

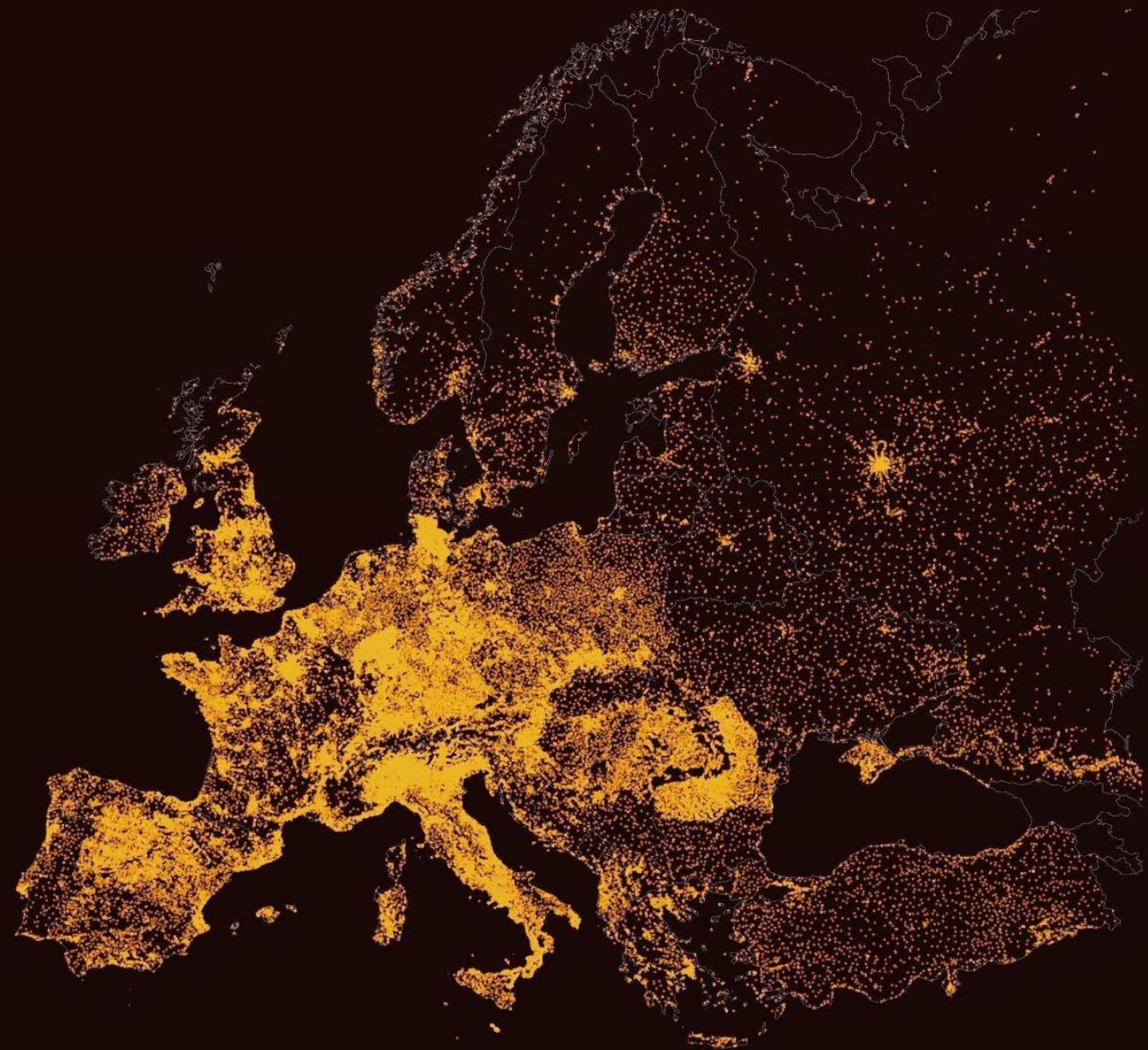
Визуализация данных на картах

Алексей Смагин | ВШЭ 2020

Когда нужны карты?

