

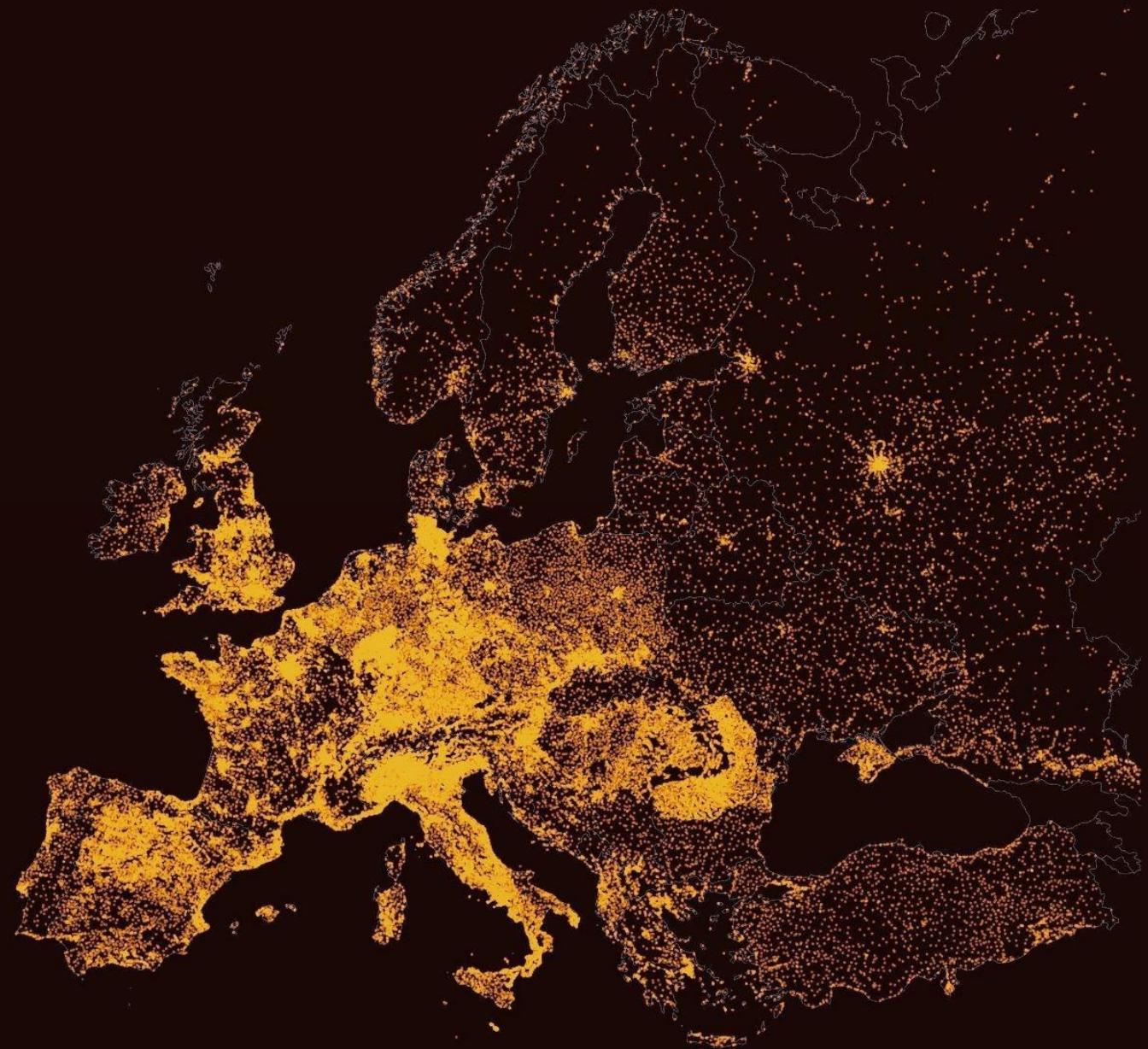
# **Визуализация данных на картах**

Алексей Смагин | ВШЭ 2021

**Когда нужны карты?**

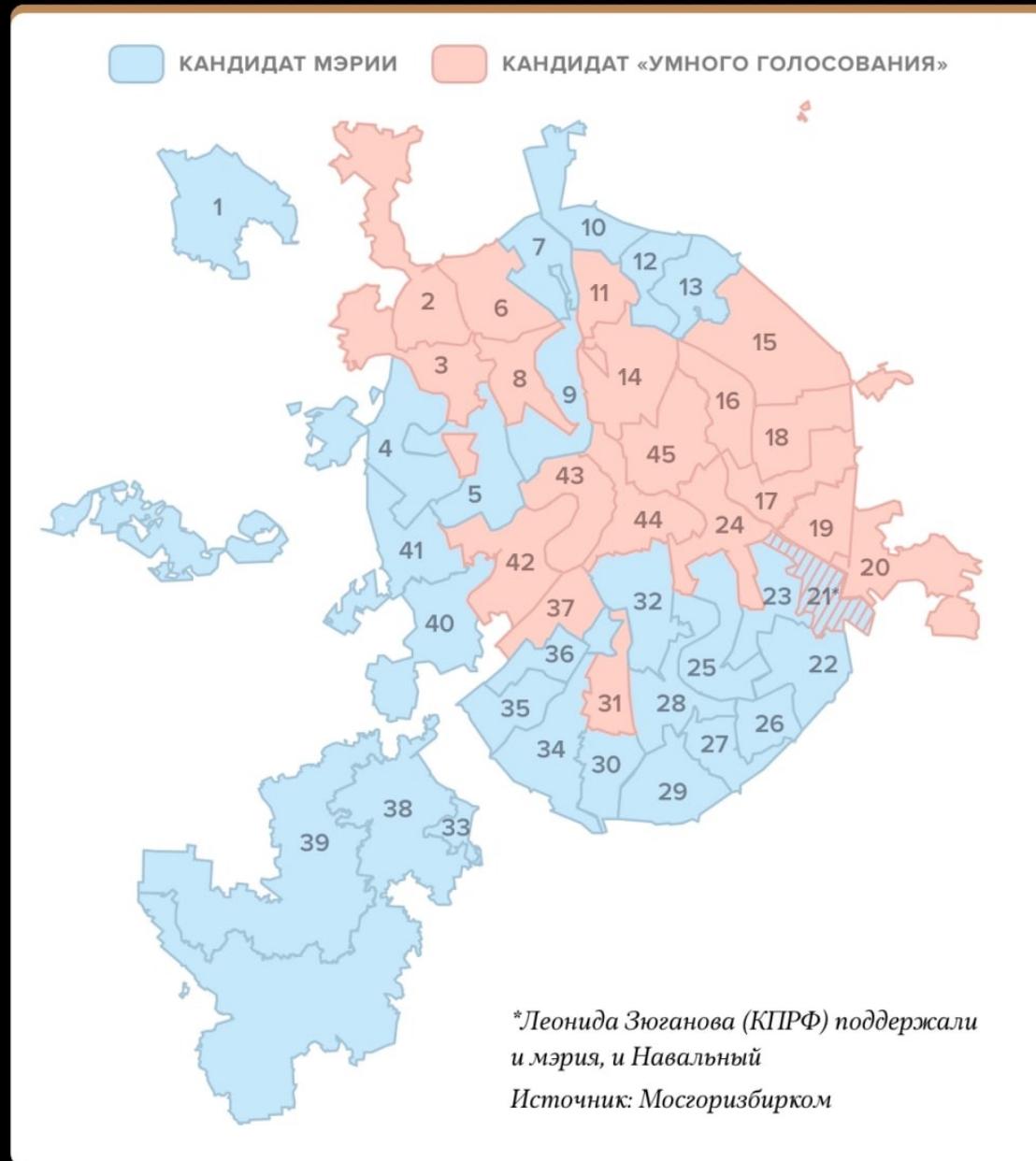
Places with over 1000 inhabitants

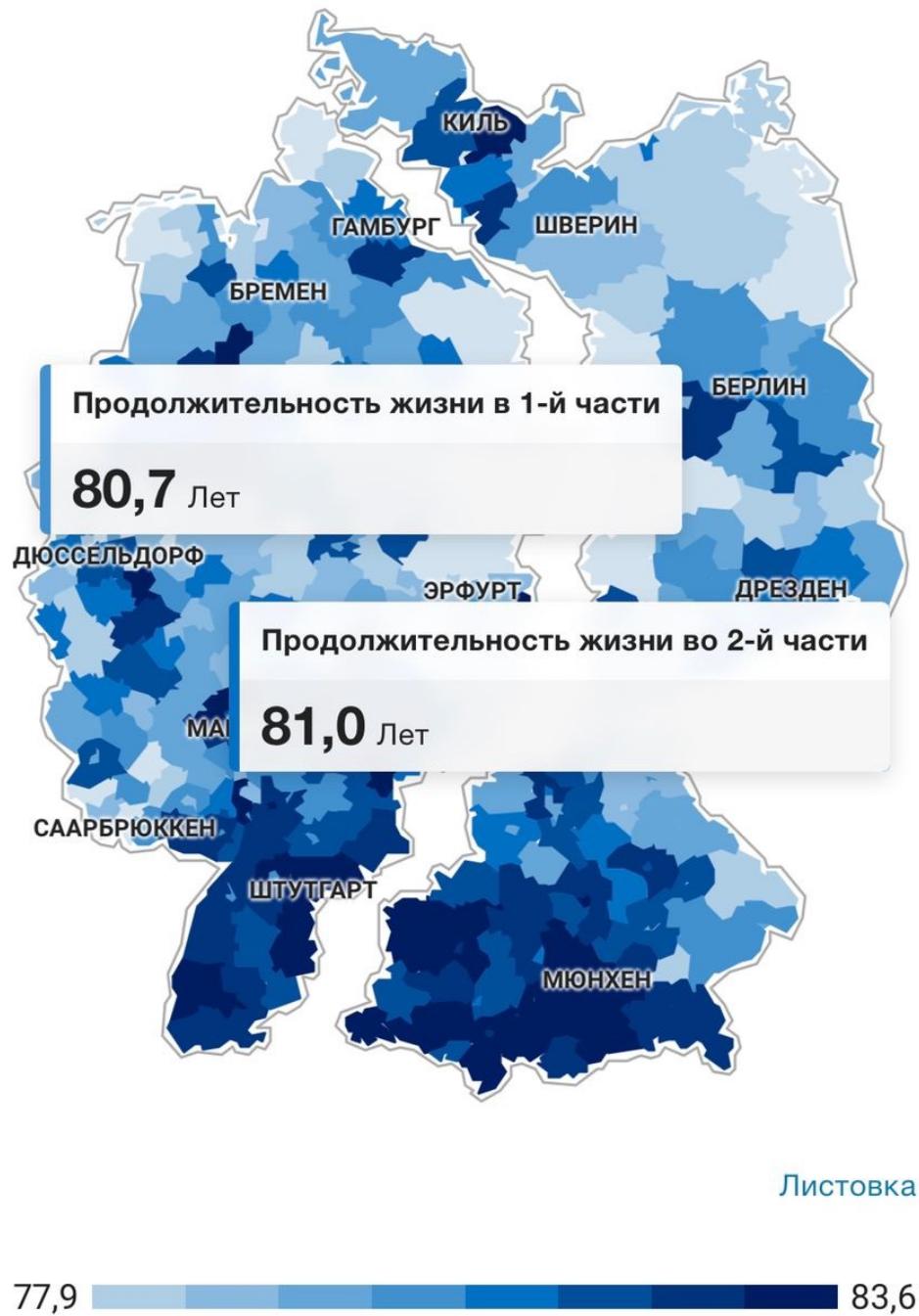
