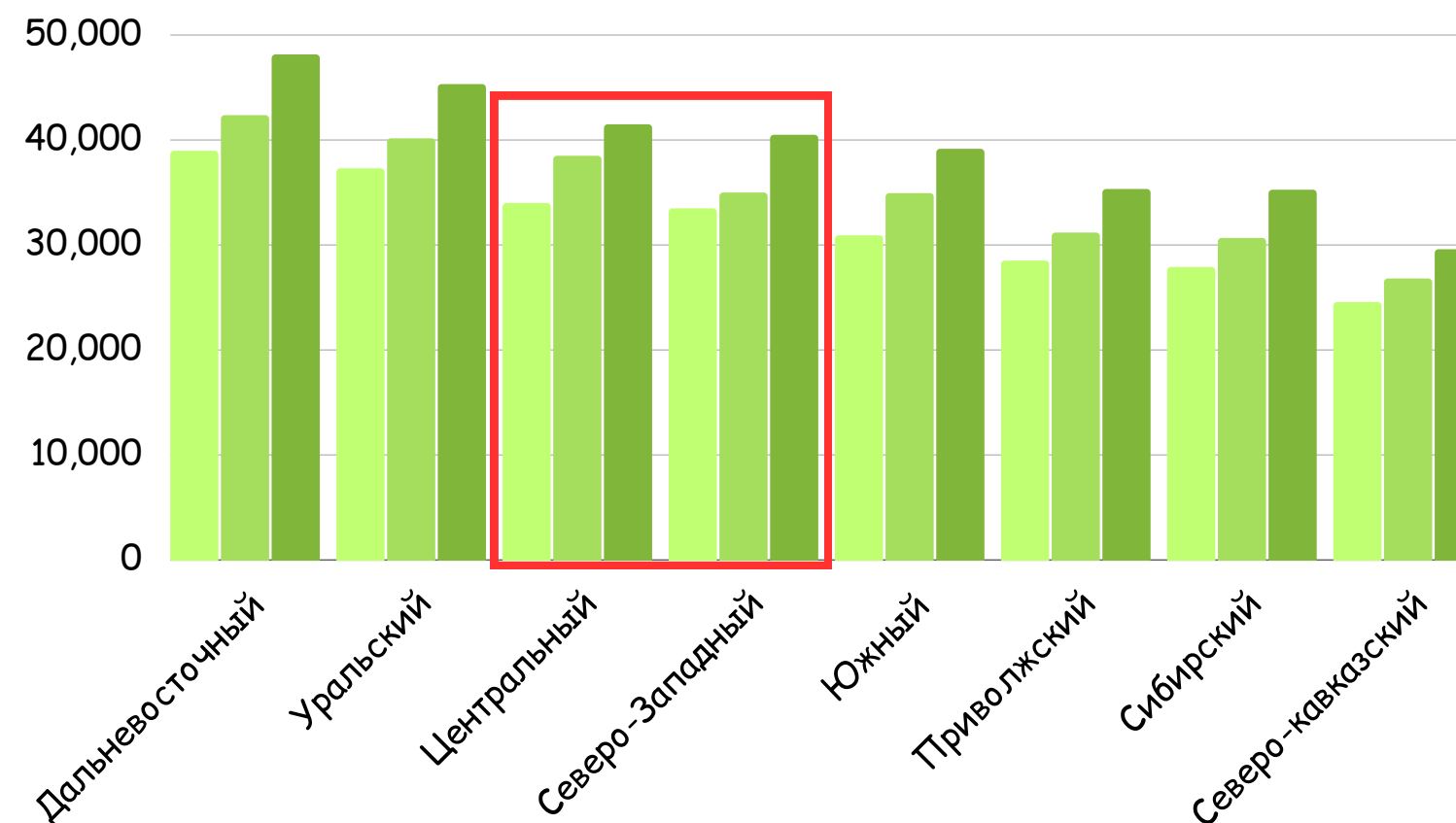
Зарплаты по округам



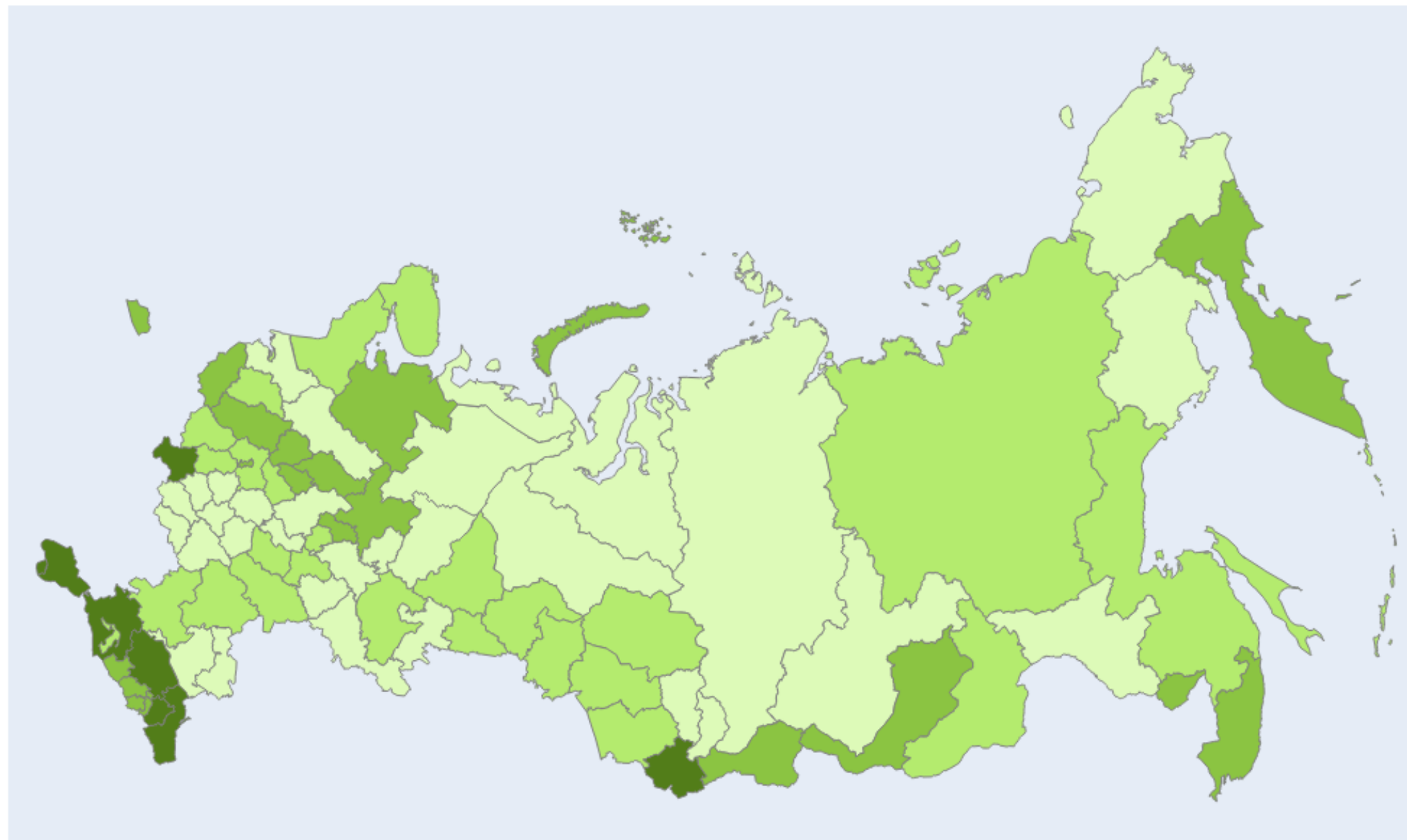
с Москвой и Санкт-Петербургом