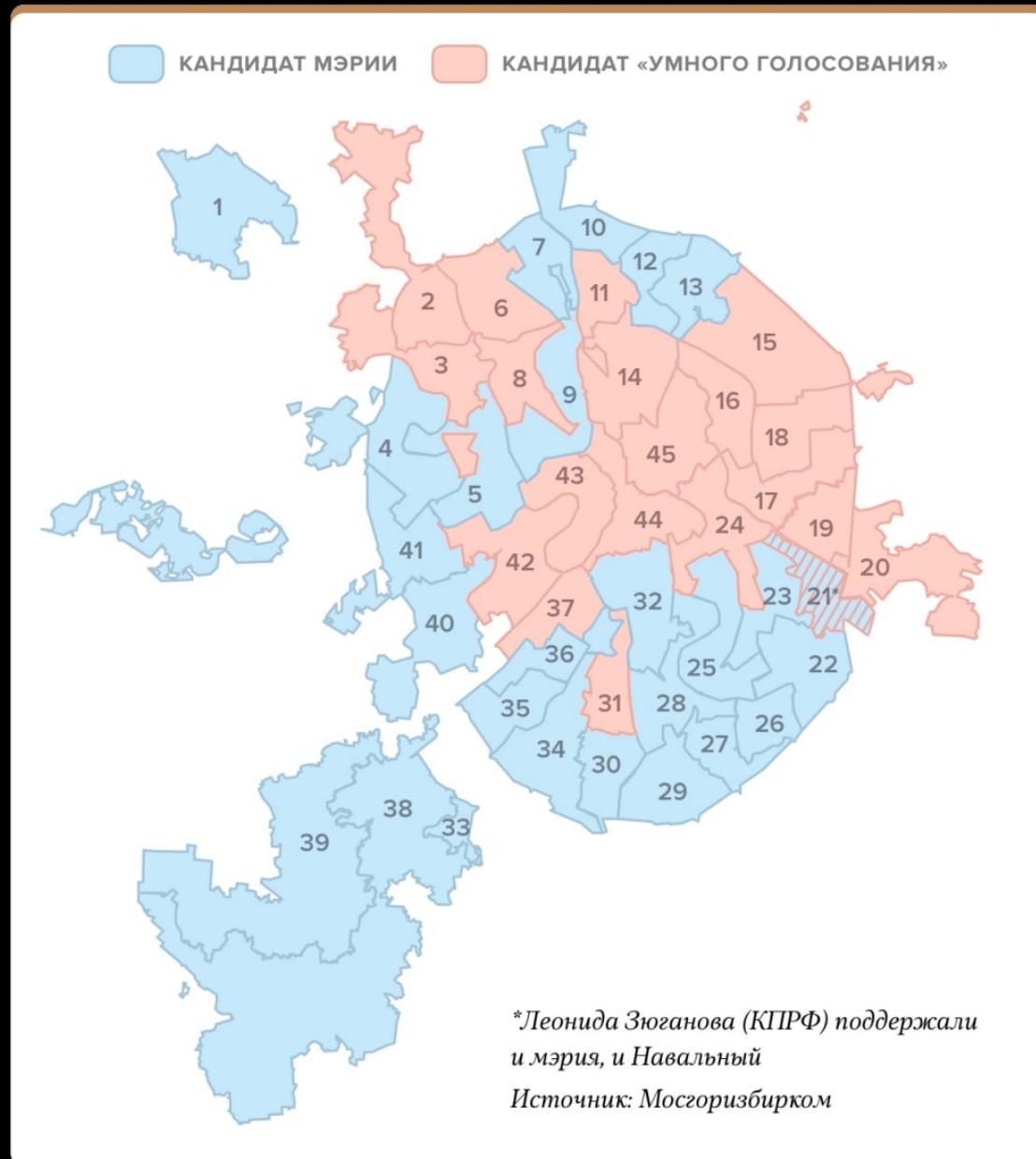
Places with over 1000 inhabitants

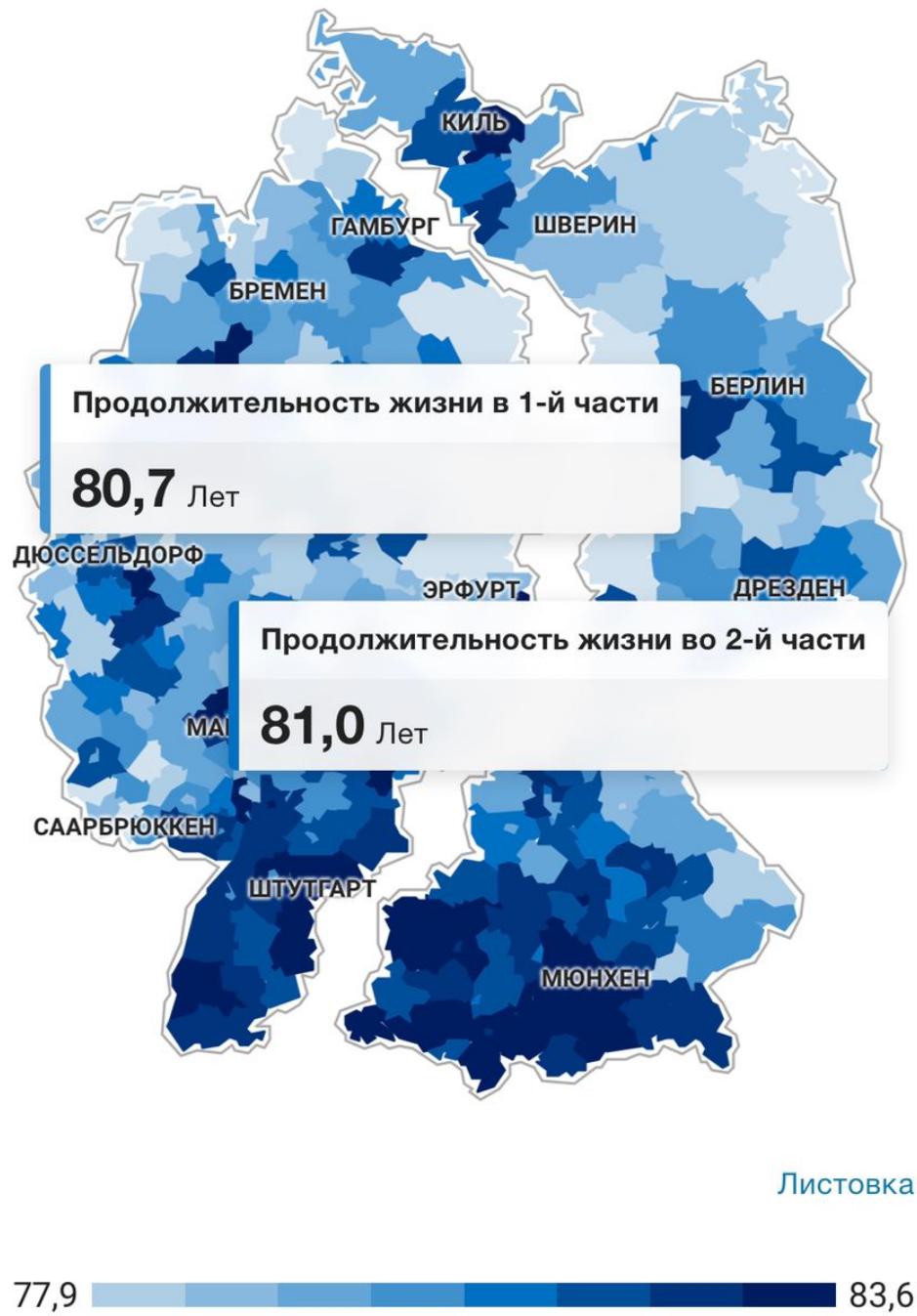
Показать геопаттерн



Author: ©Milos Popovic www.milos.popovic.info

meduza
Итоги выборов в Мосгордуму



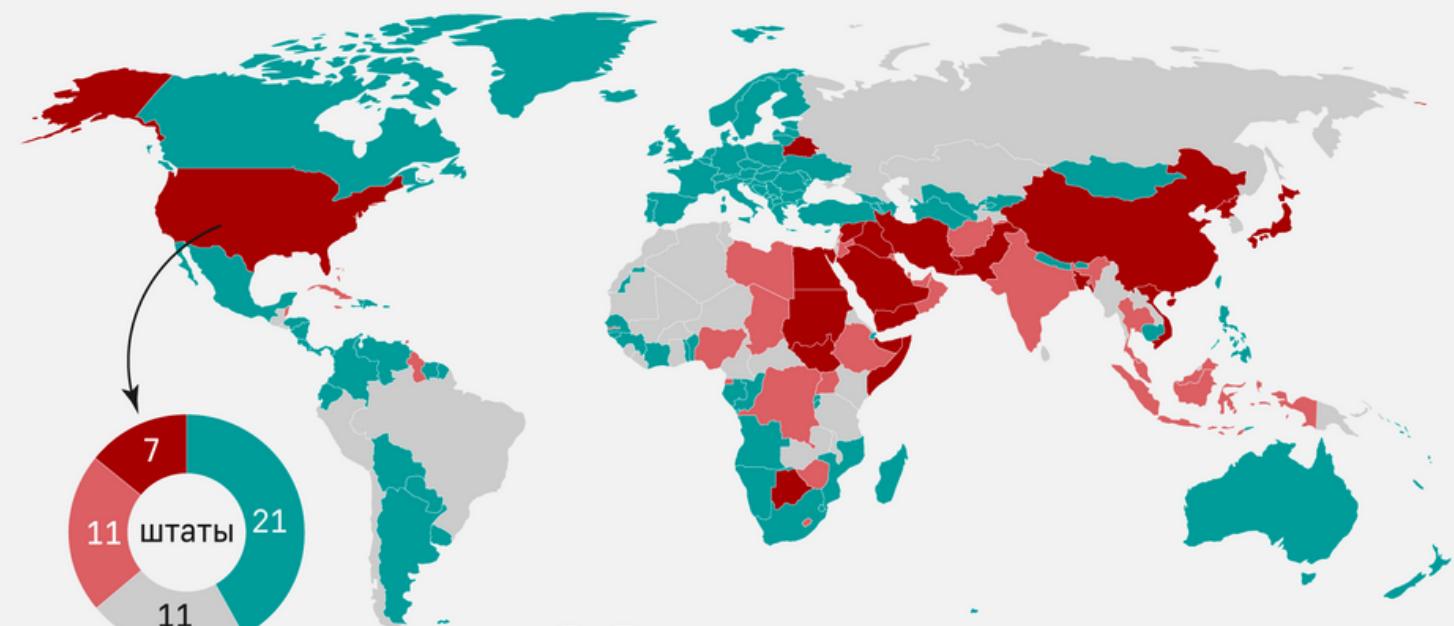
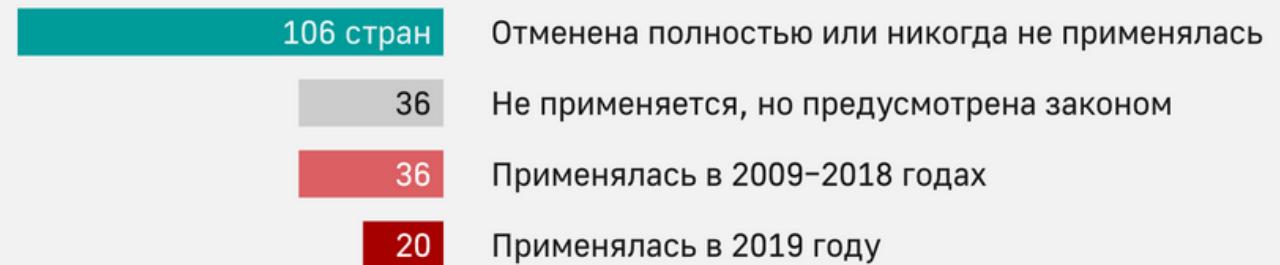