# Показать геопаттерн



Author: ©Milos Popovic [www.milos.popovic.info](http://www.milos.popovic.info)

*meduza*  
Итоги выборов в Мосгордуму



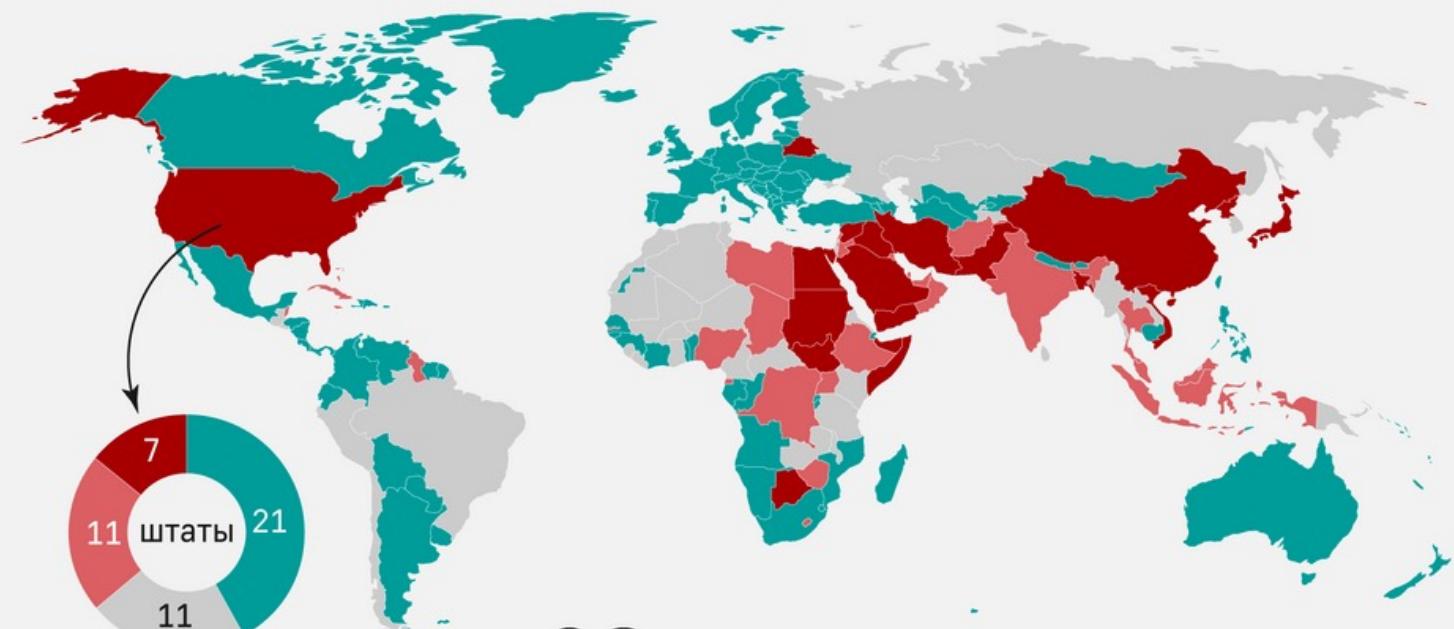
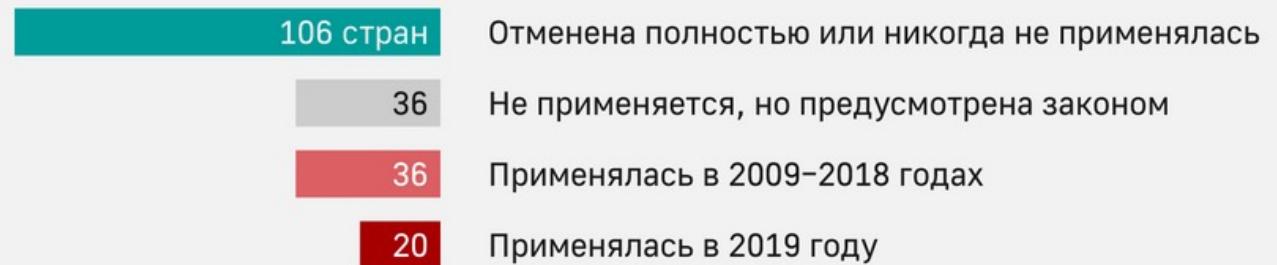