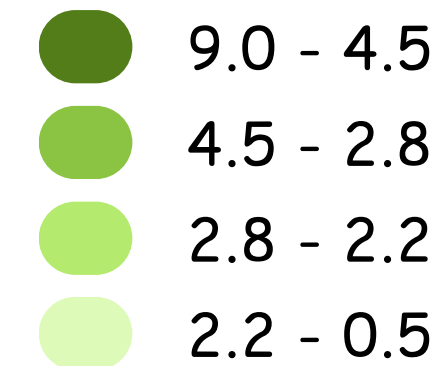
Без Москвы и Санкт-Петербурга



Распределение значения индекса



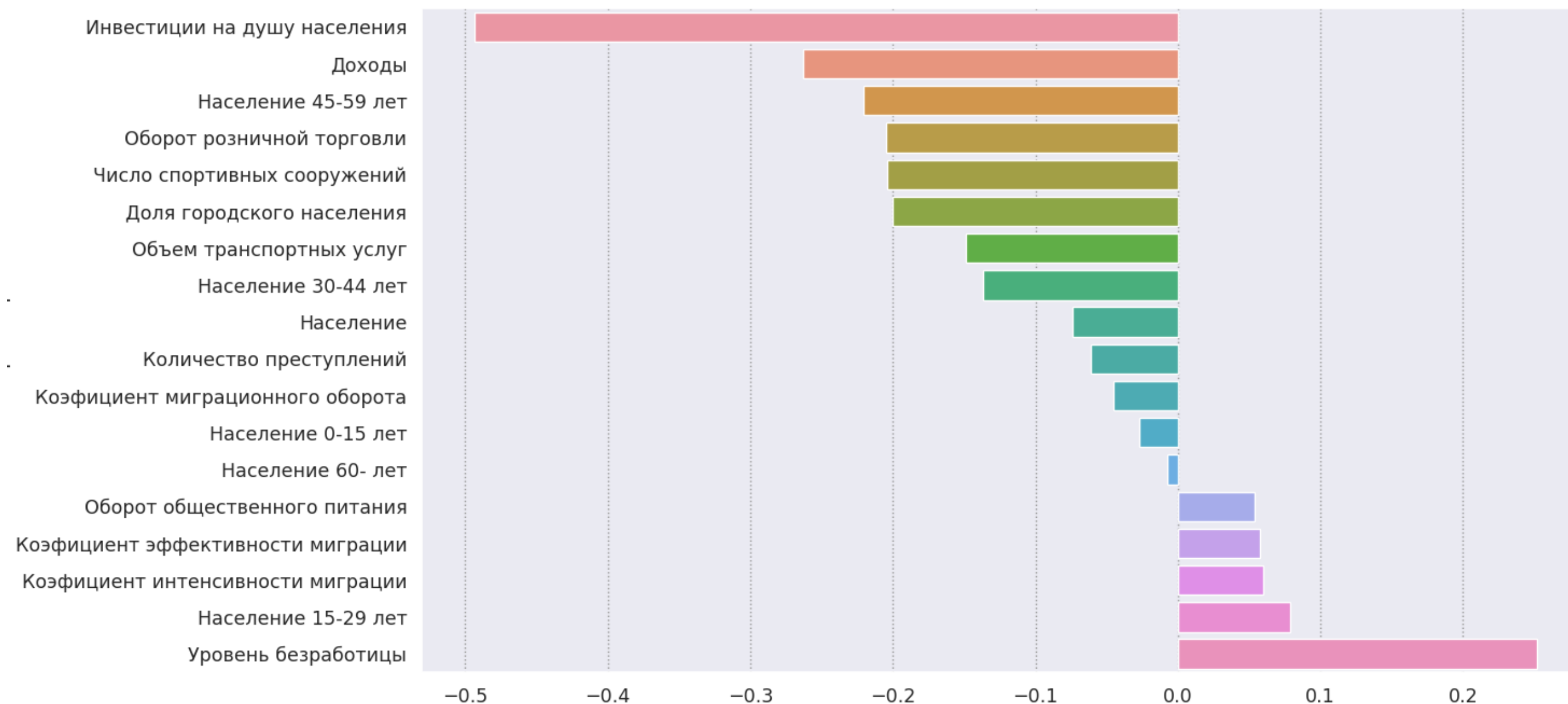
Значение индекса:



