Снежинская Елена Юрьевна

- Заместитель декана Факультета Управления территориями

- snejinskaya@feut.ru

«Город: структура и метаболизм»

В рамках освоения этой темы студенты *познакомятся* с ведущими европейскими тенденциями построения новых городских моделей, *освоят* основные принципы проектирования, планировки, застройки и архитектурной организации поселений.

Определяющие факторы при построении новых моделей городов

Парадигма городского развития во всем мире определяется акронимом FIRE:

- ✔ F (finances)- финансы;
- ✔ I (insurance) – страхование;
- ✔ R (real estate) – недвижимость;
- ✔ E (enterprise) – предпринимательство.

Политика Евросоюза по развитию урбанистической среды

Современная урбанистическая культура формируется тремя интерактивными параметрами*:

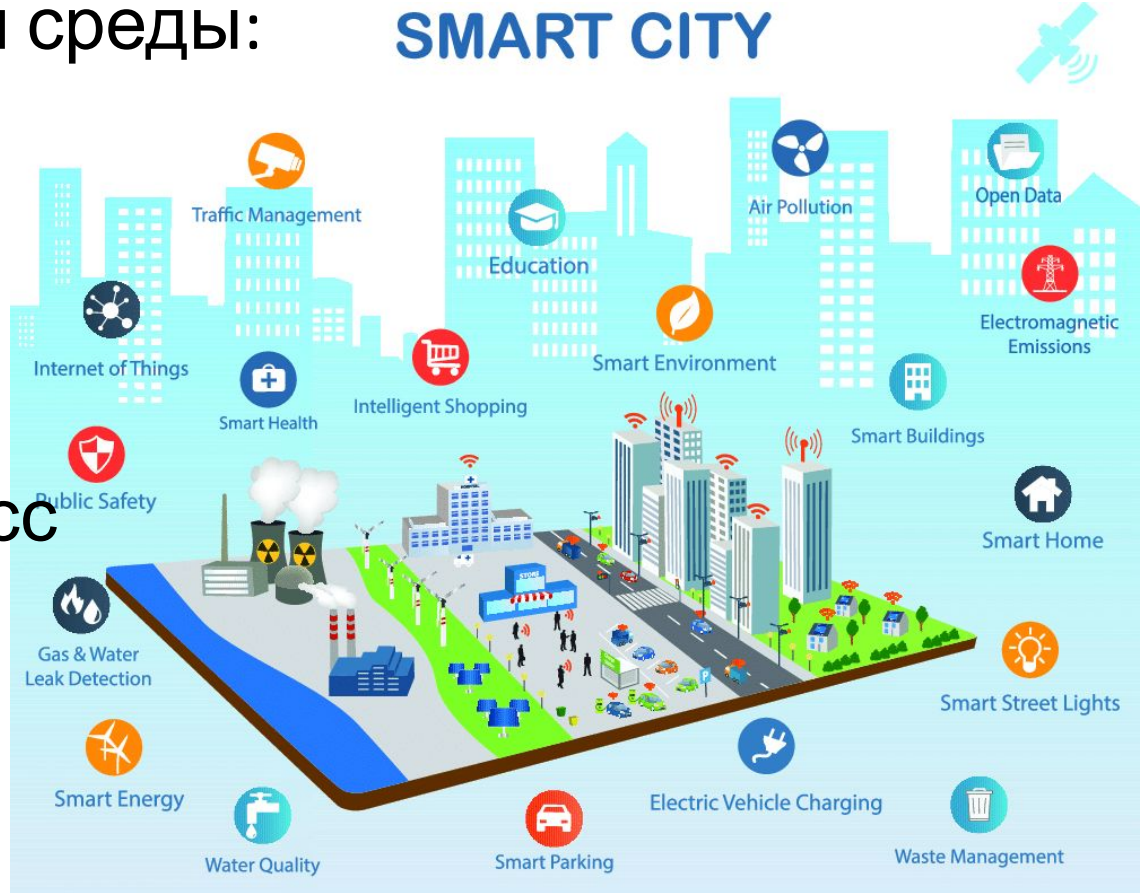
- ✔ увеличением скорости жизни;
- ✔ стремлением к устойчивому развитию;
- ✔ растущей мультикультурностью населени

*Energy, Climate change, Environment – EU URL:
https://ec.europa.eu/info/energy-climate-change-environment_en

Директивы Евросоюза по экологии

Согласно прогнозу к 2020 доля городского населения в странах Евросоюза составит 80% *. В связи с этим комиссия уделяет повышенное внимание урбанистическим проблемам и способствует улучшению городской среды:

- ✔ экологическое регулирование;
- ✔ две инициативы: European Green Capital и European Green Leaf;
- ✔ разработка инструментария, позволяющего отслеживать прогресс путем бенчмаркинга.