<https://interaktiv.morgenpost.de/deutschland-teilen-deutsche-einheit-wiedervereinigung/>

# Не называть каждый геообъект

## Применение смертной казни

Статус смертной казни на 31 декабря 2019 года



В США статус  
смертной казни  
зависит от штата

**20 стран**

применили смертную казнь в 2019 году

# Показать географическое положение

Общая площадь лесных пожаров  
по регионам

2010



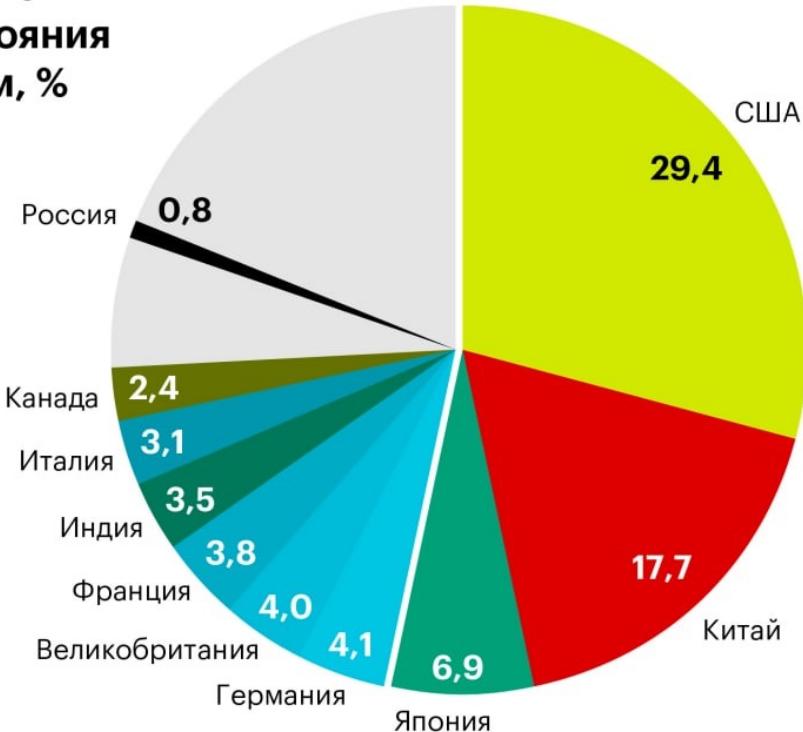
2012



**Когда карты не нужны?**

# Идея – не в географии

Распределение  
глобального  