<https://interaktiv.morgenpost.de/deutschland-teilen-deutsche-einheit-wiedervereinigung/>

Не называть каждый геообъект

Применение смертной казни

Статус смертной казни на 31 декабря 2019 года



Показать географическое положение

Общая площадь лесных пожаров
по регионам

2010



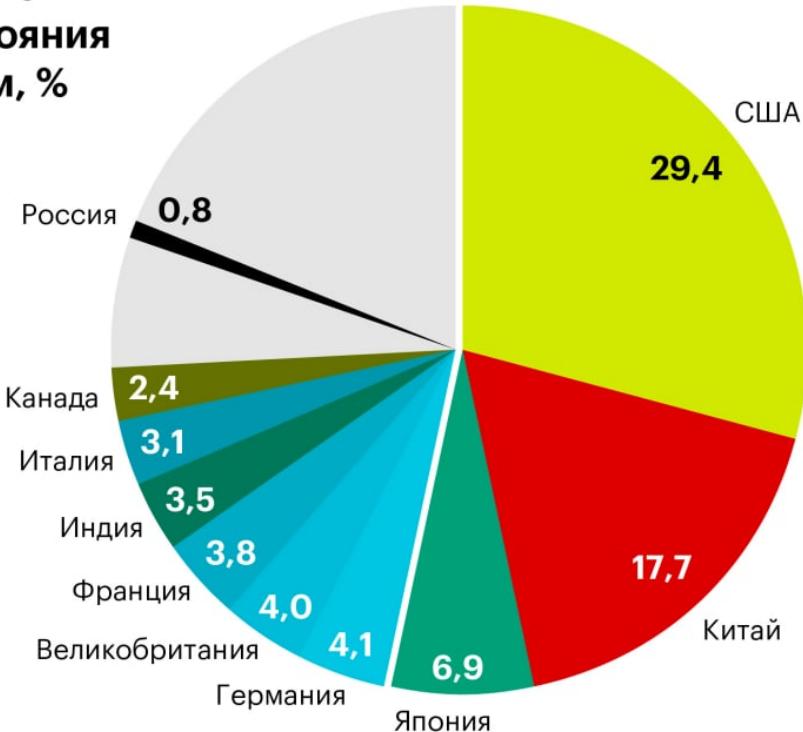
2012



Когда карты не нужны?

Идея – не в географии

Распределение
глобального
благосостояния
по странам, %

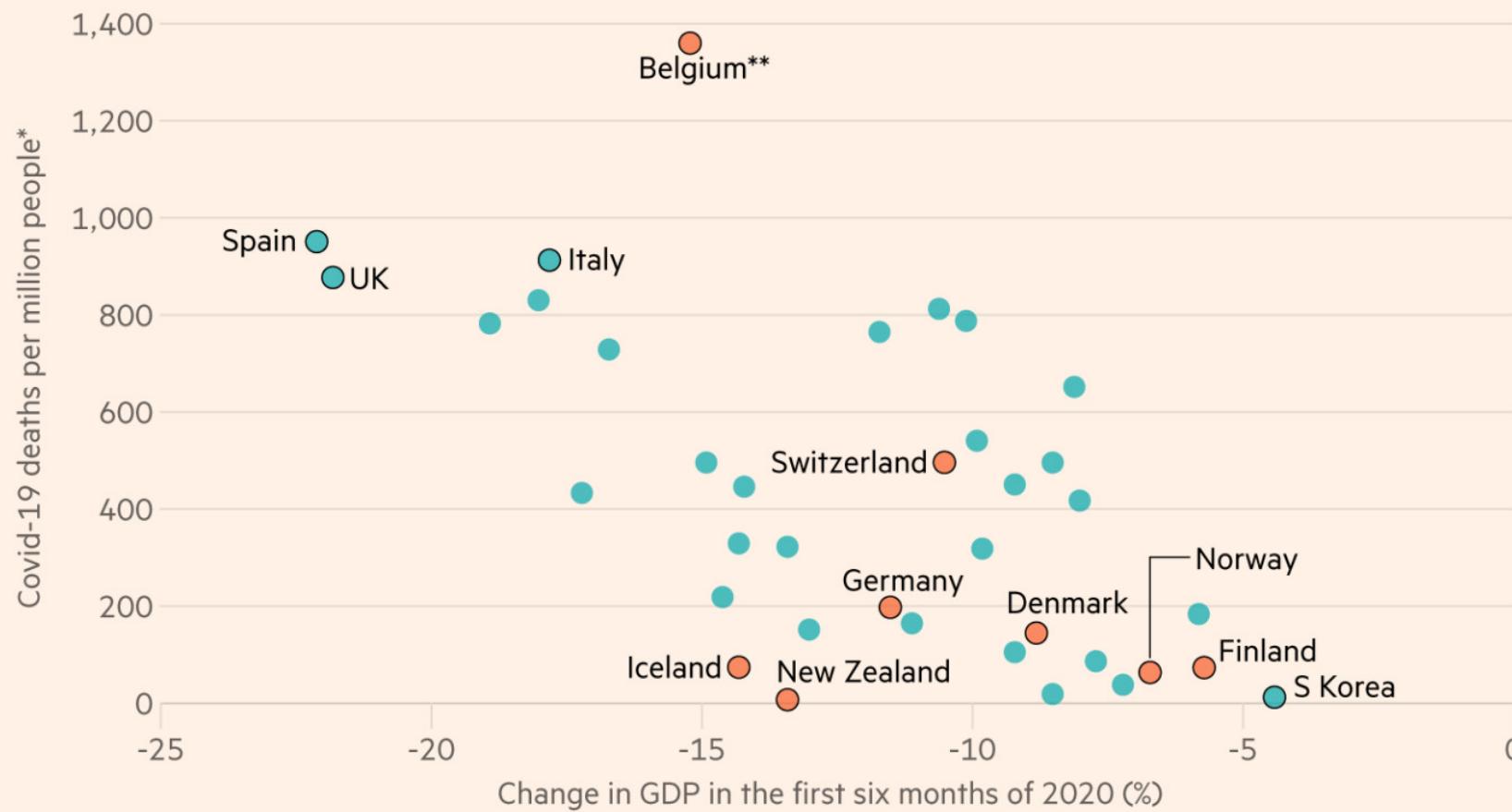


Источник: Global Wealth Report 2019, Credit Suisse

Countries with female leaders tend to have lower Covid-19 death rates and better economic performance