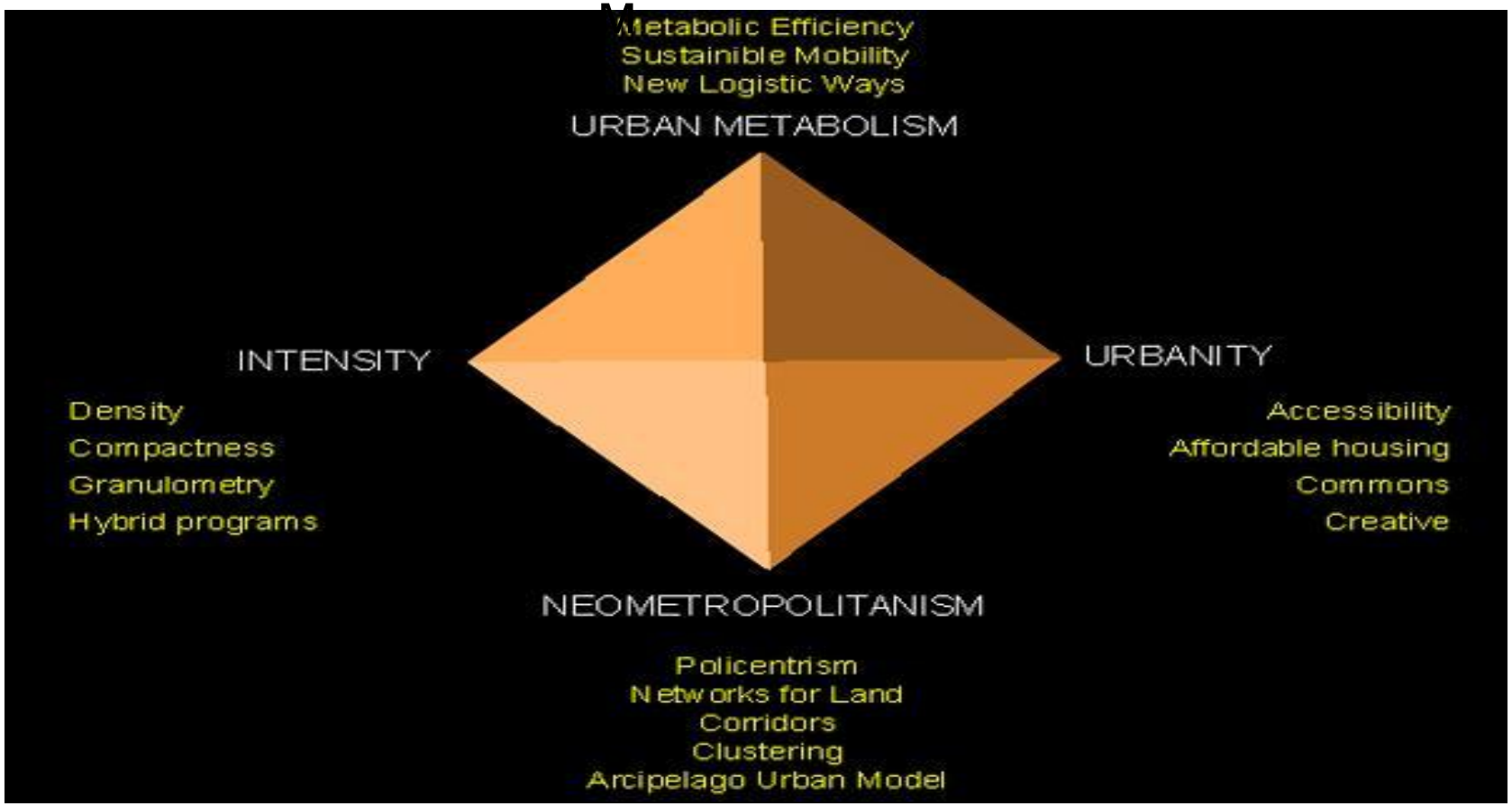


*EU Policy on the Urban Environment – Overview URL: http://ec.europa.eu/environment/urban/index_en.htm

Показатели для формирования городской модели

Метаболизм

Интенсивность



Урбанизм

Неометрополитанизм

Критерии городского метаболизма EU

Классификация городов EU по 33 параметрам* с целью понять уровень эффективности их функционирования. Последствия плохого метаболизма – низкое качество жизни горожан.

Общий рейтинг: чем темнее круг, тем лучше показатель по рейтингу у города

*Smart cities – Ranking of European medium-sized cities URL: http://www.smart-cities.eu/download/smart_cities_final_report.pdf

Шесть ключевых критериев для оценки городского метаболизма

SMART ECONOMY (Competitiveness)

- Innovative spirit
- Entrepreneurship
- Economic image & trademarks
- Productivity
- Flexibility of labour market
- International embeddedness
- ***Ability to transform***

SMART PEOPLE (Social and Human Capital)

- Level of qualification
- Affinity to life long learning
- Social and ethnic plurality
- Flexibility
- Creativity
- Cosmopolitanism/Open-mindedness
- Participation in public life

SMART GOVERNANCE (Participation)

- Participation in decision-making
- Public and social services
- Transparent governance
- ***Political strategies & perspectives***

SMART MOBILITY (Transport and ICT)

- Local accessibility
- (Inter-)national accessibility
- Availability of ICT-infrastructure
- Sustainable, innovative and safe transport systems