благосостояния  
по странам, %

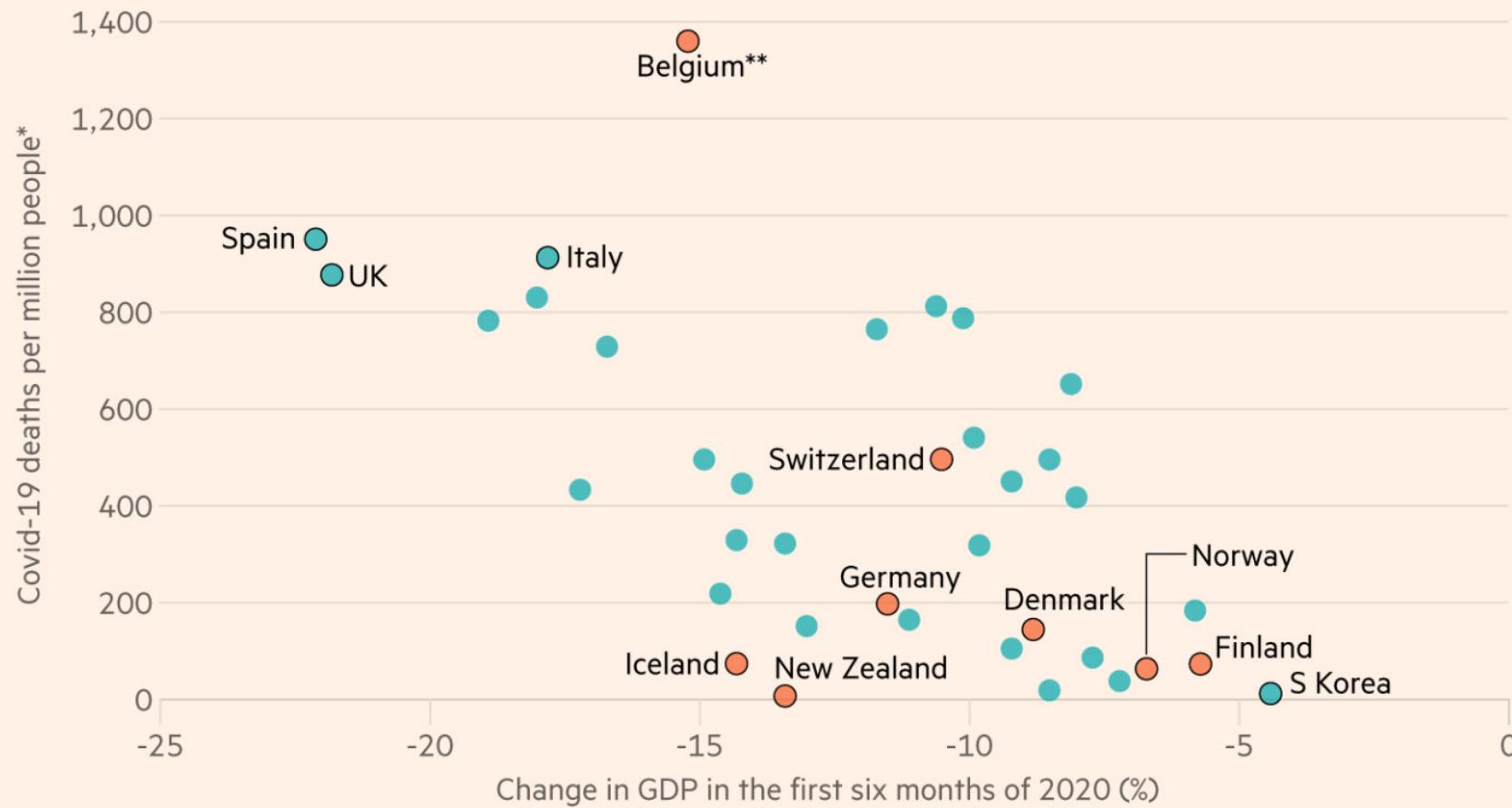


Источник: Global Wealth Report 2019, Credit Suisse

# 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?

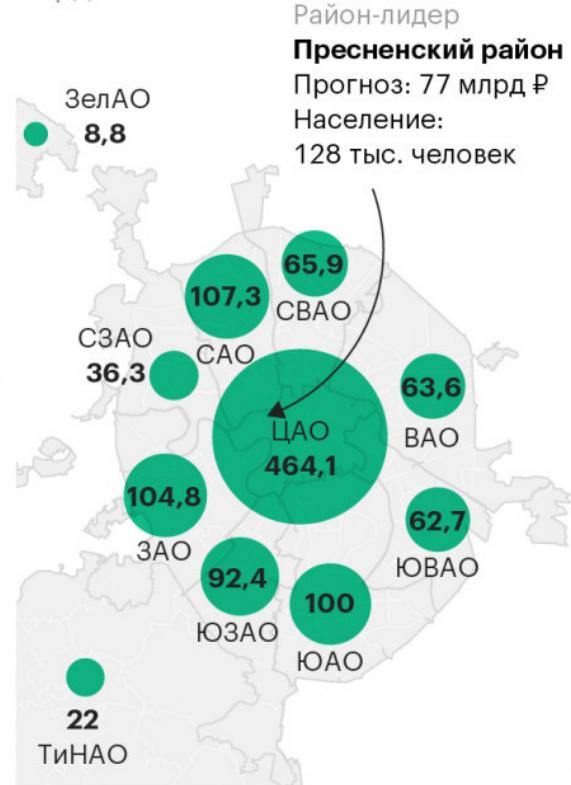


# Прогноз суммы поступлений от НДФЛ\* в бюджет Москвы

По административным округам

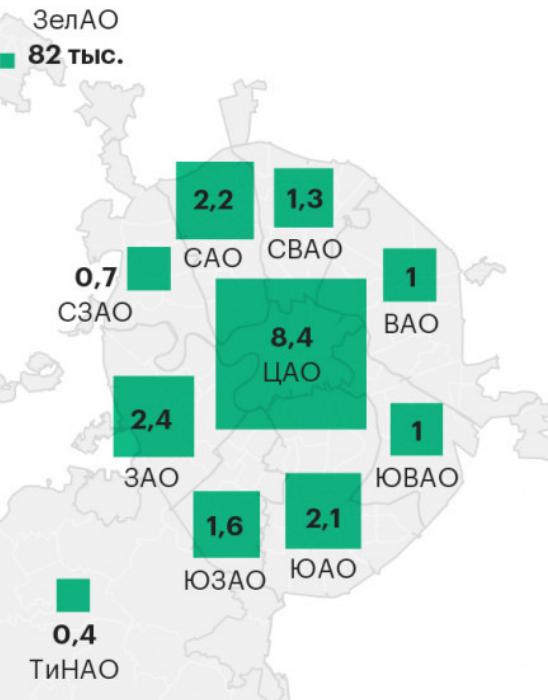
## Суммы поступлений от НДФЛ в 2020 году

млрд ₽



## Площадь офисов в 2019 году\*\*

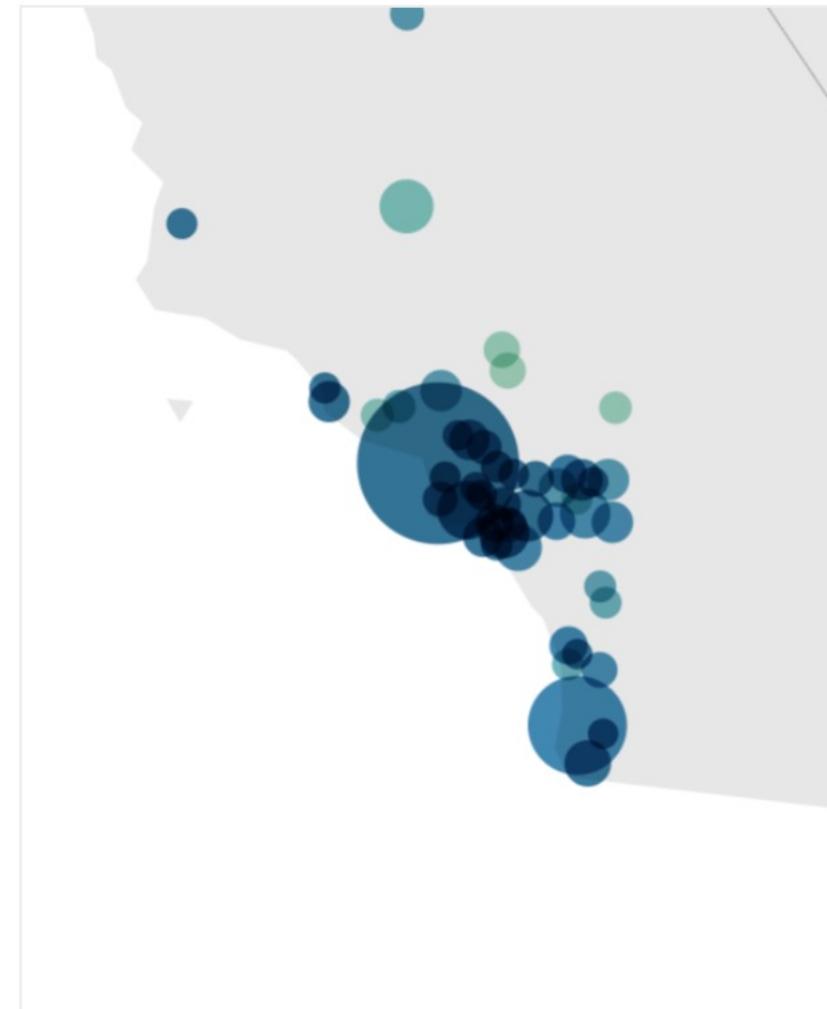
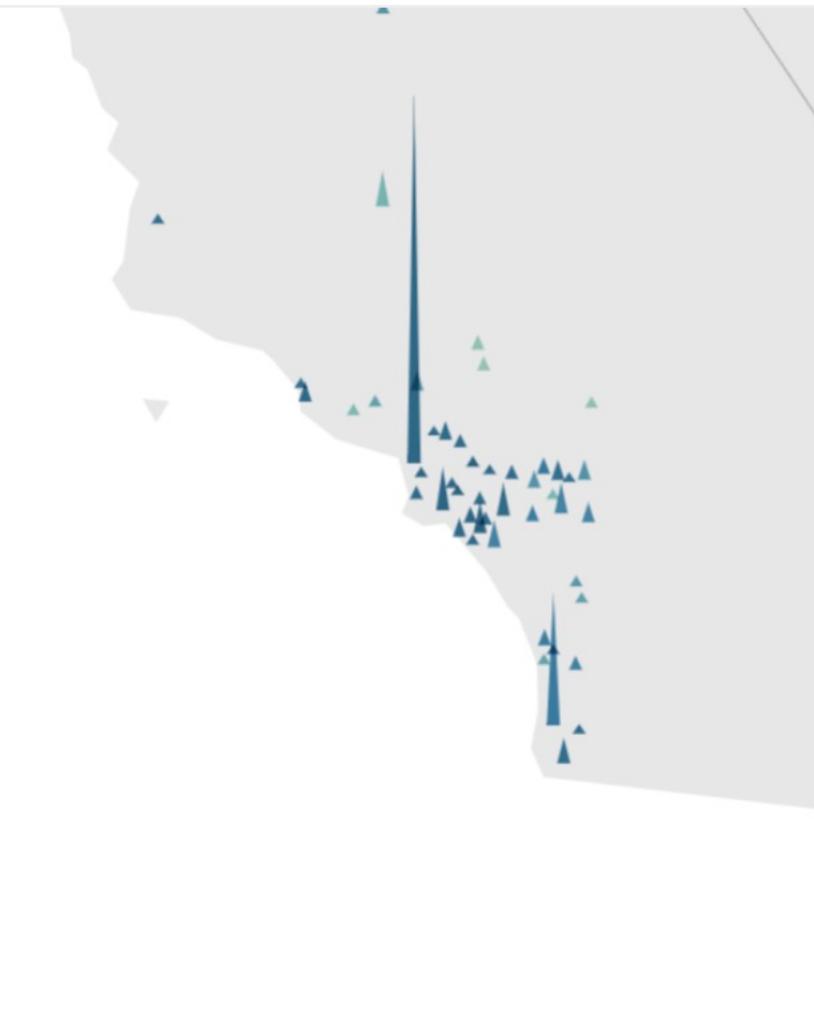
млн кв. м