2020

● Female leader ● Male leader



*As at Nov 30 2020 **Belgium had a female leader until Sept 30 2020

Sources: OECD; Financial Times analysis of data from the European Centre for Disease Prevention and Control; Covid Tracking Project; UK Government coronavirus dashboard; Spanish Ministry of Health; Swedish Public Health Agency
© FT

**Виды карт, с которыми мы
будем работать**

1. Символьная карта

ОТКУДА ЗАБИРАЛИ С ДИАГНОЗОМ КОРОНАВИРУС?

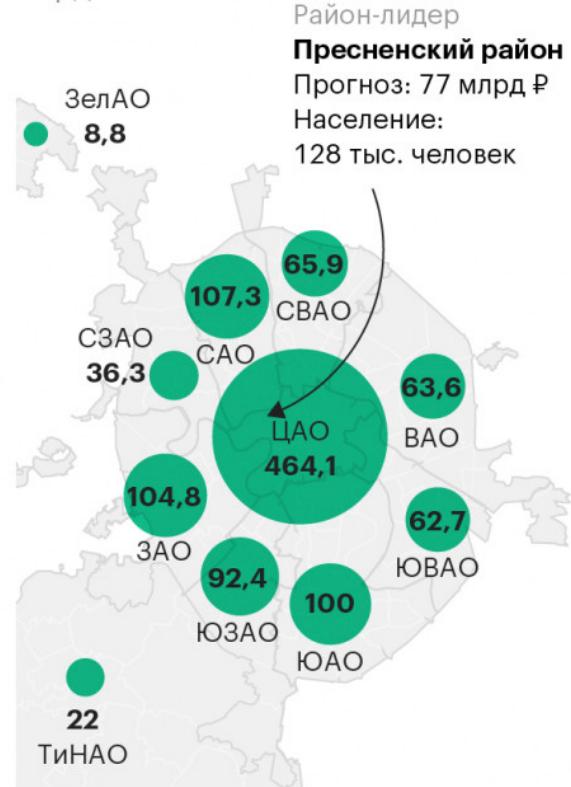


Прогноз суммы поступлений от НДФЛ* в бюджет Москвы

По административным округам

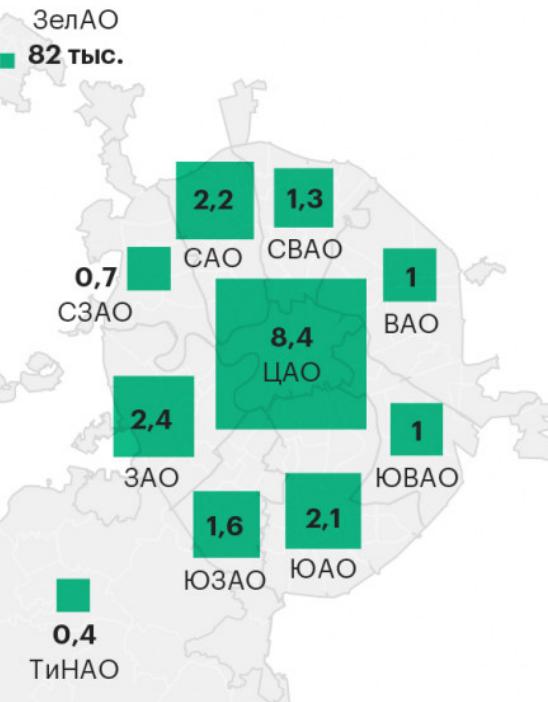
Суммы поступлений от НДФЛ в 2020 году

млрд ₽



Площадь офисов в 2019 году**

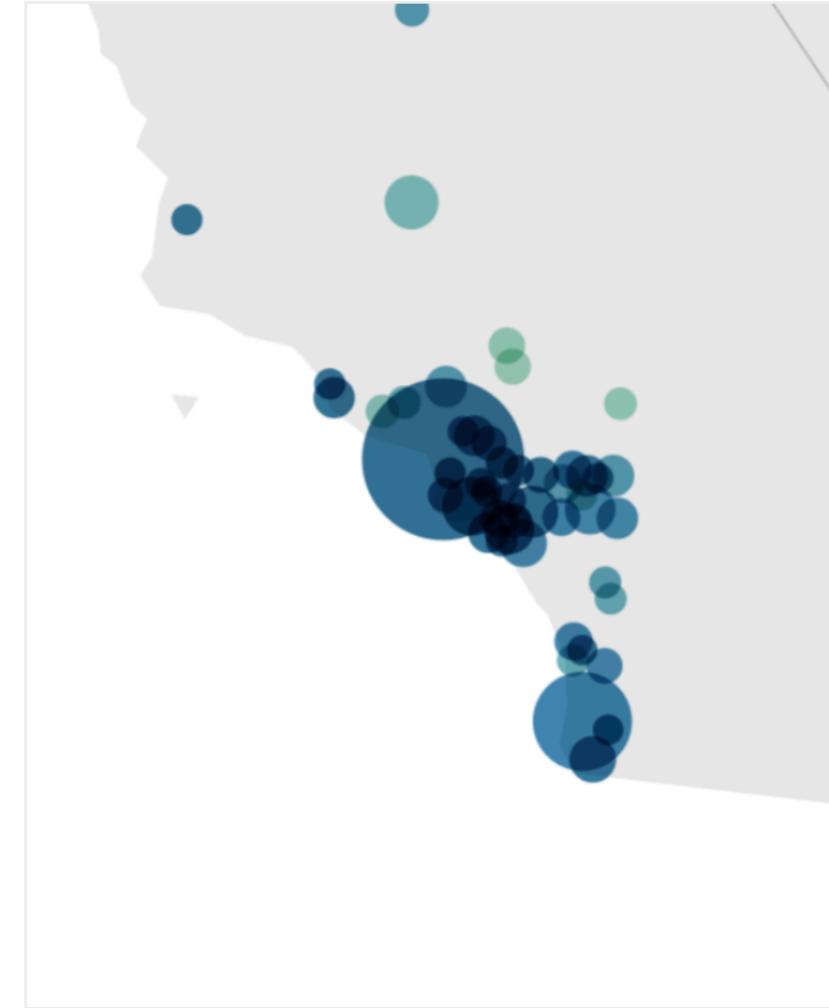
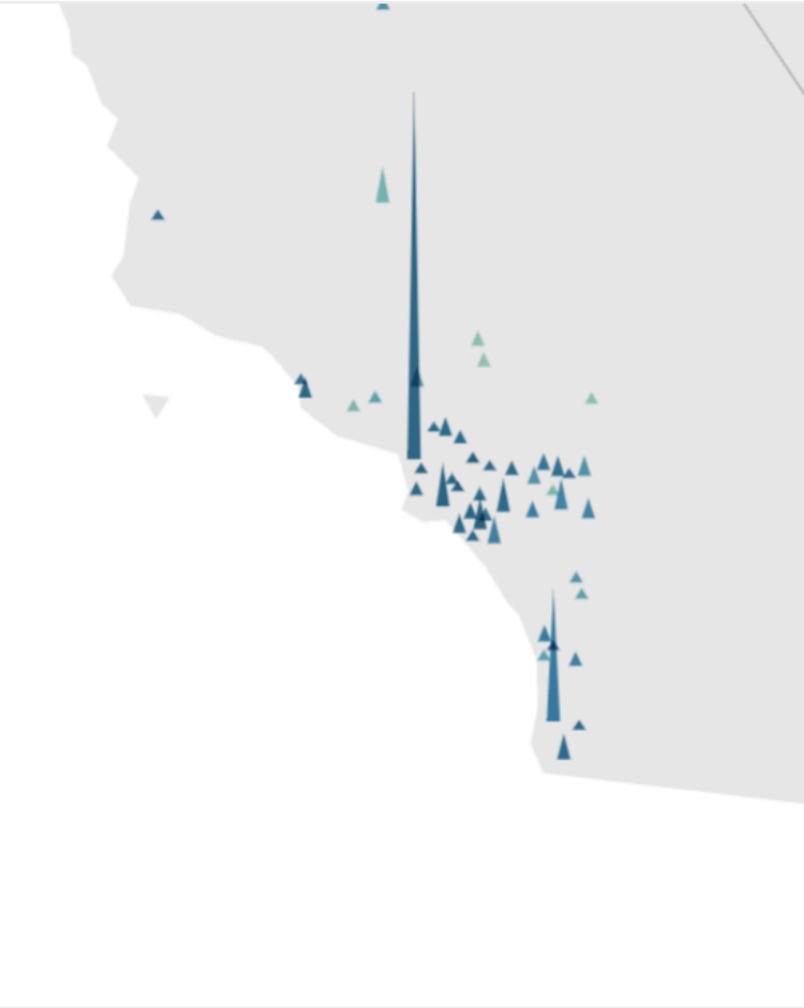
млн кв. м