Топ регионов:

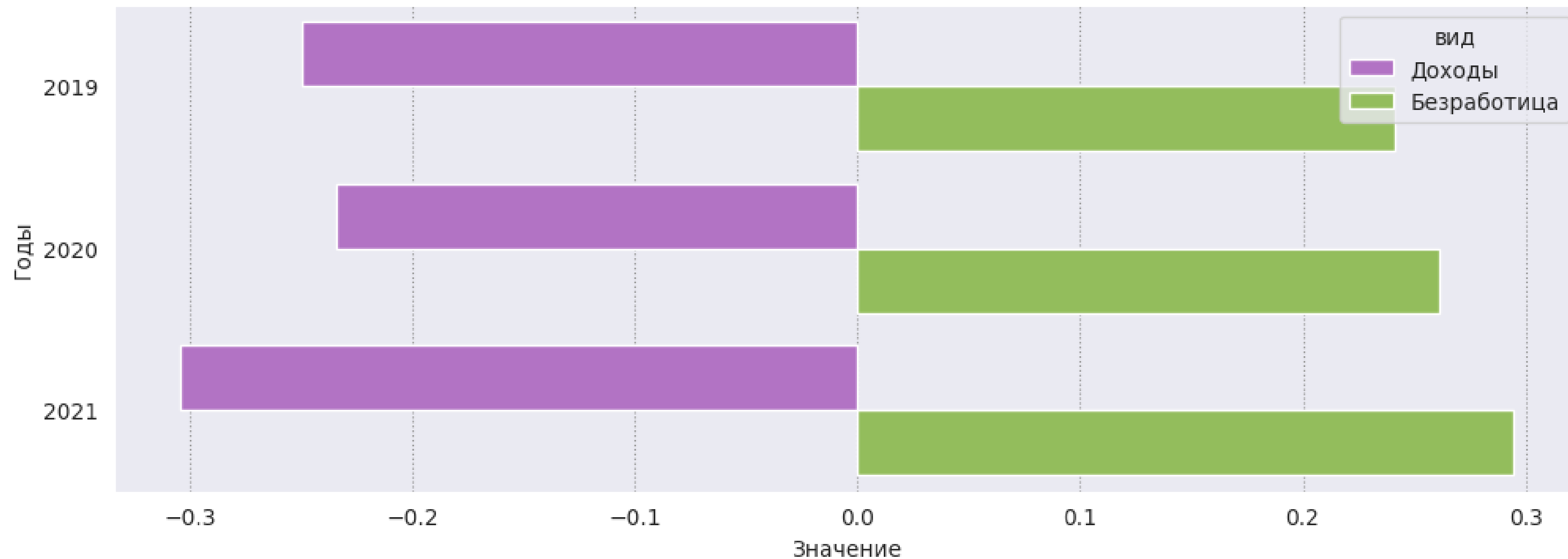
1. Республика Крым
2. Краснодарский край
3. Республика Алтай
4. Республика Дагестан
5. г. Севастополь

Корреляция индекса



Корреляция

индекса зависимости от туризма со средним доходом и безработицей



отрицательная корреляция с доходами и положительная с безработицей

Подтверждение

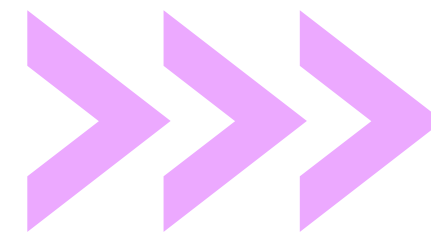
Мы применили статистический показатель T-тест

Доход:

T-value = 2.203	p-value = 0.034	2019
T-value = 2.112	p-value = 0.042	2020
T-value = 2.273	p-value = 0.029	2021

Безработица:

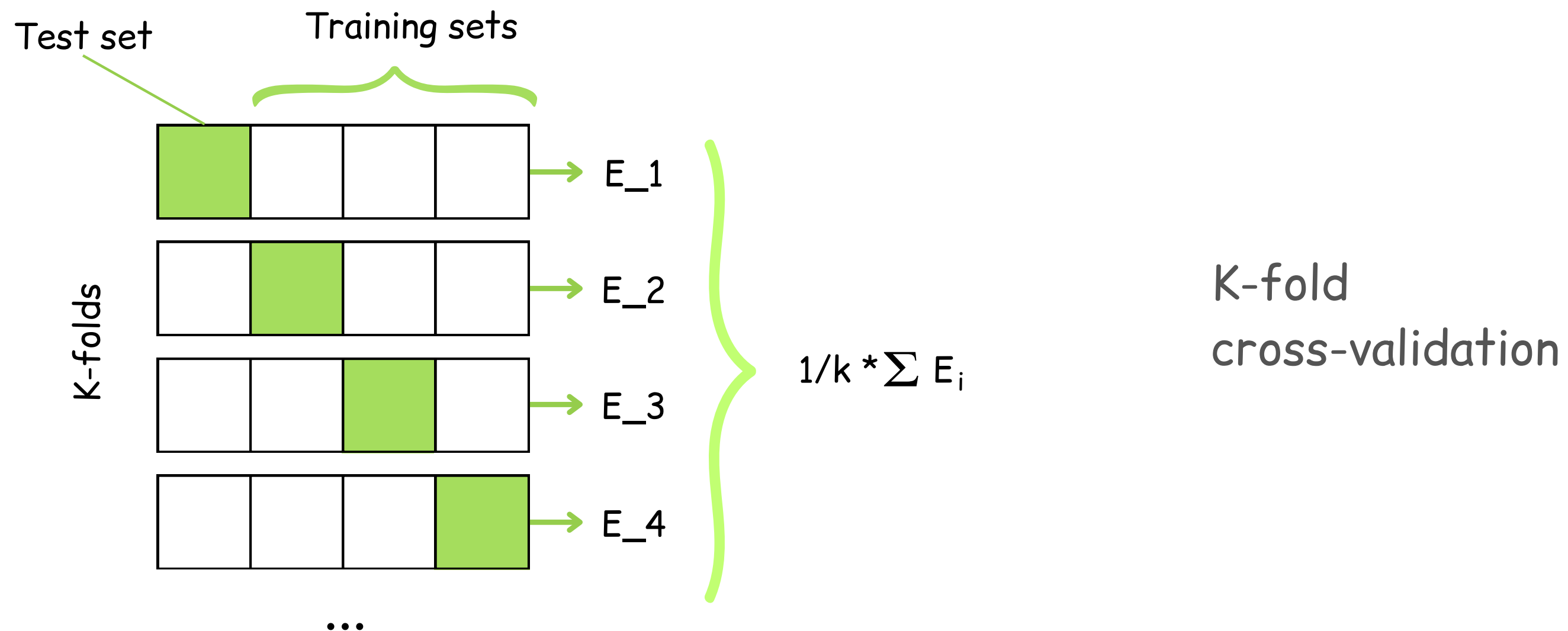
T-value = -2.676	p-value = 0.009	2019
T-value = -2.824	p-value = 0.028	2020
T-value = -2.934	p-value = 0.006	2021



$p\text{-value} < 0.05$,
и зависимость значима

Нулевая гипотеза: зависимости нет
Альтернативная гипотеза: зависимость есть

Проверка на устойчивость



Проверка на устойчивость



Доходы

Безработица



Интерпретация

Гипотеза подтвердилась

- В регионах, в которых экономика во многом строится на туризме, хуже развиваются другие сферы, значит, зарплаты в среднем ниже, а безработица - выше
- В каждом из рассматриваемых годов гипотеза подтвердилась

Policy implication

1. Для улучшения экономического благосостояния региона его власти должны развивать другие сферы помимо туризма
2. Предпринимателям можно посоветовать развивать сферу услуг для туристов

Практическая польза

1. Людям не стоит иммигрировать в регионы, экономика которых сильно зависит от туризма, потому что там будет трудно найти высокооплачиваемую работу

Перспективы

Дополнительные
данные

Другие
макроэкономические
показатели

Более полное измерение
экономического
благополучия

Данные о сфере
обслуживания

Улучшение policy
implication

Структура
безработицы

Детальное изучение
безработицы региона

Ограничения

- Результаты действительны только для России
- И на туризм, и на экономику региона влияет в том числе географическое положение, которое мы не учитывали
- Исследование действительно для короткого промежутка времени

Описание базы

Пред. анализ

Гипотеза

Подготовка базы

Мат. модель

Выводы

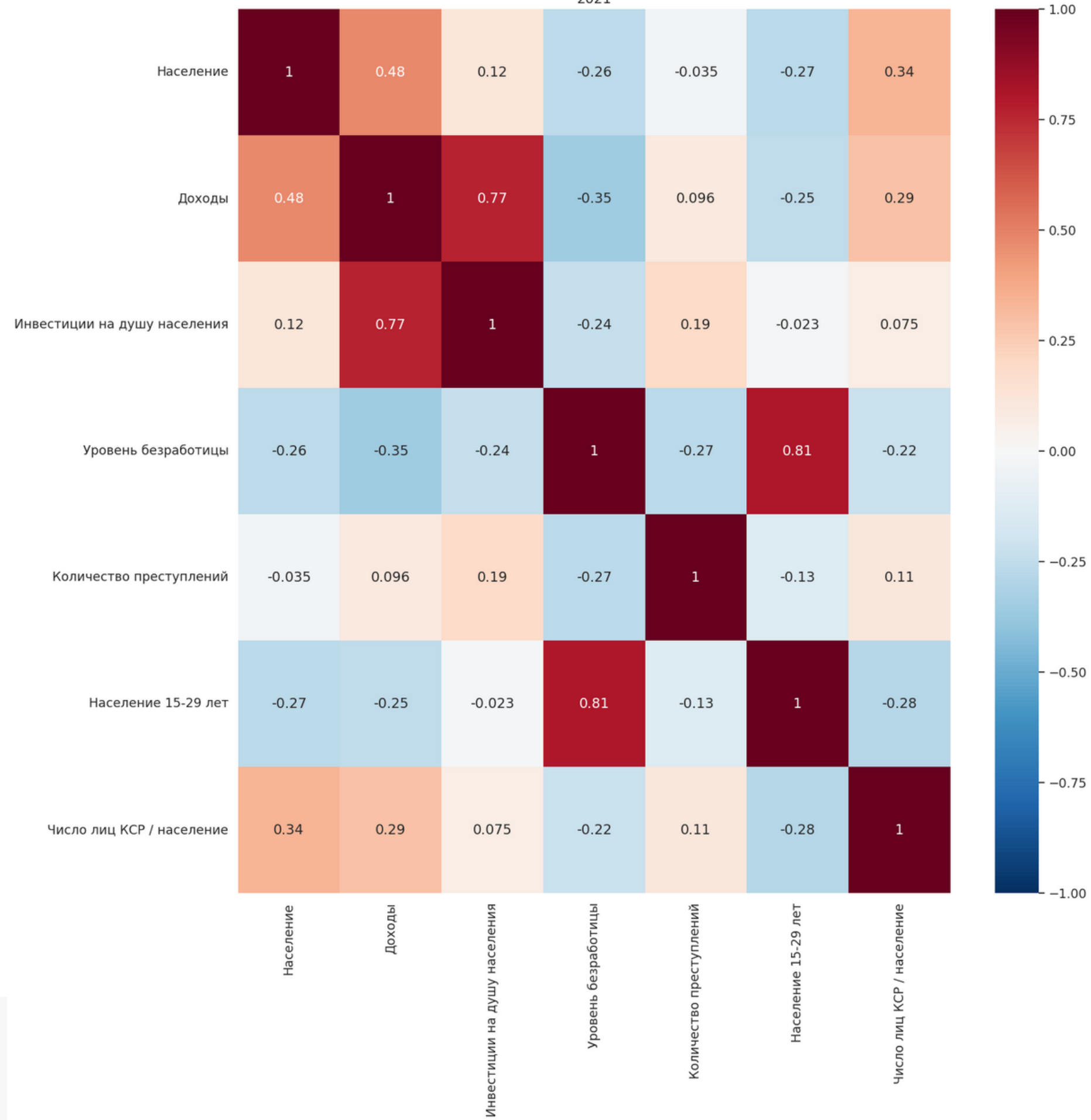
Спасибо за внимание!