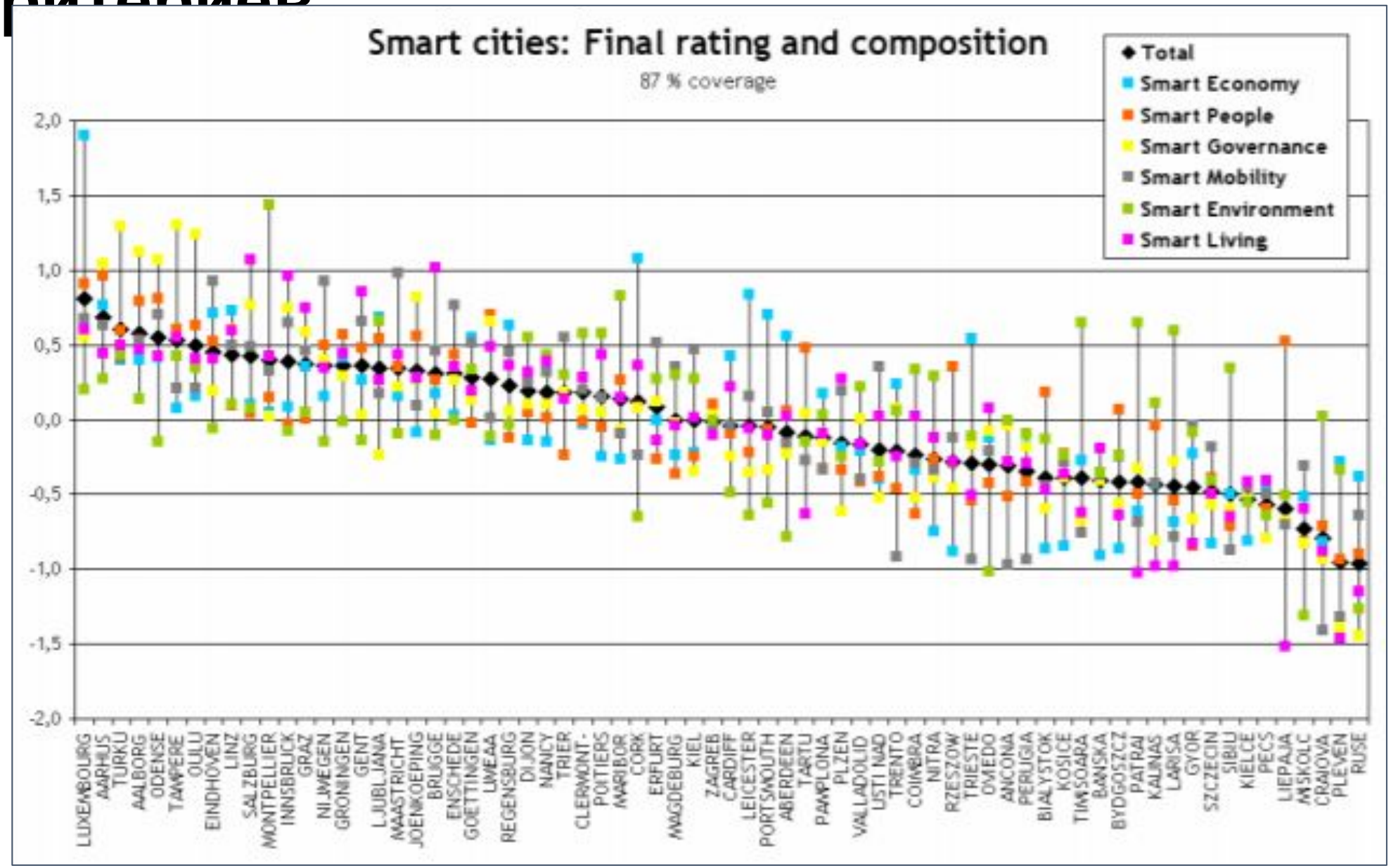
SMART ENVIRONMENT (Natural resources)

- Attractivity of natural conditions
- Pollution
- Environmental protection
- Sustainable resource management

SMART LIVING (Quality of life)

- Cultural facilities
- Health conditions
- Individual safety
- Housing quality
- Education facilities
- Touristic attractivity
- Social cohesion

Рейтинг умных городов на основе ключевых критериев



Интенсивность

Включает показатели плотности, компактности, ритма жизни. Москва как один из самых интенсивных городов мира*.

Top 20 agglomerations

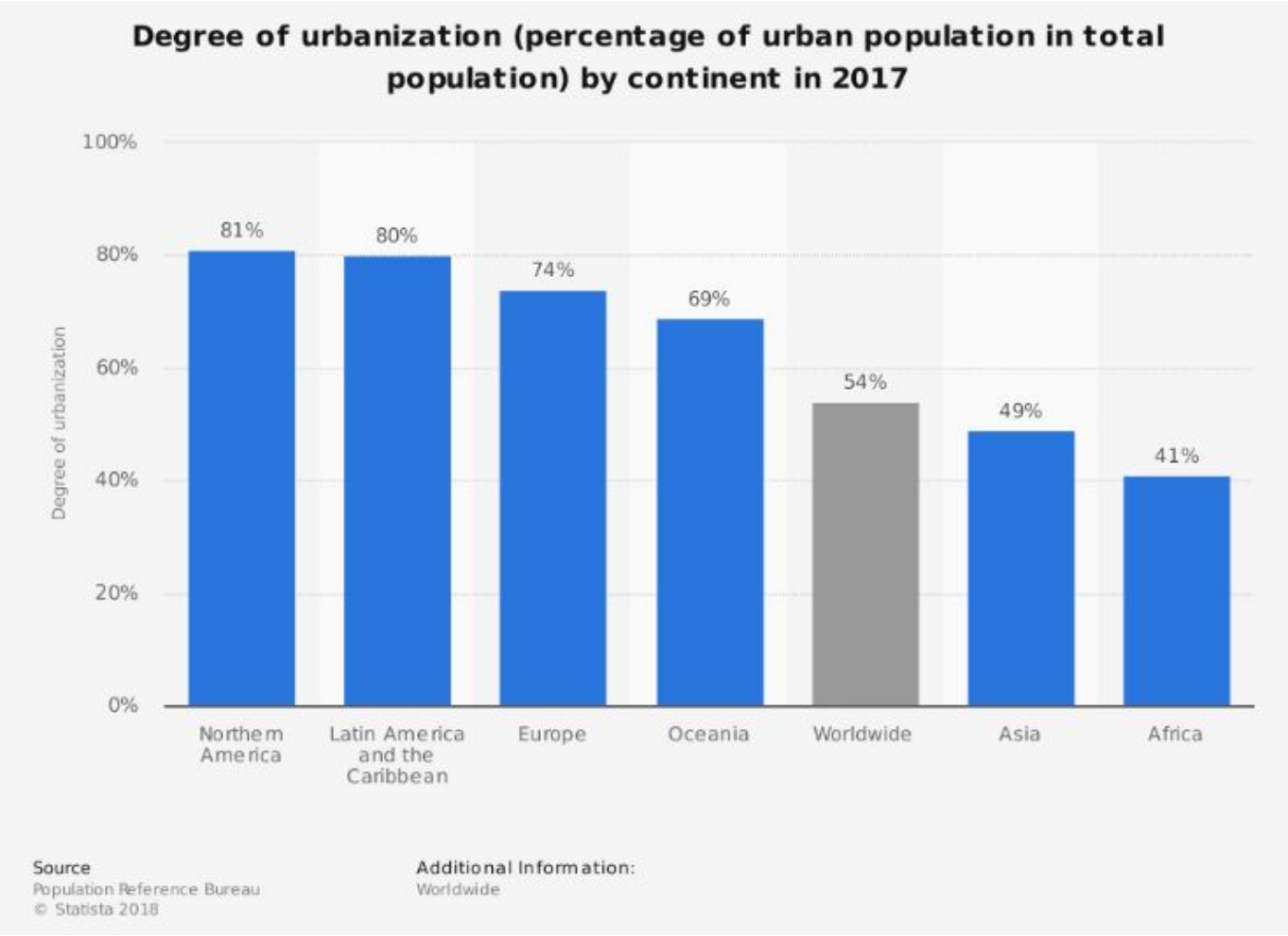
Beijing	1	Washington	5	London	8	Tokyo	12	Hanoi	14
Moscow	2	Jakarta	5	Lima	8	Buenos Aires	14	Johannesburg	14
Shanghai	2	Madrid	5	Seoul	8	Sydney	14	Cairo	19
Istanbul	2	Paris	8	New York	12	Mexico	14	Dusseldorf	20