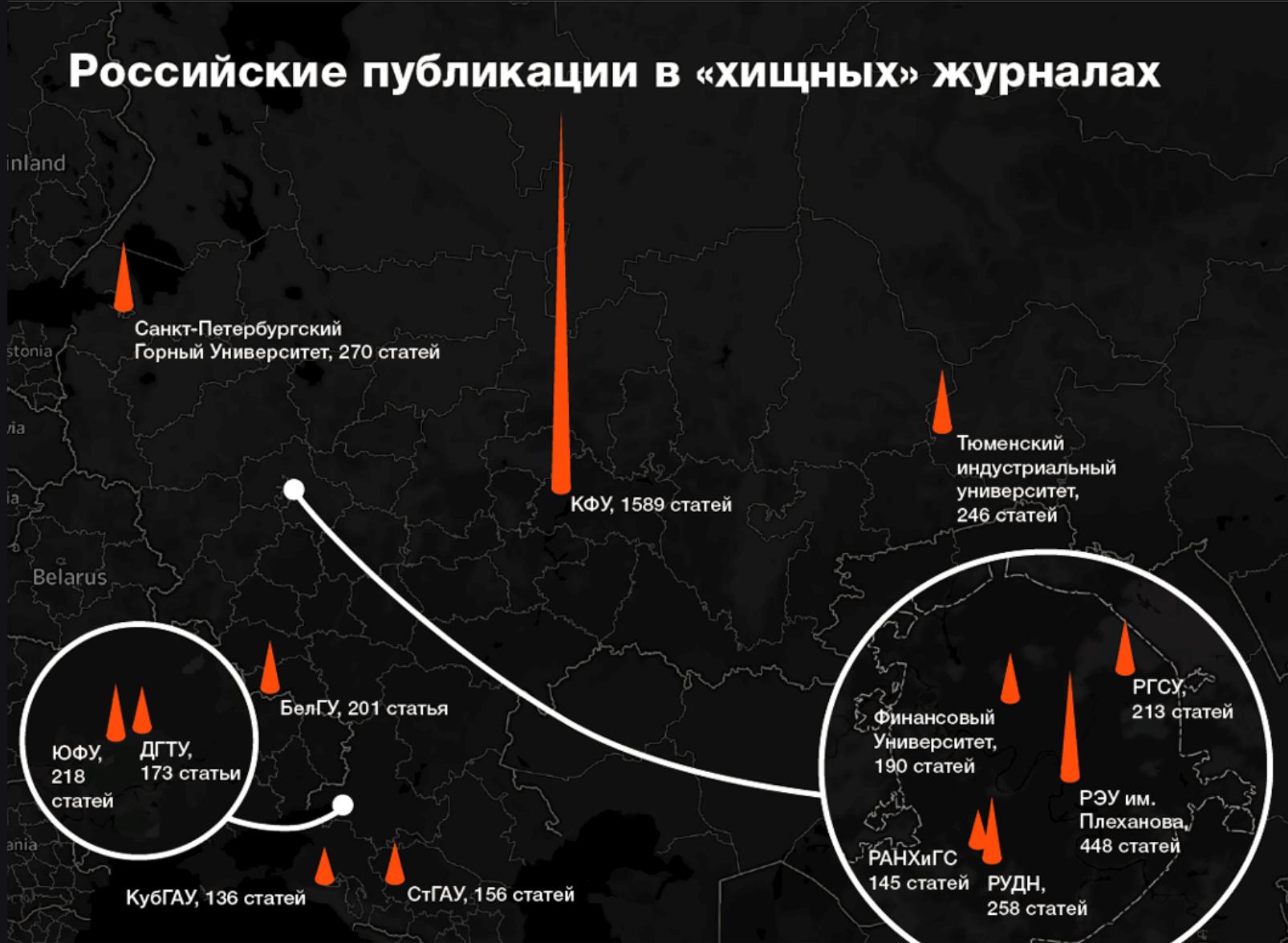
\* Без учета поступлений от НДФЛ по патентам мигрантов, а также с суммами прибыли КИК

\*\* Данные на конец третьего квартала 2019 года

## **2. «Пиковая» карта**



# Российские публикации в «хищных» журналах



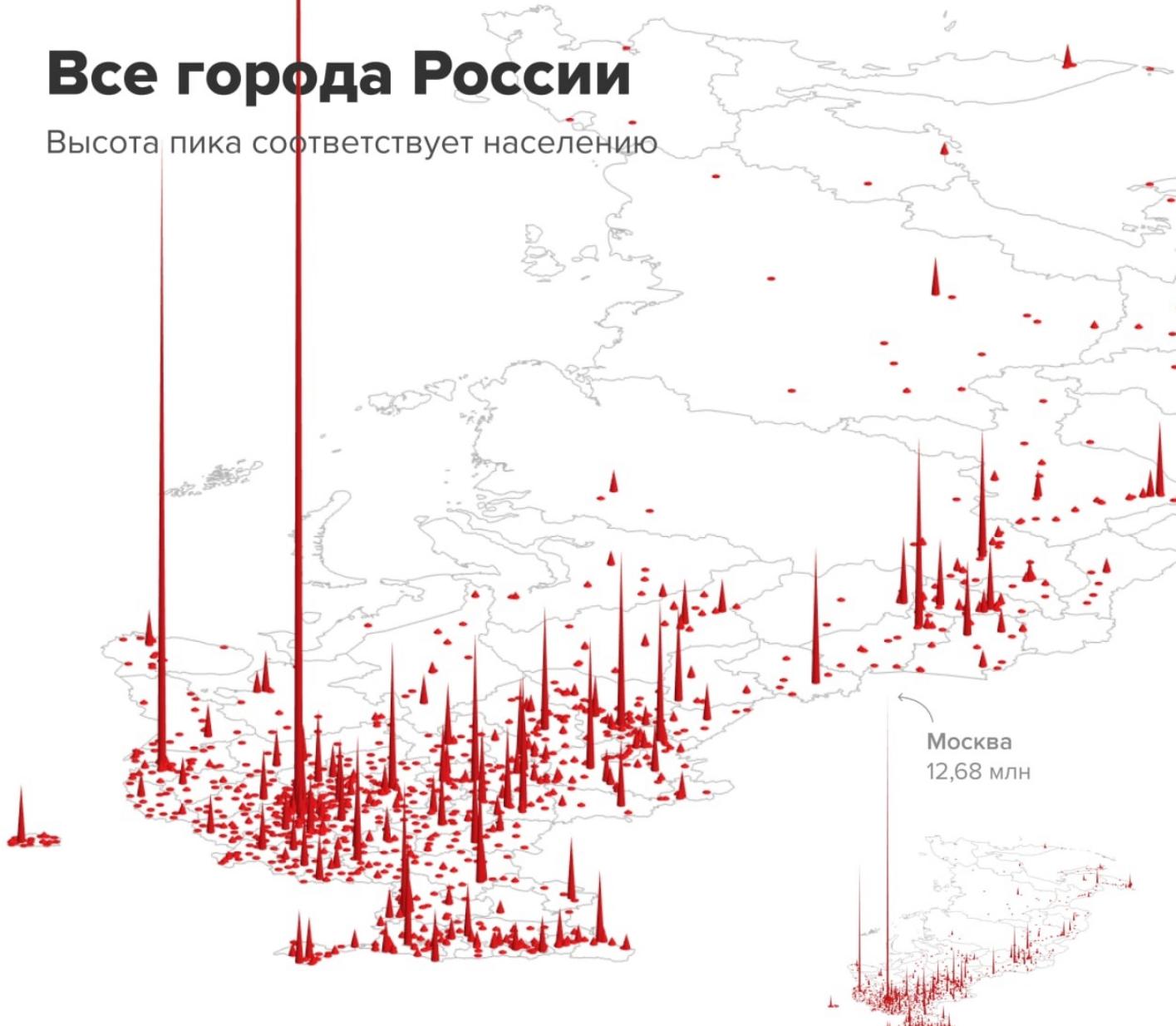
Приведены сведения о лидерах по количеству публикаций за 2015-2018 годы. Расчёты «Диссеропедии журналов». «Хищные» журналы выявляли по характеру публикуемости: если в один год статей от российских авторов могло не быть вообще, то в следующий — их было уже сотни.