* Без учета поступлений от НДФЛ по патентам мигрантов, а также с суммами прибыли КИК

** Данные на конец третьего квартала 2019 года

2. «Пиковая» карта



Российские публикации в «хищных» журналах



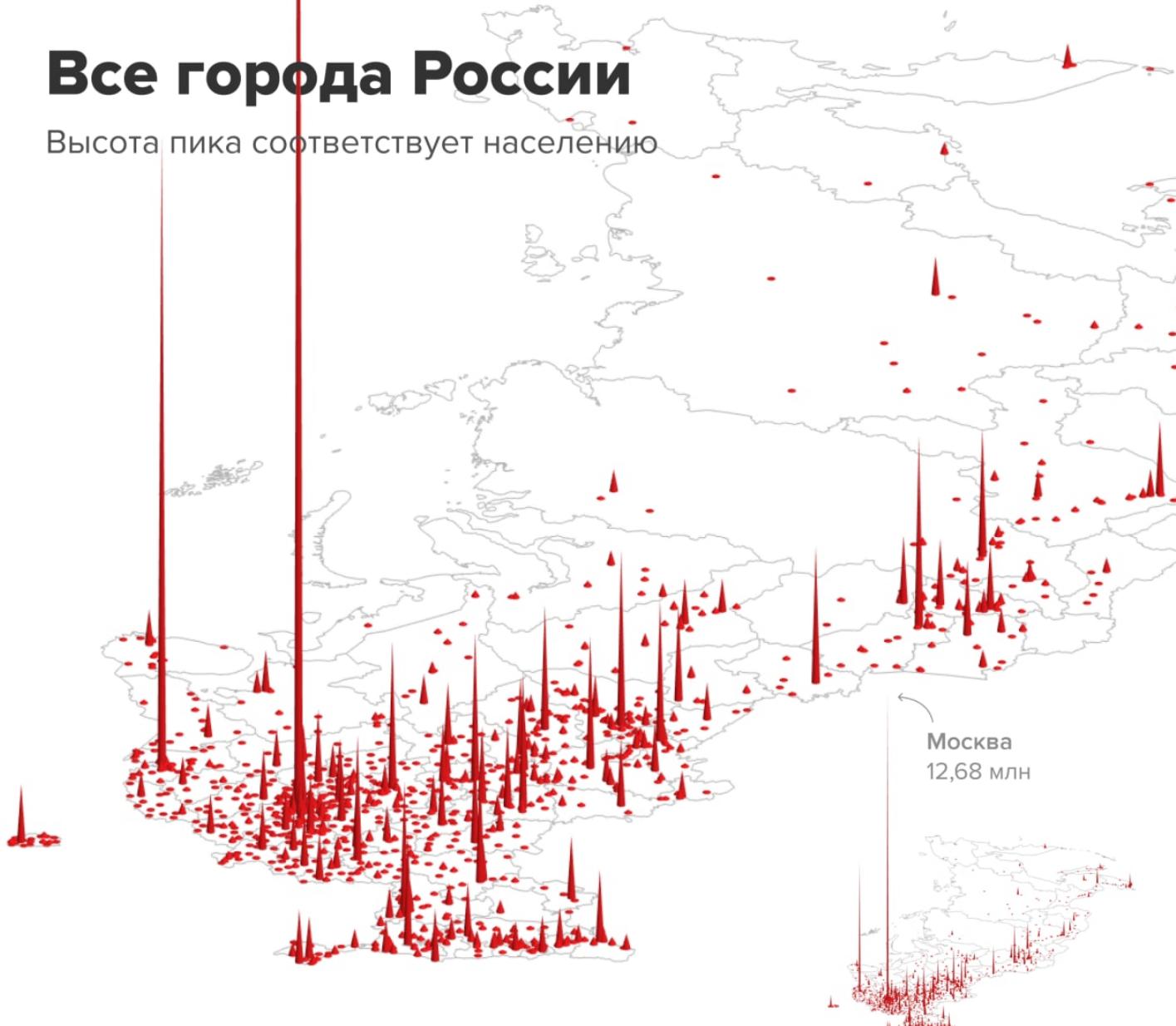
Приведены сведения о лидерах по количеству публикаций за 2015-2018 годы. Расчёты «Диссеропедии журналов». «Хищные» журналы выявляли по характеру публикуемости: если в один год статей от российских авторов могло не быть вообще, то в следующий — их было уже сотни.

Источник: Диссеропедия журналов

Алексей Смагин, «Новая газета», 2019

Все города России

Высота пика соответствует населению



Показана численность постоянного населения городов на 1 января 2020 года. Источник: Росстат.
Данные подготовил Артём Иволгин. Инфографика: Александр Богачев.