*Size Matters. First Global Ranking of Metropolitan areas PWC July, 2017 URL: https://www.pwc.ru/ru/assets/pdf/agglomerations-eng-full-new.pdf

Урбанизация

Составляющие:

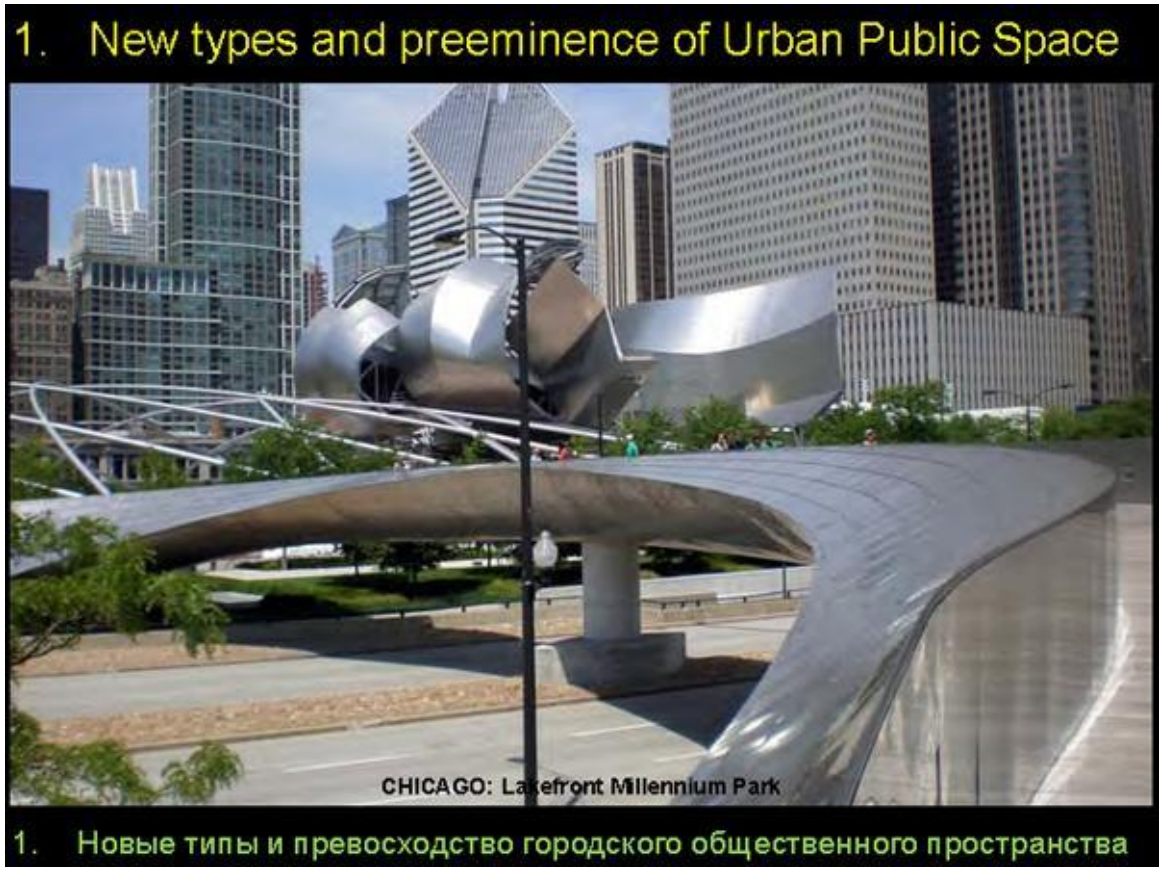
- ✔ досягаемость города;
- ✔ доступность жилья;
- ✔ общественное пространство;
- ✔ творчество.