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.

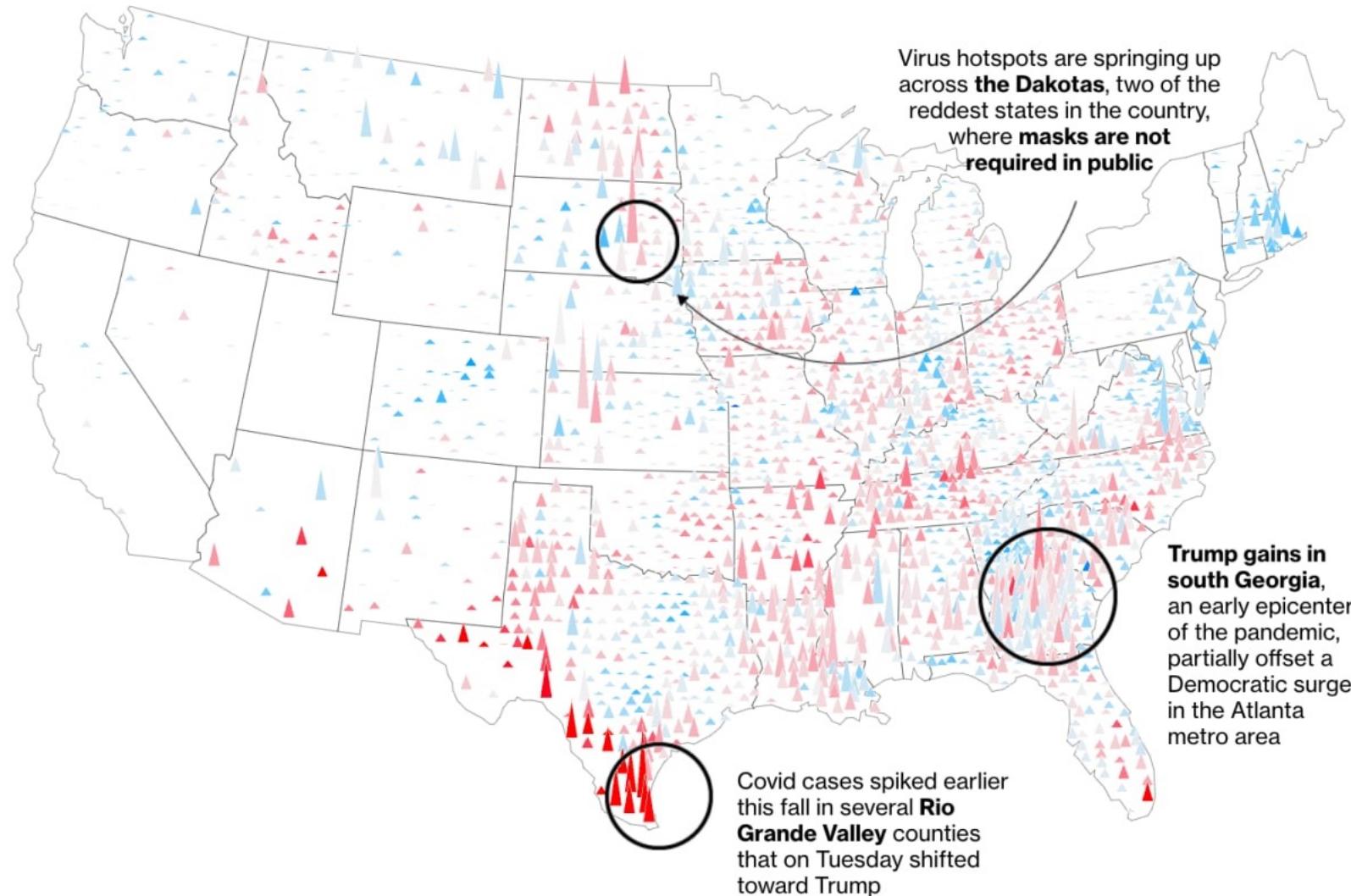
## Voting Amid a Virus Outbreak ↗

Change in vote margin from 2016

More Democratic

More Republican

Covid-19 deaths per million

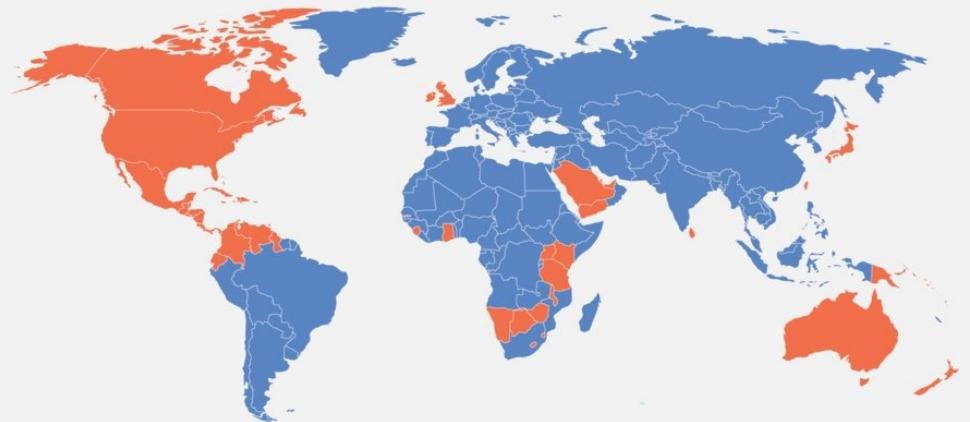


# **3. Хороплет**

# 