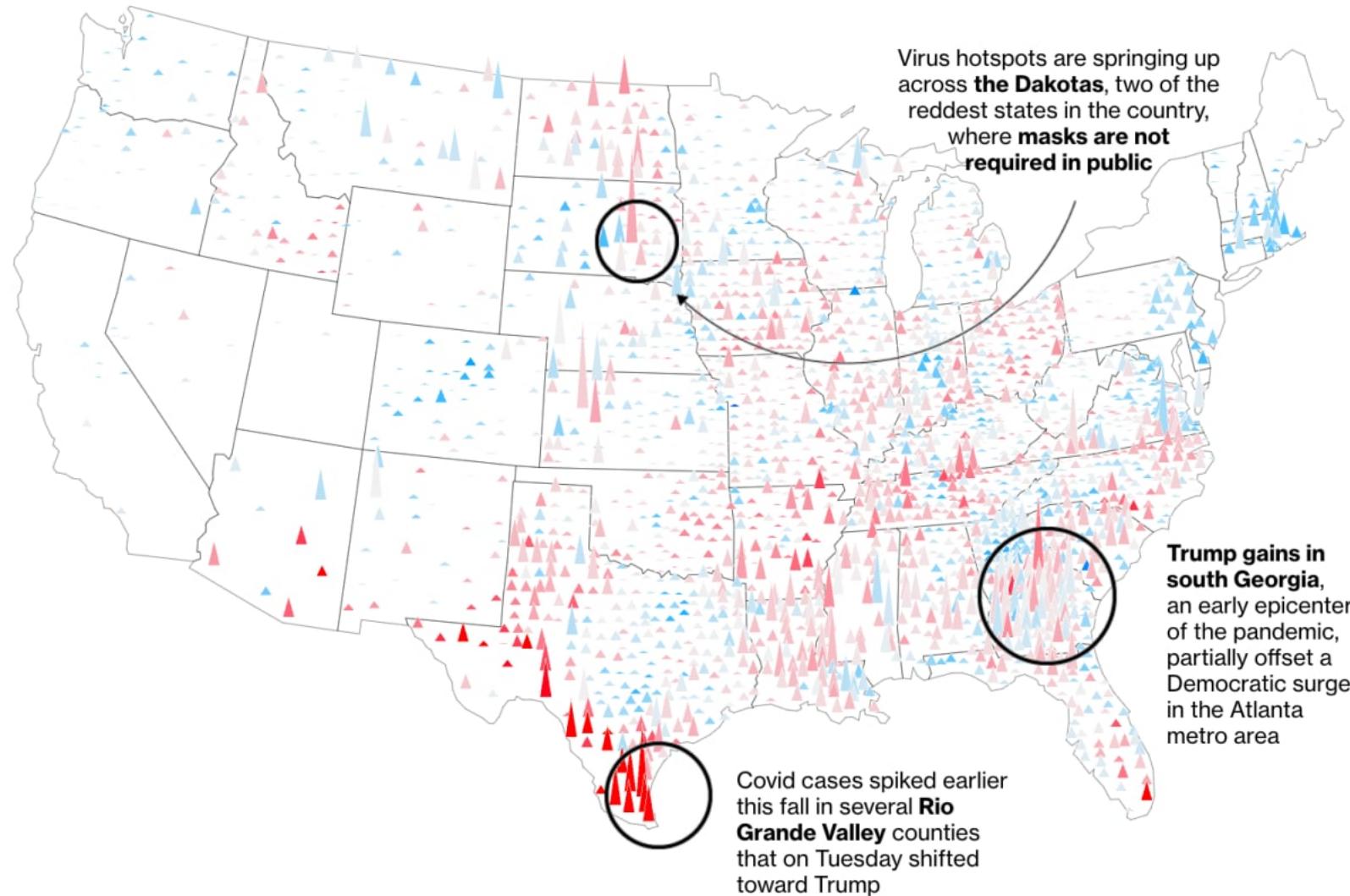
Voting Amid a Virus Outbreak ↗

Change in vote margin from 2016

More Democratic

More Republican

Covid-19 deaths per million

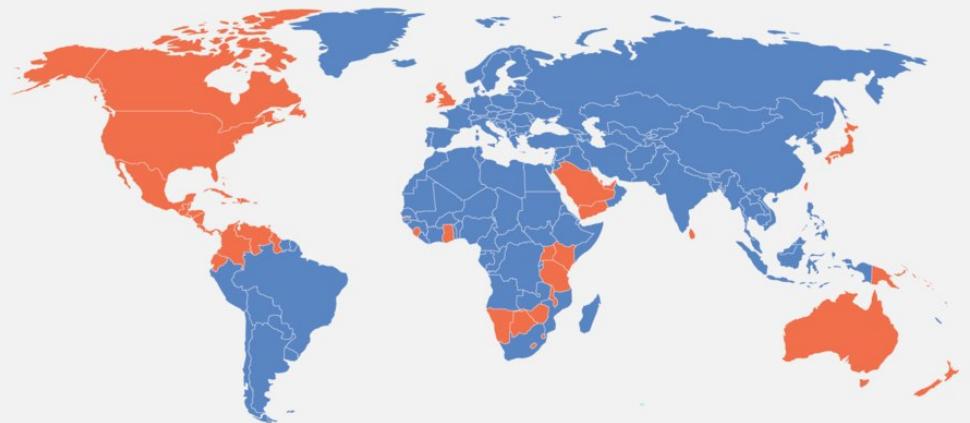


3. Хороплет

Где могут понадобиться переходники для розеток

розетки совместимы
с российскими вилками

розетки несовместимы
с российскими вилками



Типы розеток
(в наиболее популярных странах среди российских туристов)