Неометрополитанизм

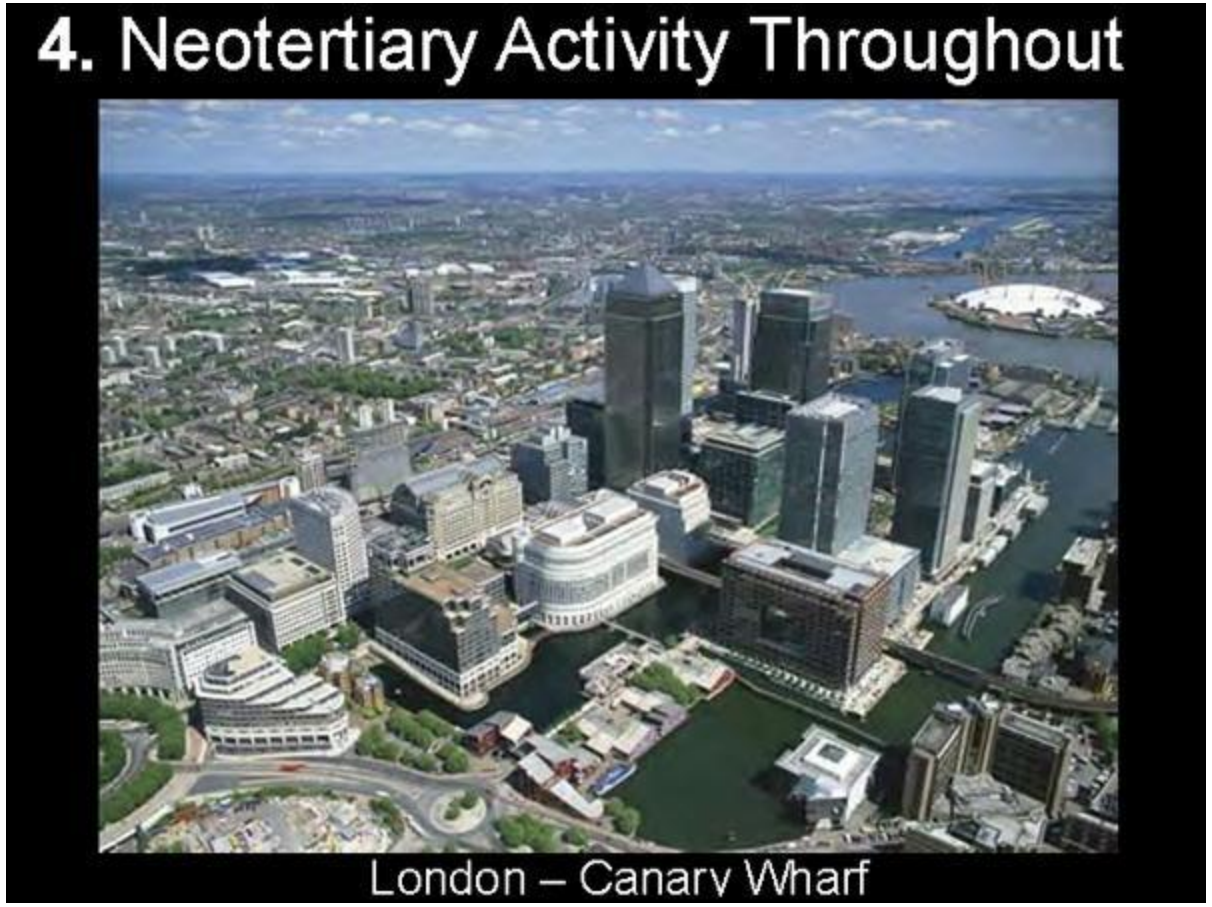
Города растут, но в большинстве случаев инфраструктурные изменения не отвечают их новым потребностям. Чем больше жителей, тем выше расход энергии и риск нарушения баланса между потреблением и отдачей ресурсов, что приводит к снижению эффективности функционирования.
Возникает большой вопрос: должны ли мы увеличивать размеры городов и переходить к неополицентризму? Если да, то сразу следует продумывать конфигурацию новых метрополий (к примеру, они могут быть построены по принципу архипелага), создание новых коридоров и транспортных сетей между ними.