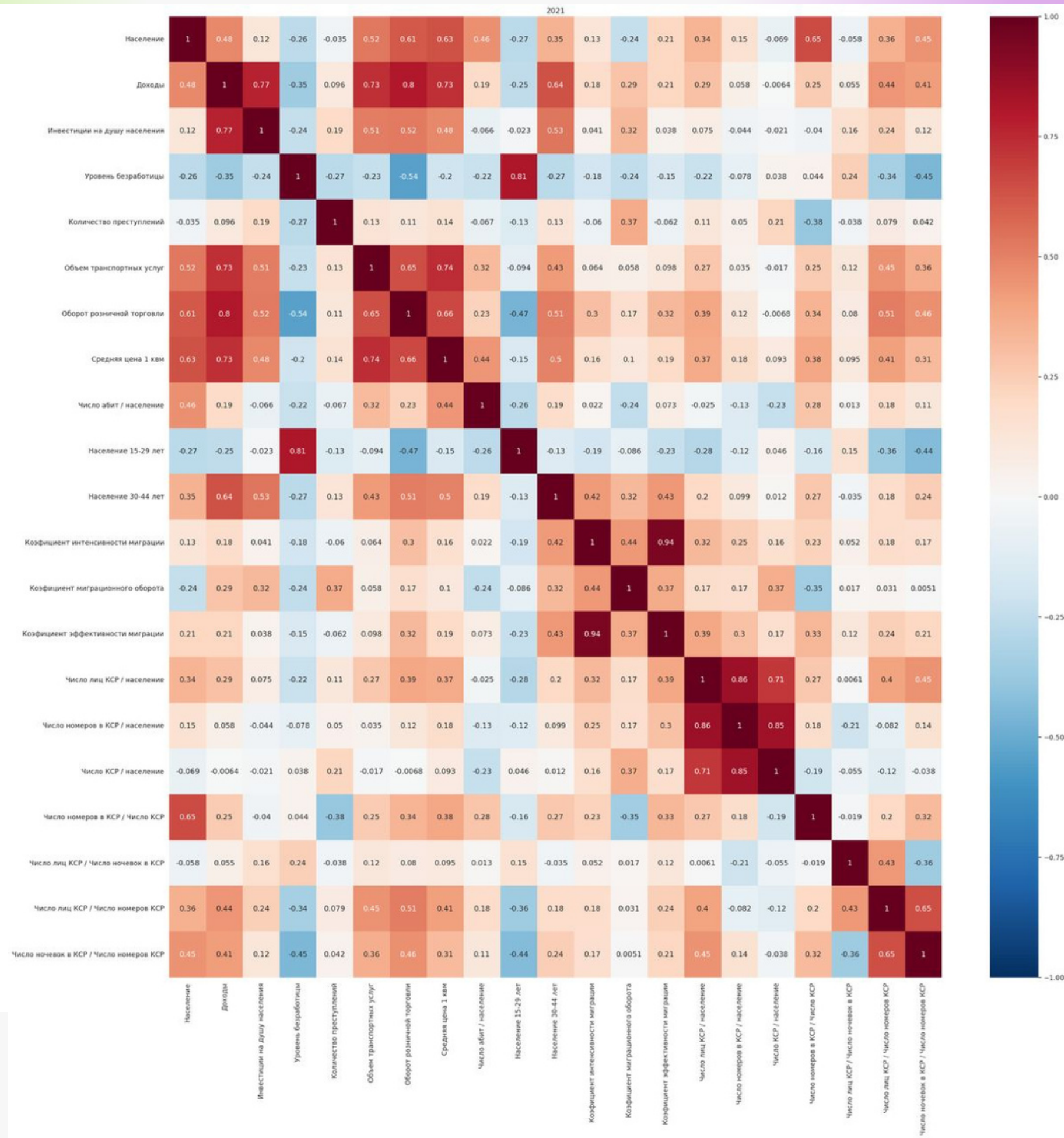
Над проектом работали:

- Хлопотных Андрей (программист)
- Лебедев Фёдор (математик, аналитик)
- Шершнев Михаил (программист)
- Столяренко Екатерина (дизайнер)
- Осипов Владимир (тимлид)

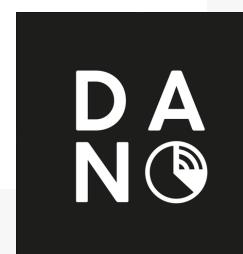
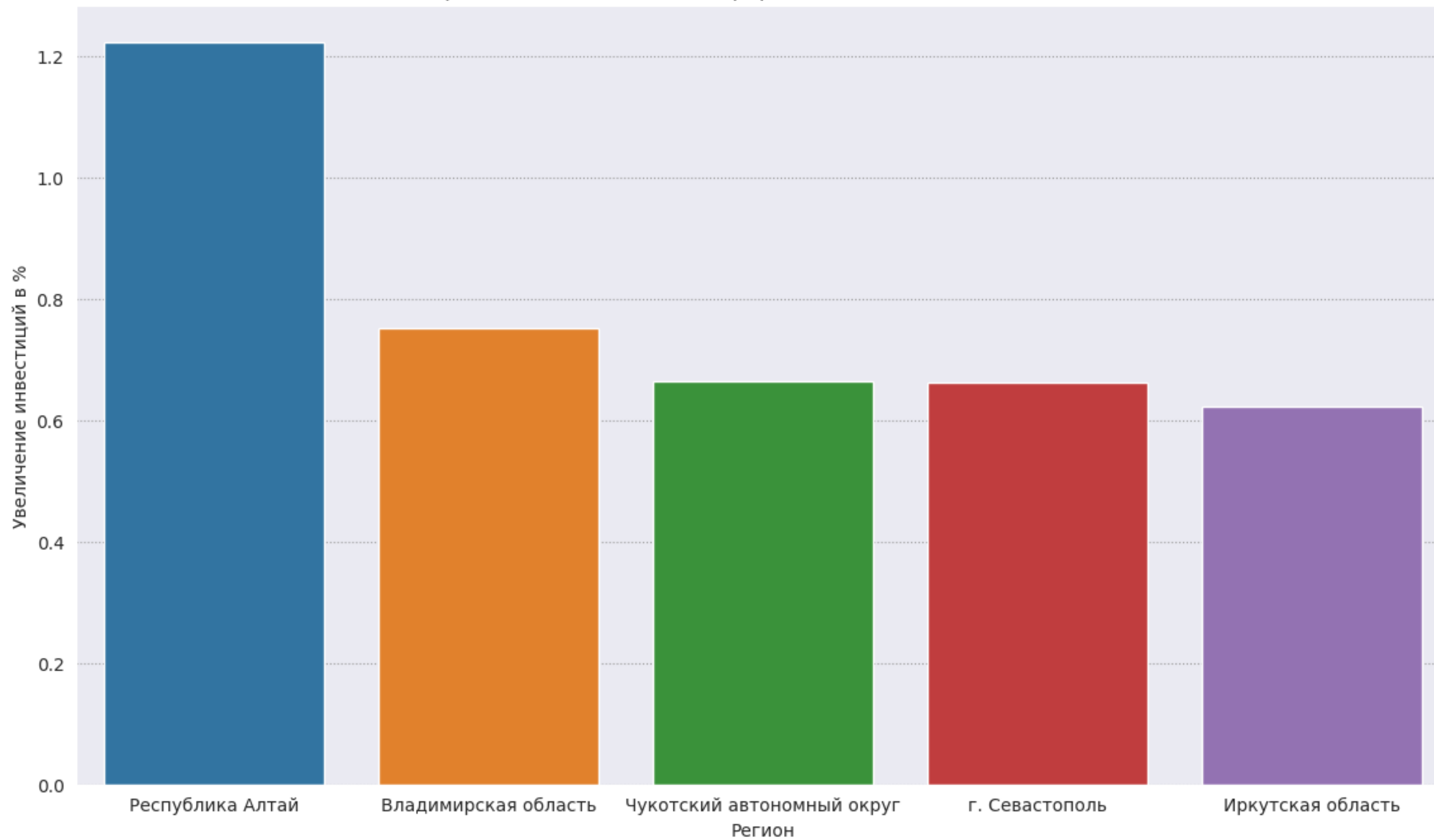
Приложение