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

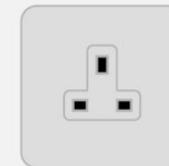


тип D



Кипр, Великобритания

тип G



ОАЭ

# Смерти в регионах за 2019 год

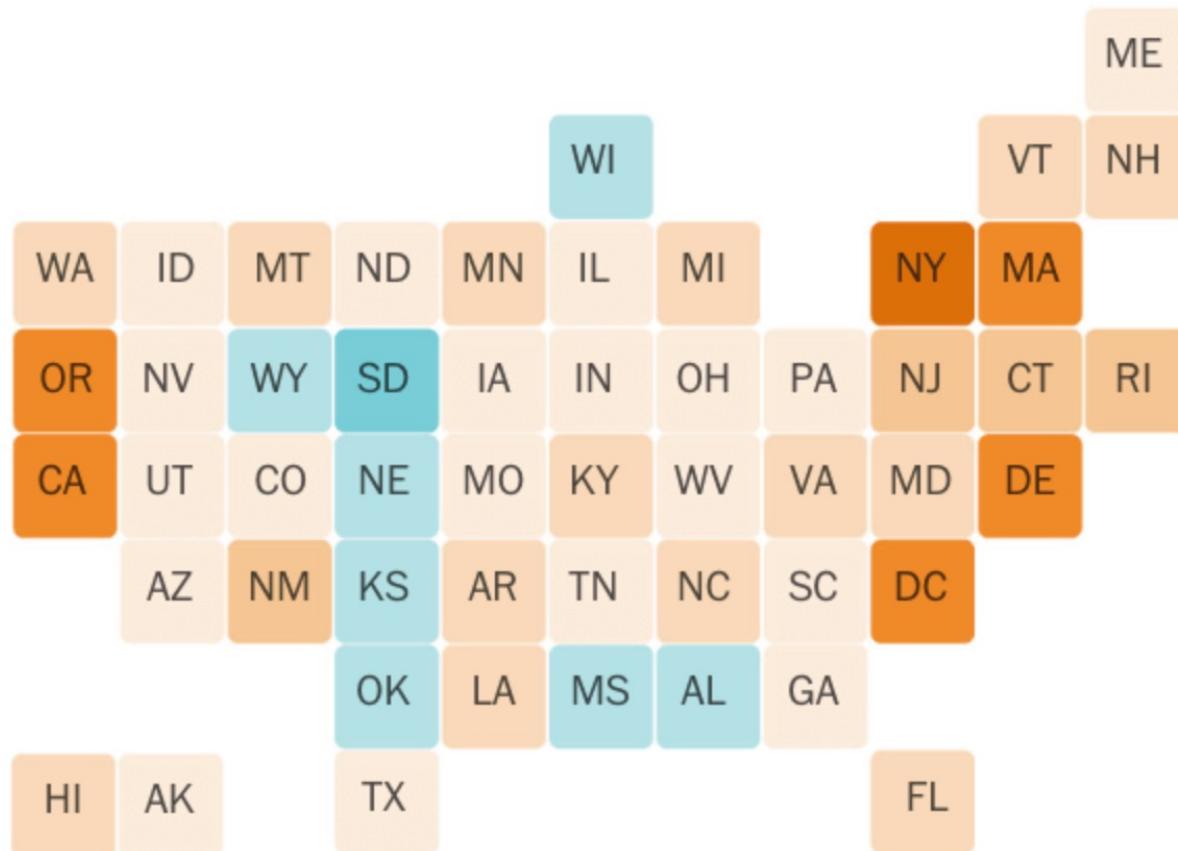
40 смертей на 10 тыс. человек  
100  
160



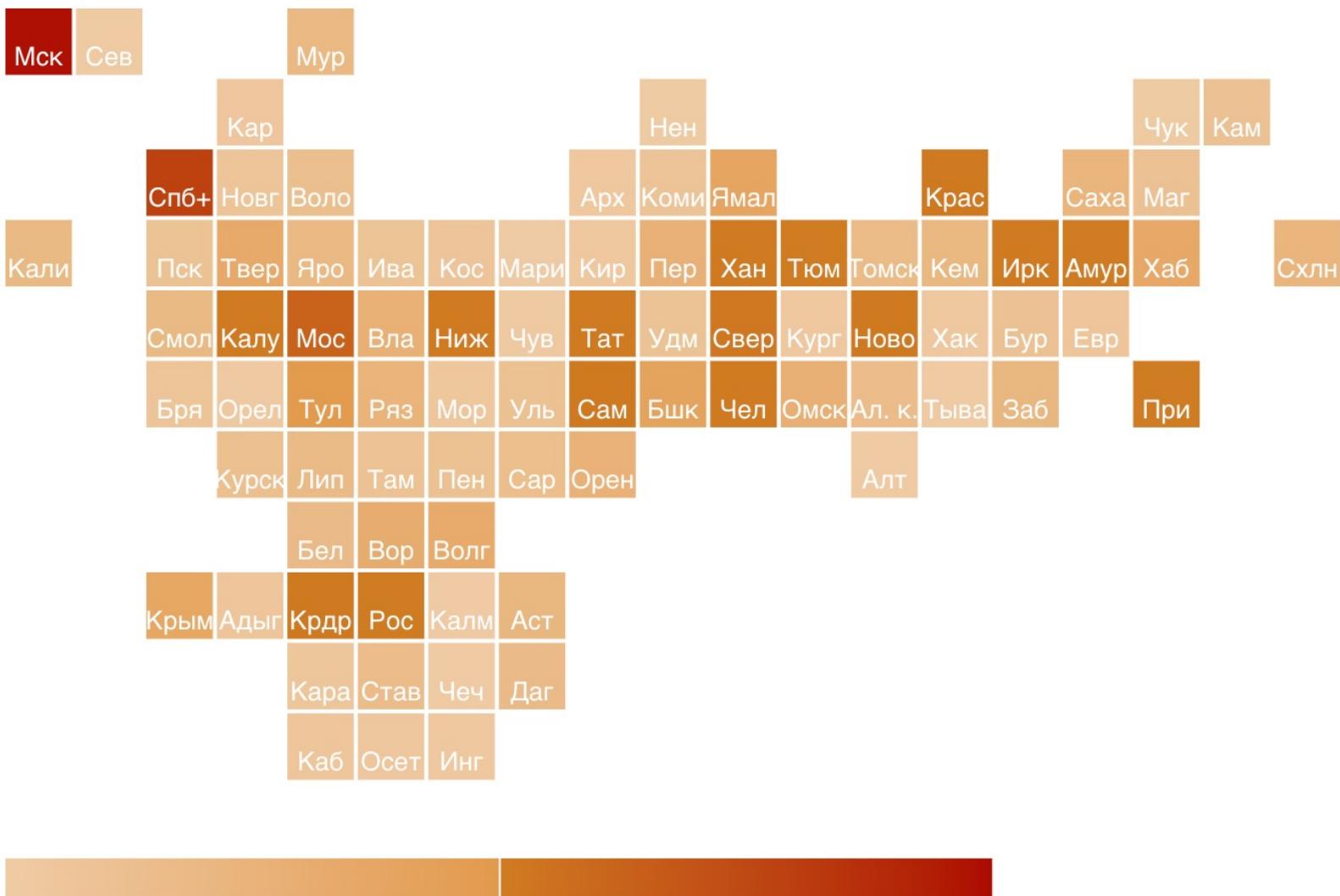
## **4. (Эквивалентная) плиточная карта**