Потребность в новой типологии публичного пространства



Динамическое сохранение

Освоение набережных. Нео-тертичная активность



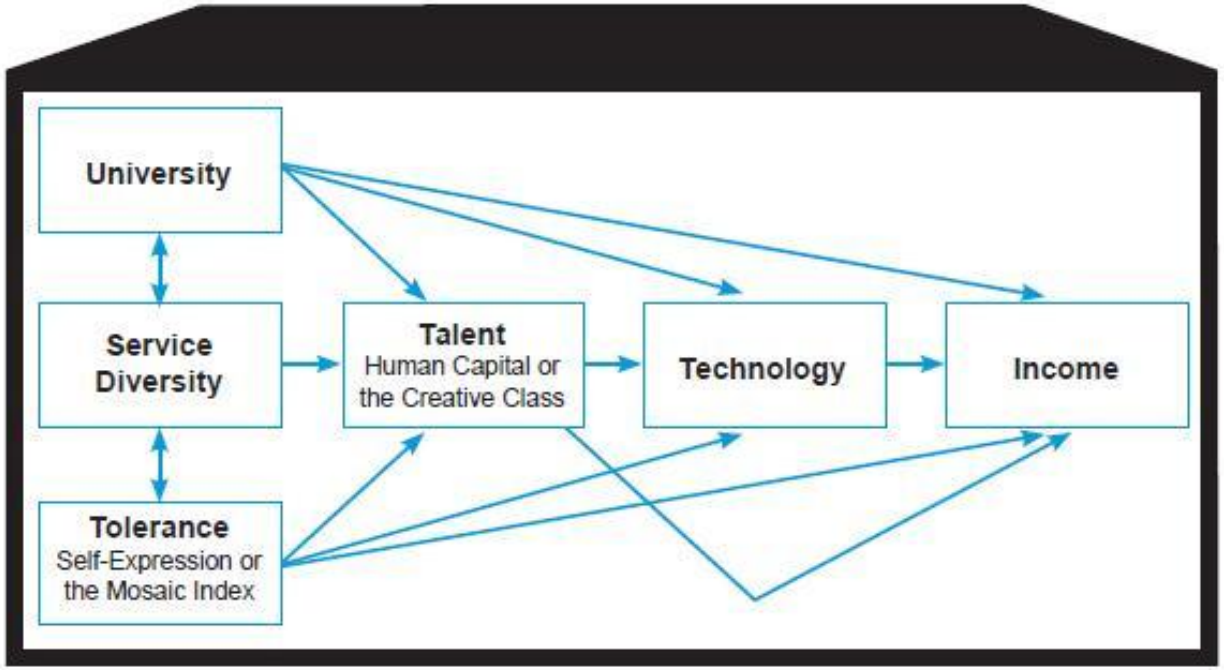
Креативный город

Чтобы создать в городе среду, благоприятствующую творчеству, требуются 3 «Т»:

✔ технологии;

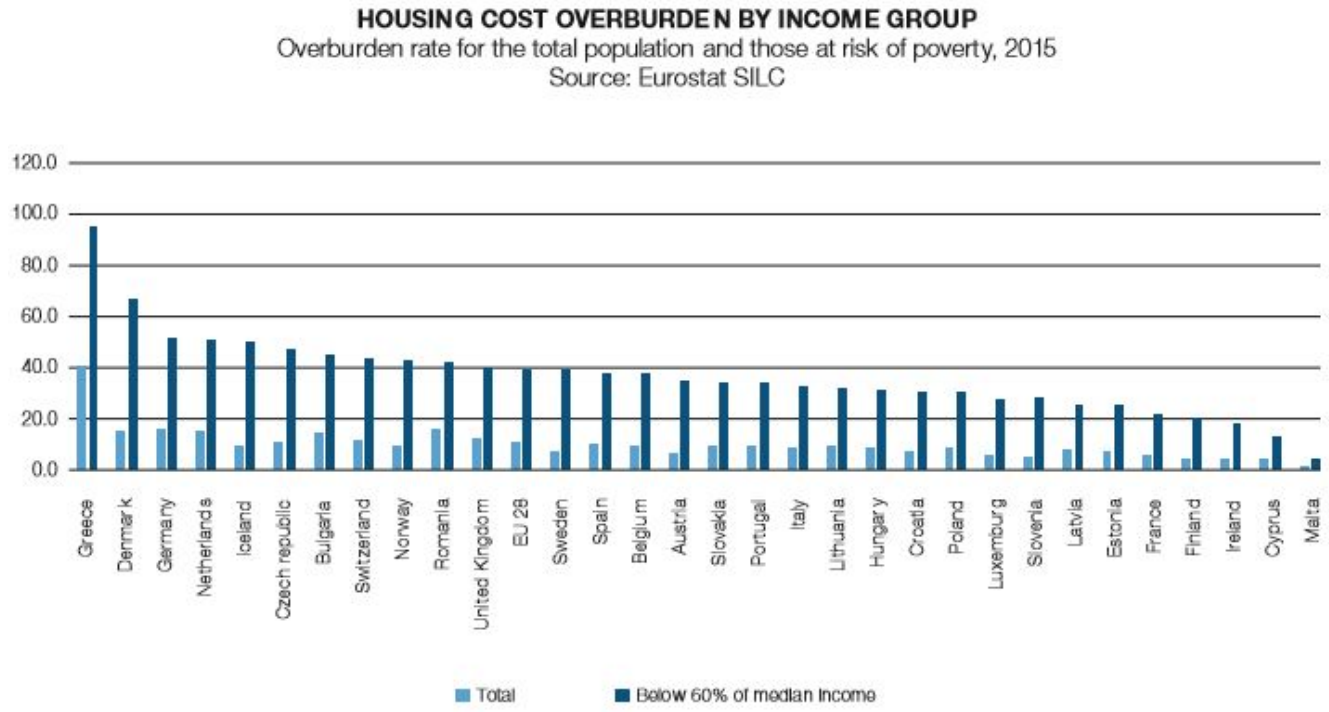
✔ талант;

✔ толерантность.



Креативный город

Доступное жилье



Казань, Татарстан, *Проект Нового района New Hills*

Новые инфраструктуры для эффективного метаболизма

Новые способы производства энергии, как в ночном клубе в Роттердаме, где энергию танцующих людей аккумулируют специальные установки под танцполом.

Постиндустриальная матрица мобильности

Российский глокальный урбанизм

- ✔ изучение последствий изменения климата;
- ✔ пересмотр стратегической позиции городов;
- ✔ транспортное сообщение;
- ✔ метаболическая эффективность;
- ✔ мобильность;
- ✔ инновации;
- ✔ стимулирование профессионалов.