тип А

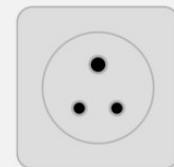


Куба, Доминикана, США

тип В

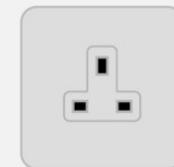


тип D



Кипр, Великобритания

тип G



ОАЭ

Смерти в регионах за 2019 год

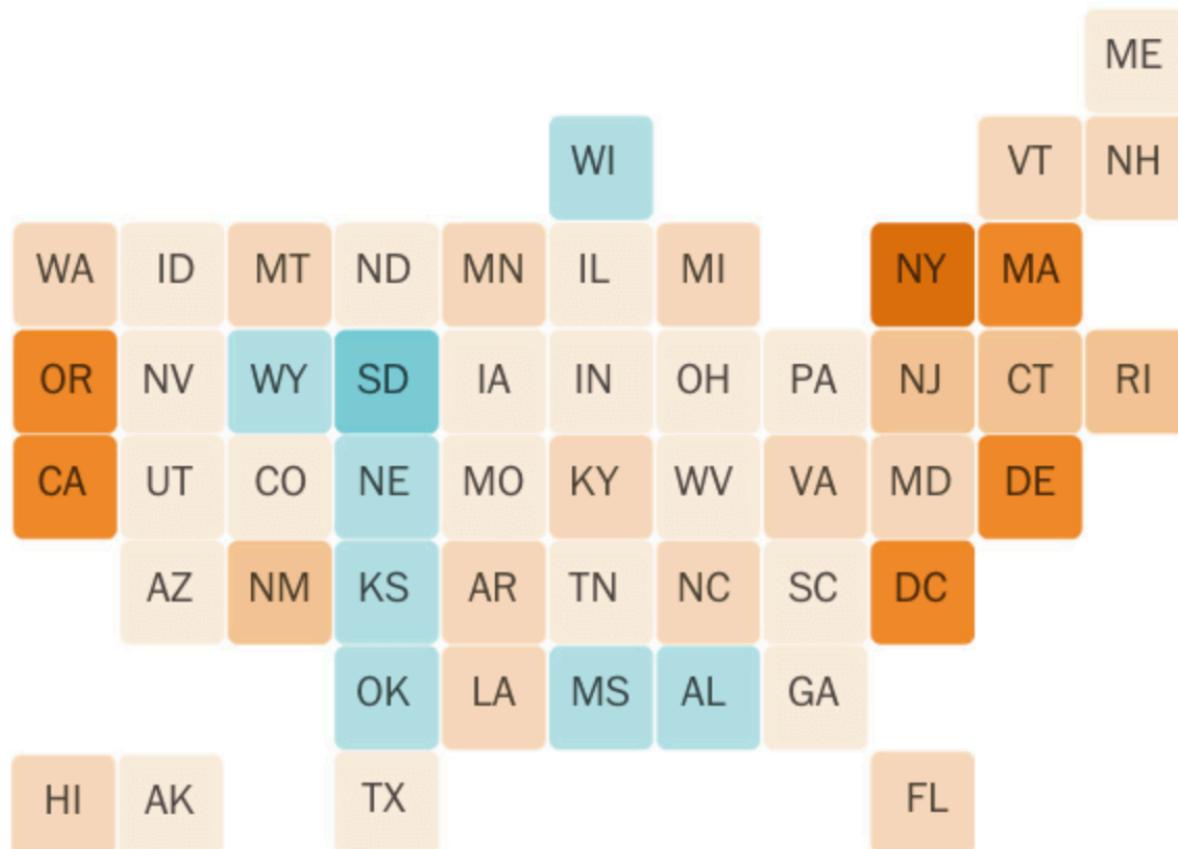
■ 40 смертей на 10 тыс. человек
■ 100
■ 160