## Cuts would hit New York, California the hardest

Change in funding per person, 2026



## Куда приезжали трудовые мигранты в 2019 году



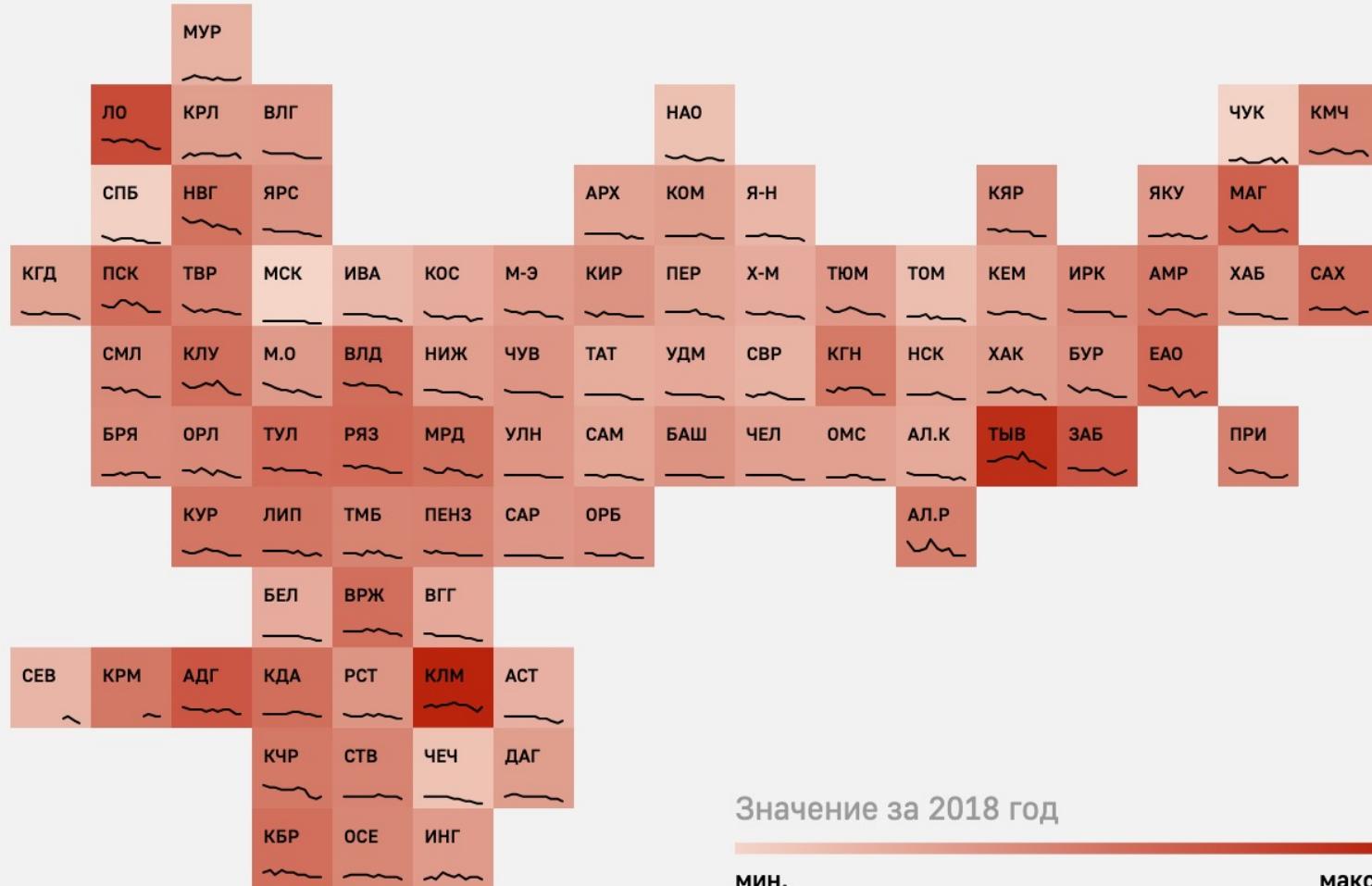
Наводите на регионы, чтобы получить больше информации. Источник: [МВД](#)

# Число погибших в ДТП (на 100 тыс. человек)



Все регионы

Топ-5



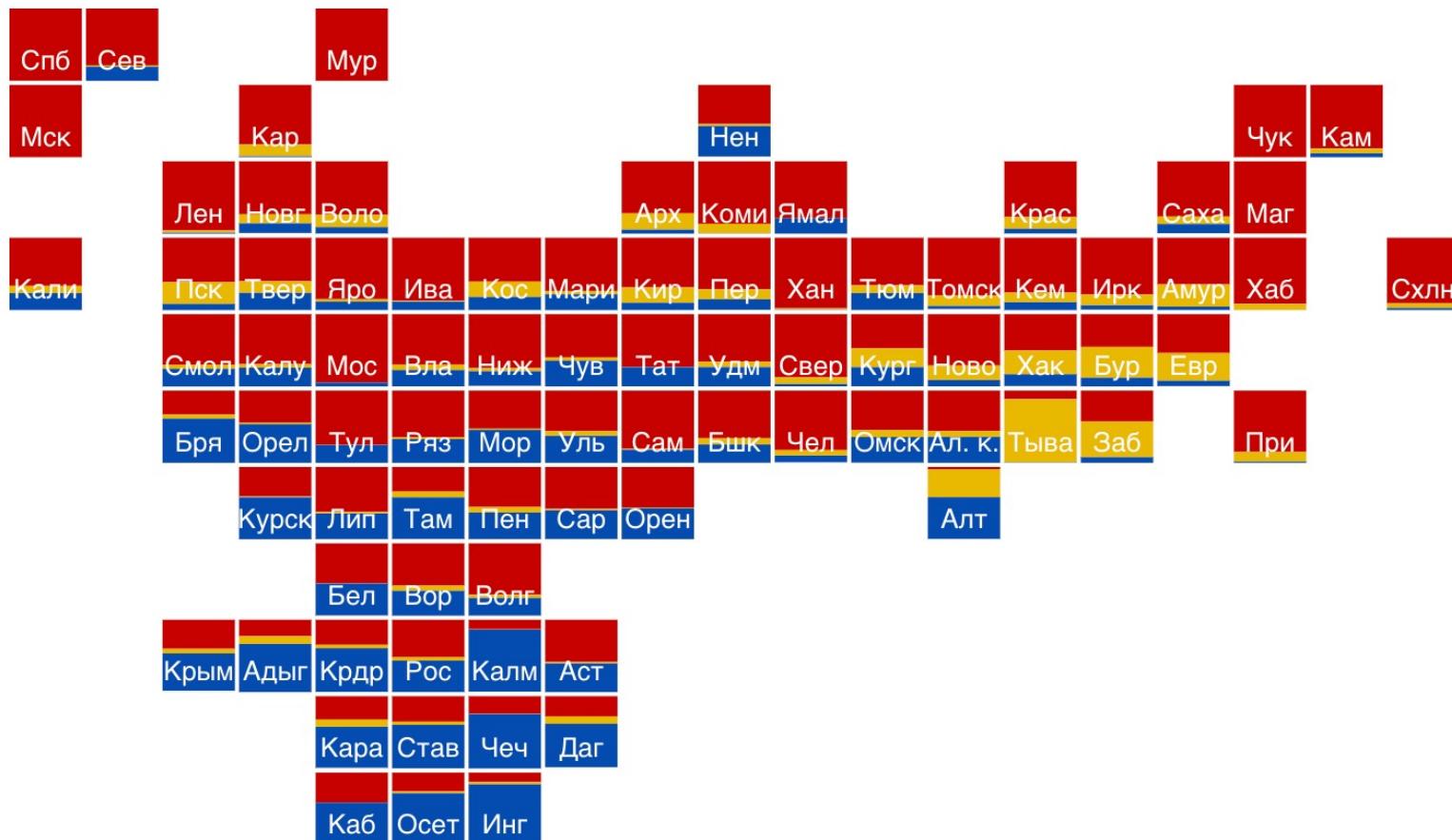
Значение за 2018 год

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