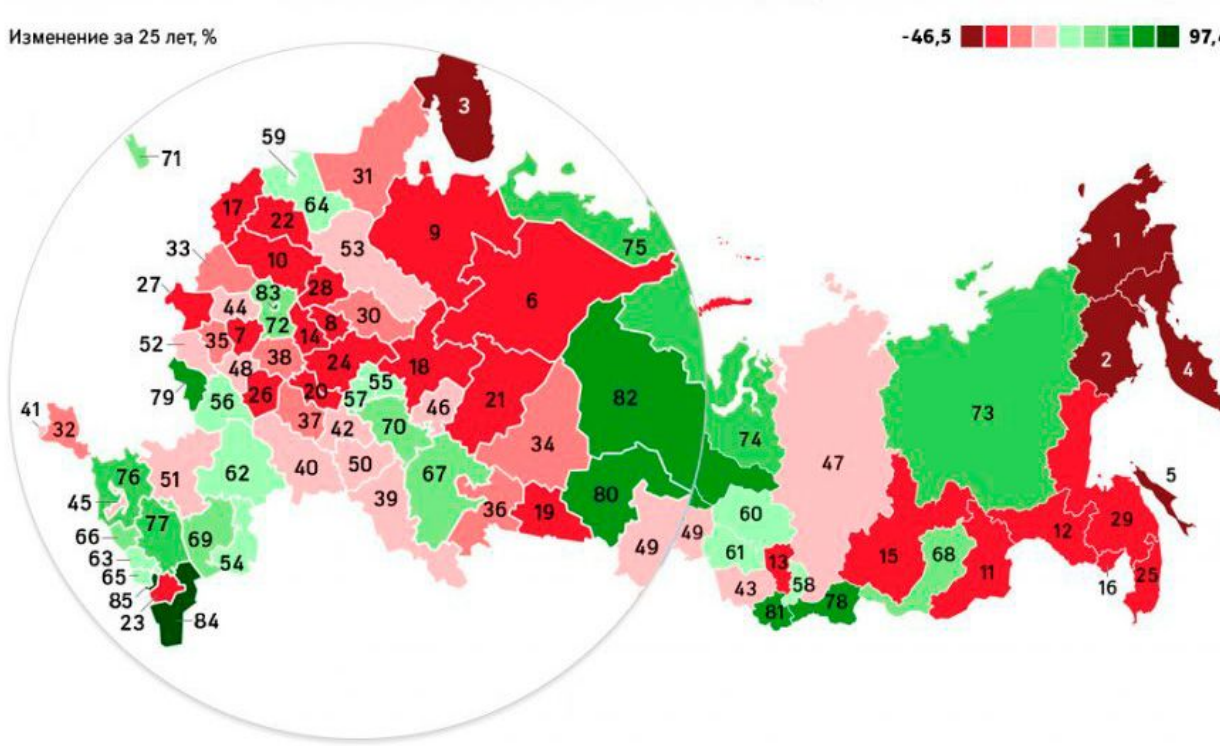
«Живые города»

В 2016 году Сообщество «Живые города» при участии 700 экспертов и практиков из 60 городов страны разработало комплекс технологий городского развития. Модель Счастливого города разрабатывается также в сотрудничестве или на основе методик ведущих мировых экспертов, среди которых **Майк Викинг**, основатель Happiness Research Institute (Копенгаген), **Дэвид Ваго** из медицинской школы Гарвардского университета, **Мартин Селигман**, основатель Позитивной психологии (UPenn) и **Чарльз Монтгомери**, автор книги «Счастливый город», изданной в ноябре 2018 года.

«Живые города»

- ✔ обязательное участие в разработке представителей локальных правительств и лидеров городских сообществ и молодежи;
- ✔ широкое участие граждан в разработке;
- ✔ общегородское согласие по направлениям «живой стратегии»;
- ✔ широкая образовательная программа;
- ✔ запуск новых институтов и новых проектов с реальным воплощением выявленных в рамках разработки стратегии особенностей и перспектив развития;
- ✔ результатами разработки «живой стратегии» являются видение будущего города, определение его уникальности, формулирование миссии города с определением базовых и перспективных направлений экономического и социального развития, контуров уникальной глобальной услуги города, а также перспектив взаимовыгодного сотрудничества с другими городами.