2021

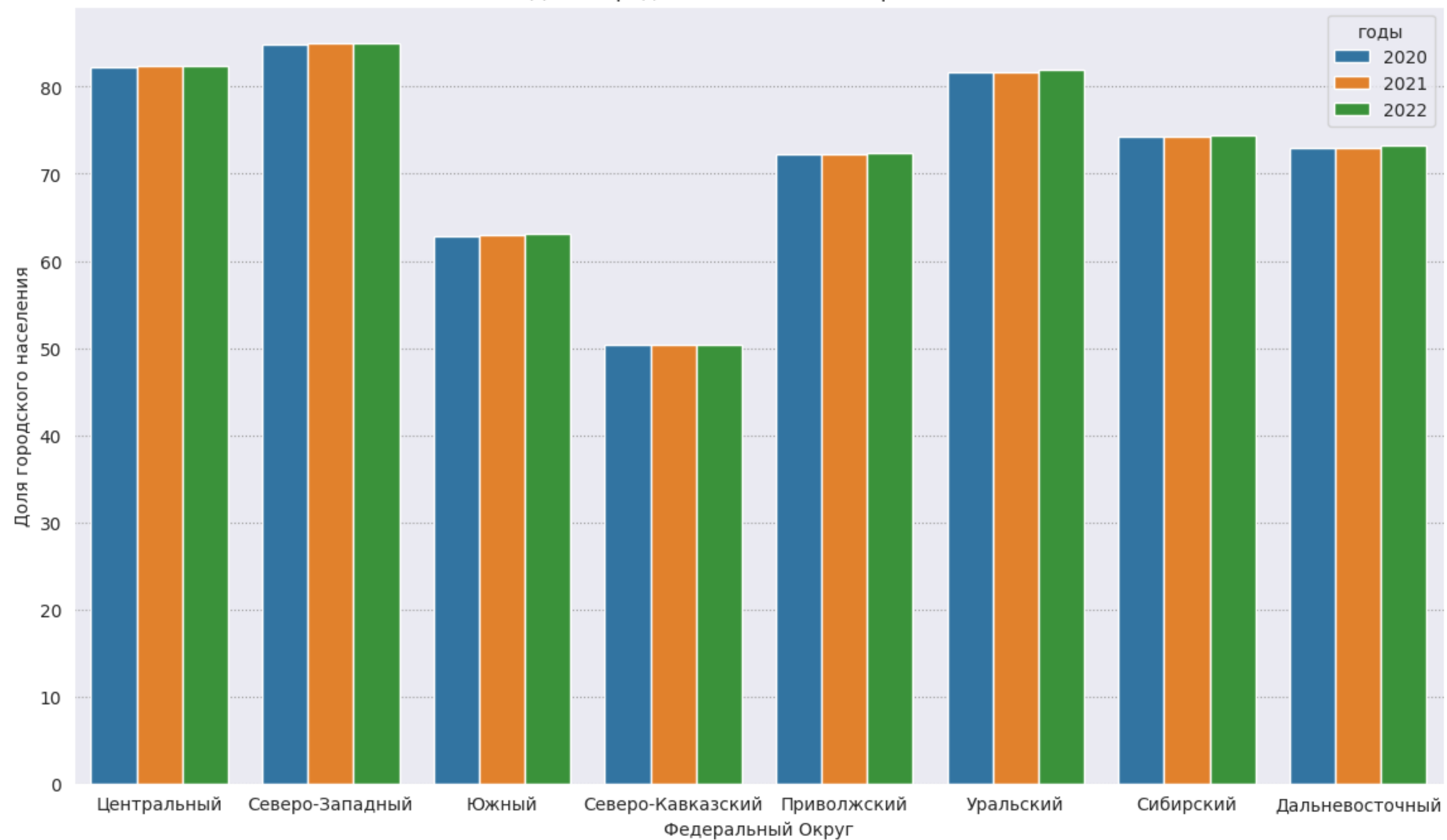


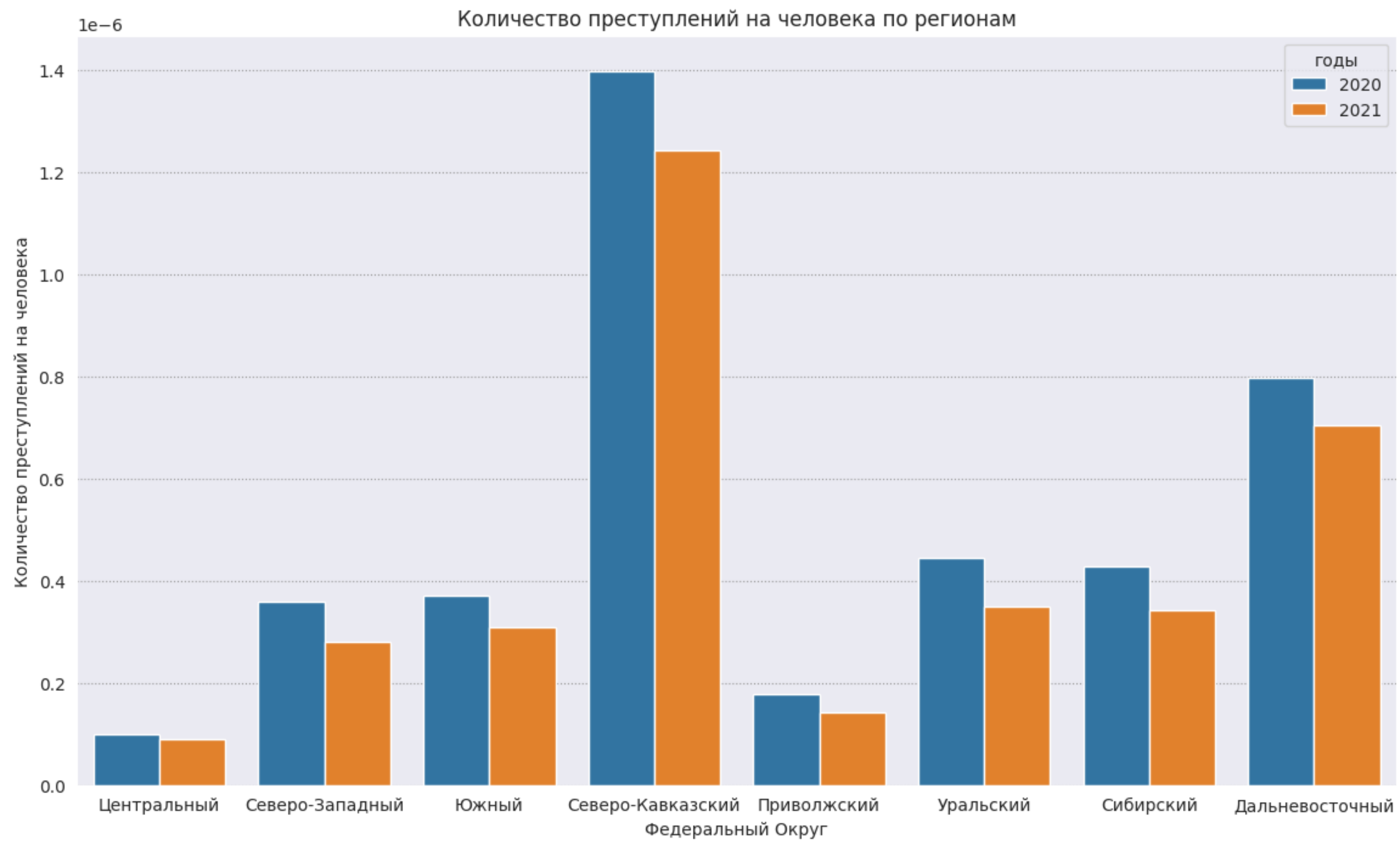


Топ 5 регионов с наибольшим приростом инвестиций с 2021 по 2022

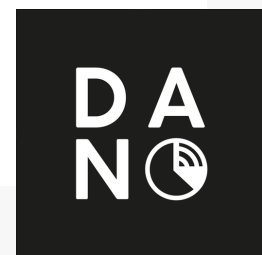
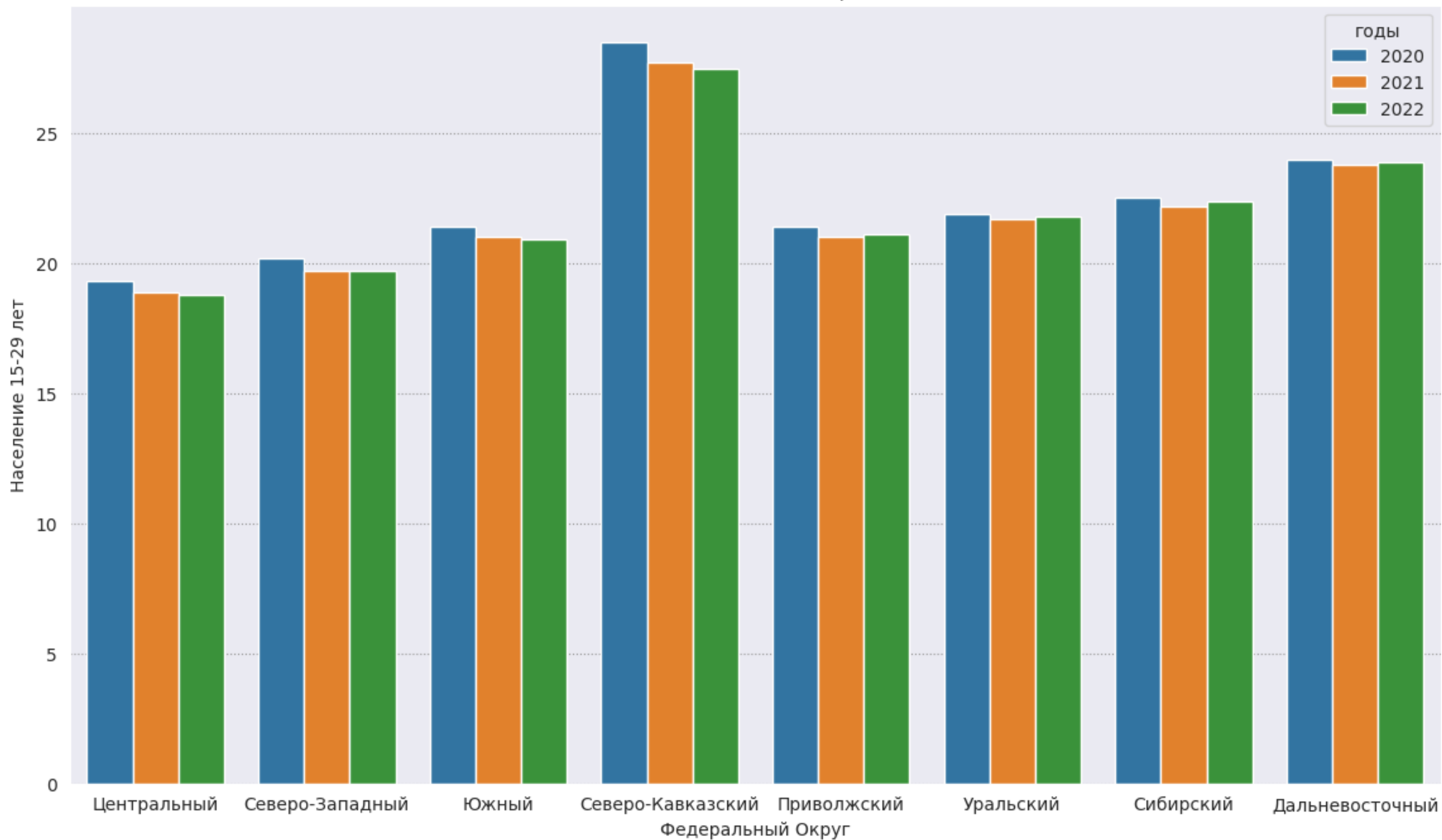


Доля городского населения по регионам





Население 15-29 лет по регионам





source



	Годы	вид	Значение
0	2019	Доходы	-0.249790
1	2020	Доходы	-0.233770
2	2021	Доходы	-0.304426
3	2019	Безработица	0.241745
4	2020	Безработица	0.261259
5	2021	Безработица	0.294776



...				
(в основных текущих ценах, %)				
Объем услуг туристических агентств, туроператоров и прочих услуг по бронированию и сопутствующих им услуг, млрд руб.	172,1	179,8	91,9	149,8
<i>в % от общего объема платных услуг</i>	<i>1.7</i>	<i>1.7</i>	<i>1.0</i>	<i>1.3</i>

<https://clck.ru/37C7sK>

<https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyy-turistskiy-rynok-v-period-peremen>
 статья про туризм в России