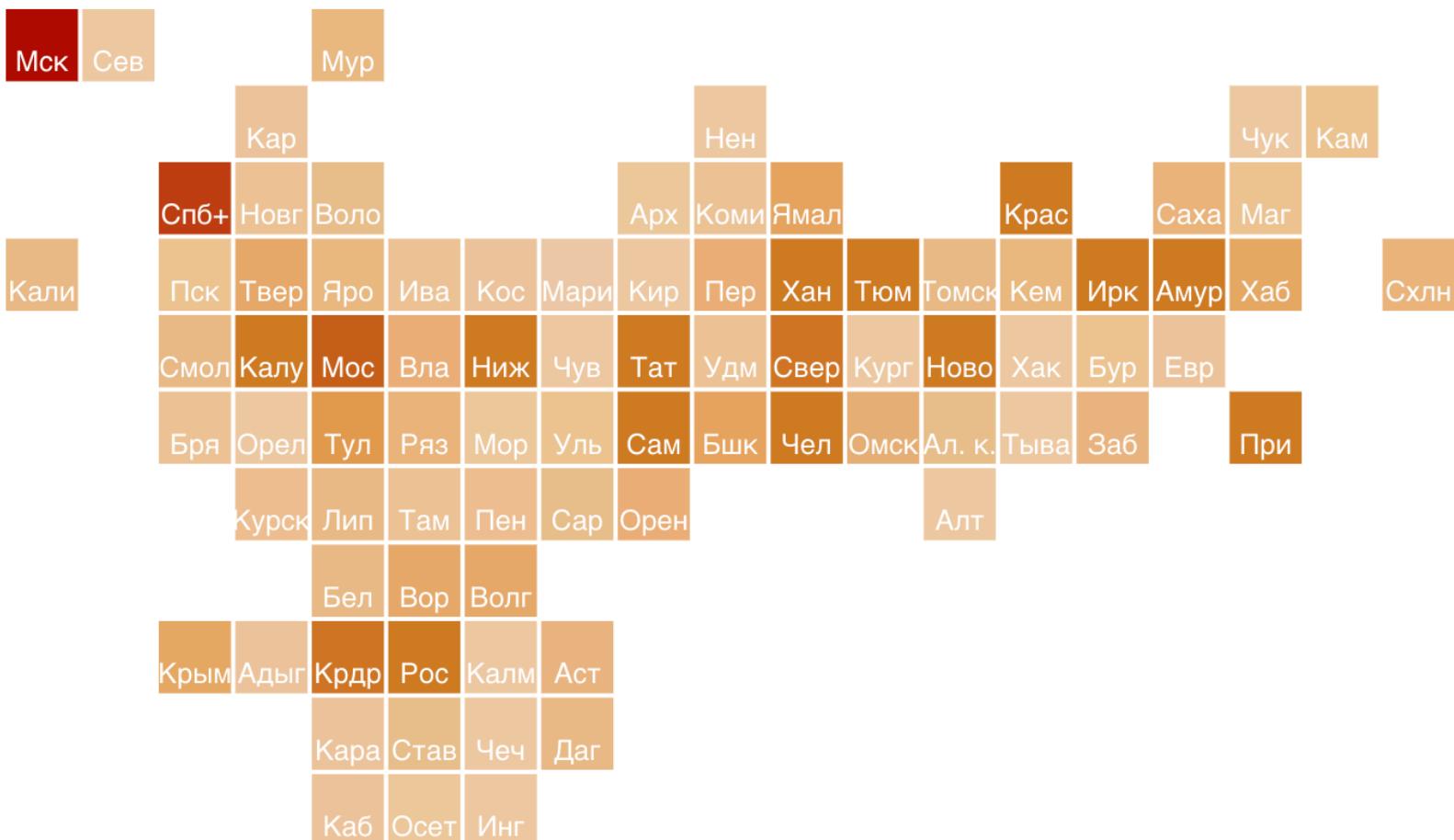
4. (Эквивалентная) плиточная карта

Cuts would hit New York, California the hardest

Change in funding per person, 2026



Куда приезжали трудовые мигранты в 2019 году



1000

50 000

2 000 000

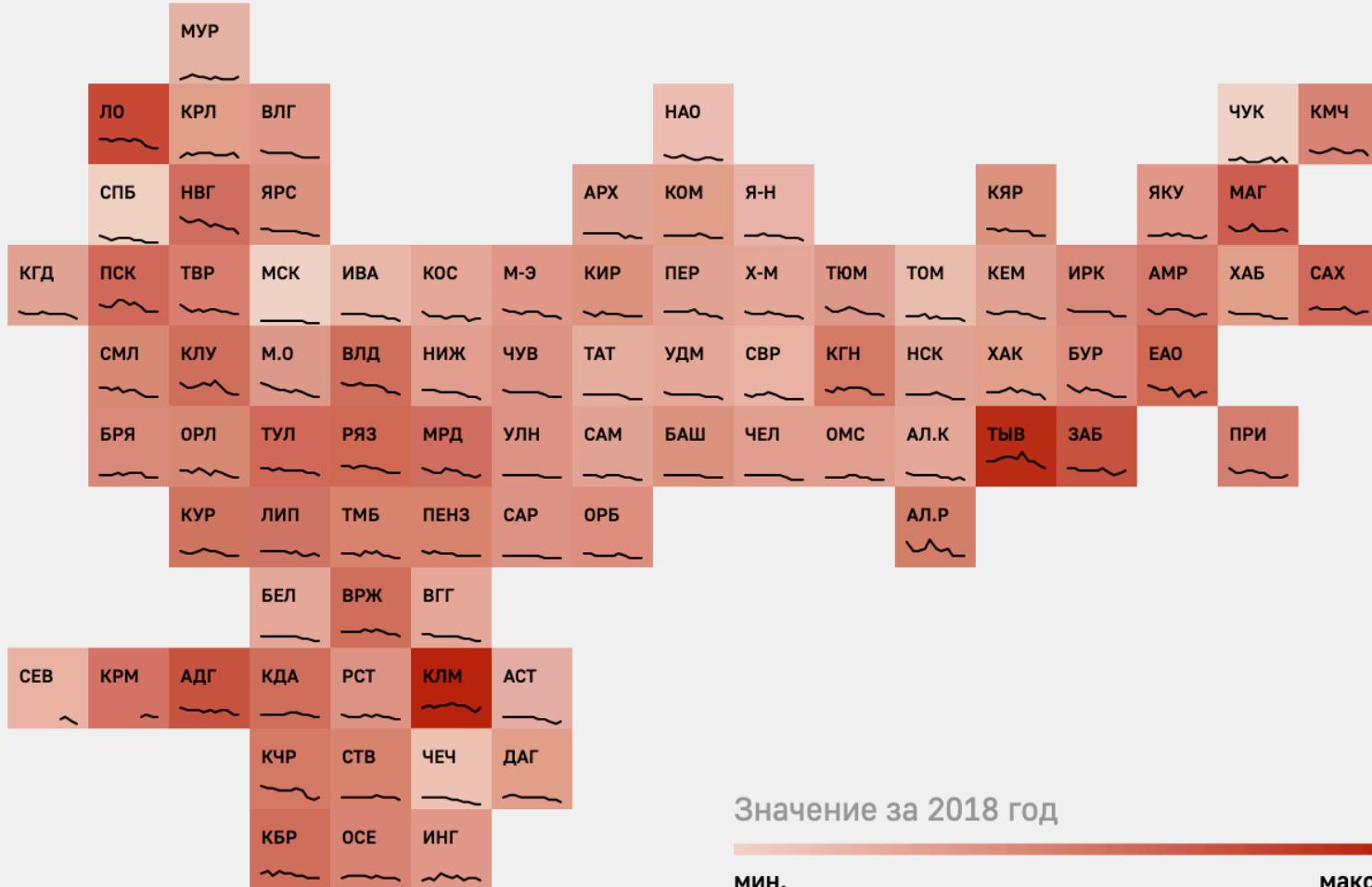
Наводите на регионы, чтобы получить больше информации. Источник: [МВД](#)

Число погибших в ДТП (на 100 тыс. человек)



Все регионы

Топ-5



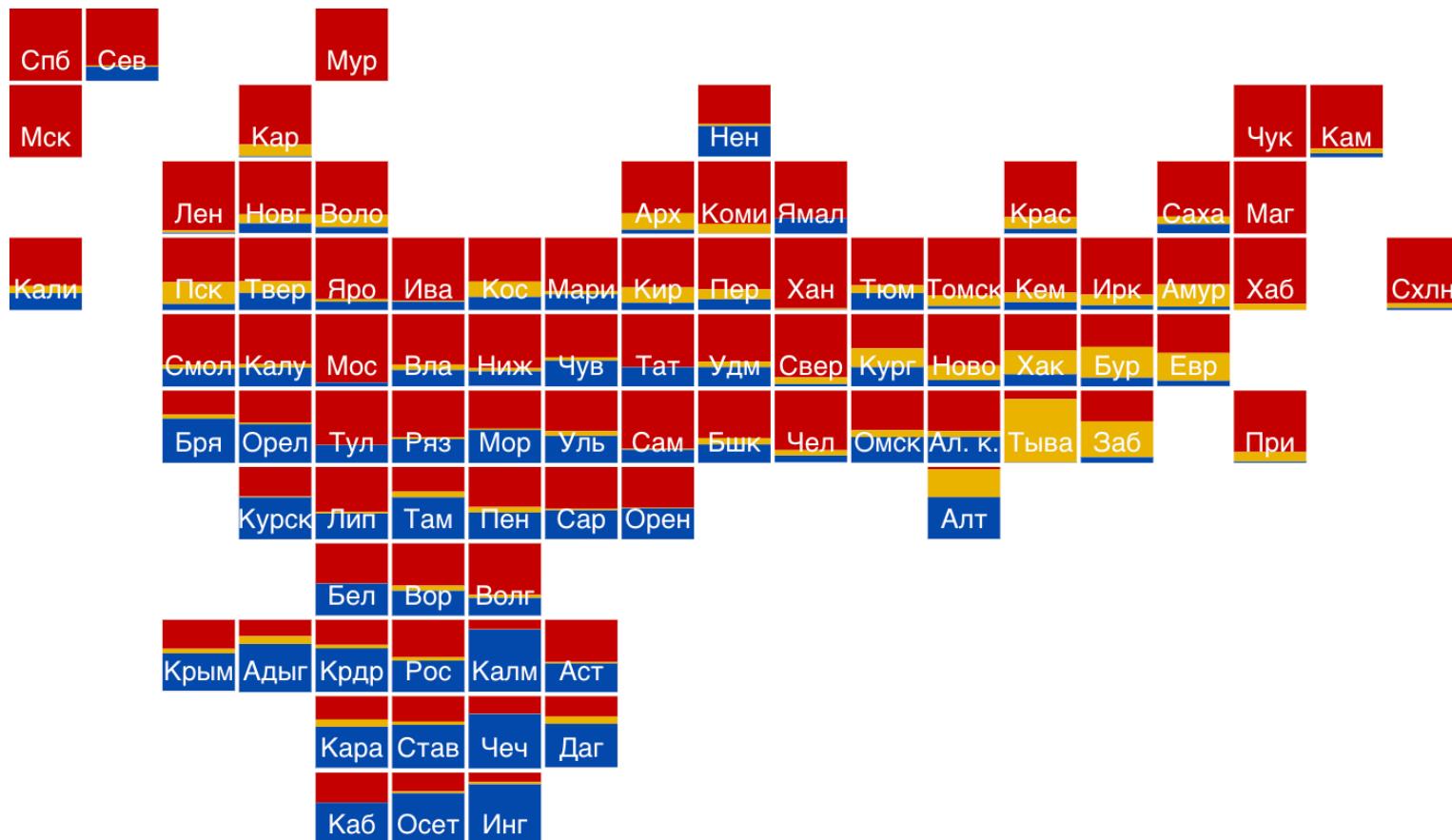
Значение за 2018 год

мин.

макс.

На севере России популярнее **центральное отопление, на юге — **индивидуальное и общедомовые котлы**, а на востоке — **печное****

Доля разных видов отопления в регионах



Наводите на регионы, чтобы получить больше информации. Источник: [комплексное наблюдение условий жизни населения, Росстат](#)



- Акцентирует внимание на значении, а не на размере региона
- Позволяет найти регионы тем, кто не слишком силен в географии
- Можно встроить мини-графики



- Искажает реальное соседство регионов
- БУР, МУР, МОР
- Нет однозначной формы в разных изданиях
- Слишком большая в ширину