Как изменилась численность населения городов с 1989 по 2013 год в России

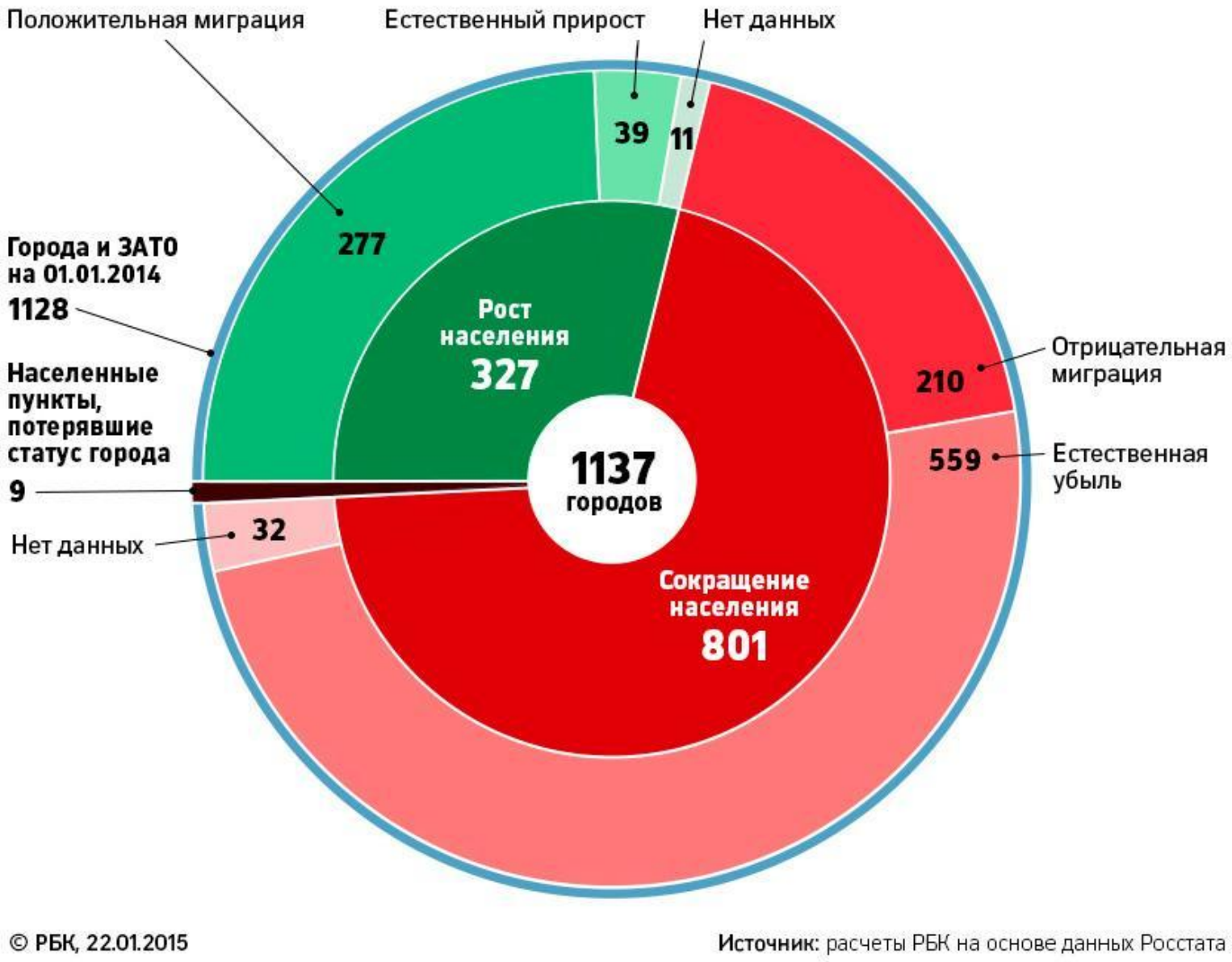


1	Чукотский АО	-46,5
2	Магаданская область	-41
3	Мурманская область	-36,5
4	Камчатский край	-30,8
5	Сахалинская область	-22,2
6	Республика Коми	-19,3
7	Тульская область	-19,1
8	Ивановская область	-17,9
9	Архангельская область	-17,6
10	Тверская область	-15,2
11	Забайкальский край	-15,1
12	Амурская область	-14,6
13	Кемеровская область	-13,9
14	Владимирская область	-13,2
15	Иркутская область	-13,2
16	Еврейская АО	-12,6
17	Псковская область	-12,6
18	Кировская область	-12,2
19	Курганская область	-12,2
20	Мордовия	-12
21	Пермский край	-12
22	Новгородская область	-11,9
23	Чечня	-11,7
24	Нижегородская область	-11,5
25	Приморский край	-11,5
26	Тамбовская область	-11,3
27	Брянская область	-10,8
28	Ярославская область	-10,2
29	Хабаровский край	-10
30	Костромская область	-9,7
31	Карелия	-9,7
32	Крым	-9,2
33	Смоленская область	-8,4
34	Свердловская область	-8,2
35	Орловская область	-7,7
36	Челябинская область	-6,9
37	Пензенская область	-6,8
38	Рязанская область	-5,6
39	Оренбургская область	-4,6
40	Саратовская область	-4,5
41	Севастополь	-3,7
42	Ульяновская область	-3,4
43	Алтайский край	-3,3
44	Калужская область	-2,7
45	Адыгея	-2,6
46	Удмуртия	-2,3
47	Красноярский край	-2,1
48	Липецкая область	-1,9
49	Омская область	-1,4
50	Самарская область	-1,3
51	Ростовская область	-0,7
52	Курская область	-0,5
53	Вологодская область	-0,2
54	Астраханская область	0,4
55	Марий-Эл	1,1
56	Воронежская область	1,6
57	Чувашия	1,6
58	Хакасия	1,9
59	Санкт-Петербург	2
60	Томская область	2,2
61	Новосибирская область	2,9
62	Волгоградская область	3,3
63	Кабардино-Балкария	3,5
64	Ленинградская область	4,2
65	Северная Осетия	4,3
66	Карачаево-Черкесия	6,4
67	Башкортостан	6,7
68	Бурятия	7,7
69	Калмыкия	7,7
70	Татарстан	8,5
71	Калининградская область	8,7
72	Московская область	9,4
73	Якутия	10,2
74	Ямало-Ненецкий АО	15,5
75	Ненецкий АО	15,9
76	Краснодарский край	16,2
77	Ставропольский край	16,9
78	Тува	20,1
79	Белгородская область	20,8
80	Тюменская область	24,3
81	Республика Алтай	32,3
82	Ханты-Мансийский АО	32,3
83	Москва	33,7
84	Дагестан	63,9
85	Ингушетия	97,4

© РБК 22.01.2015

Источник: расчеты РБК на основе данных Росстата

Общее число городов в 1989-2013 годах и главные причины изменения численности населения за 25 лет



Спасибо за внимание!