

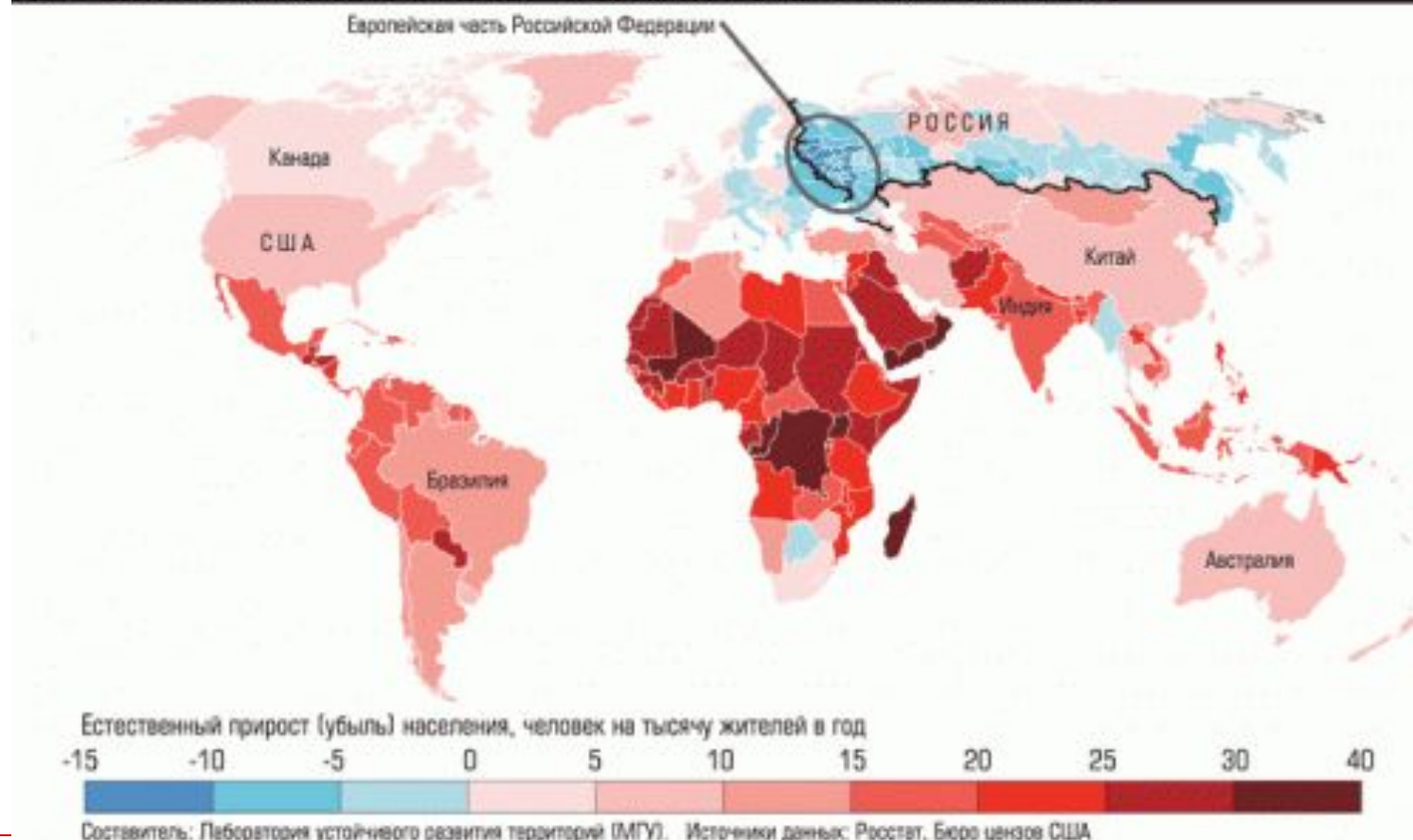
НАСЕЛЕНИЕ и ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ

1. Воспроизводство населения.
2. Состав населения.
3. Размещение населения.
4. Миграции населения.
5. Трудовые ресурсы и безработица.
6. Тенденции развития.



Демографическая «яма»

Карта 1. Ядро российского государства – демографическая яма мирового масштаба



1. Воспроизводство населения

Типы
Темпы
Кризисы



Воспроизводство населения



совокупность процессов
рождаемости, смертности, естественного прироста,
обеспечивающих непрерывную смену поколений
(естественное движение населения)

Формула естественного прироста

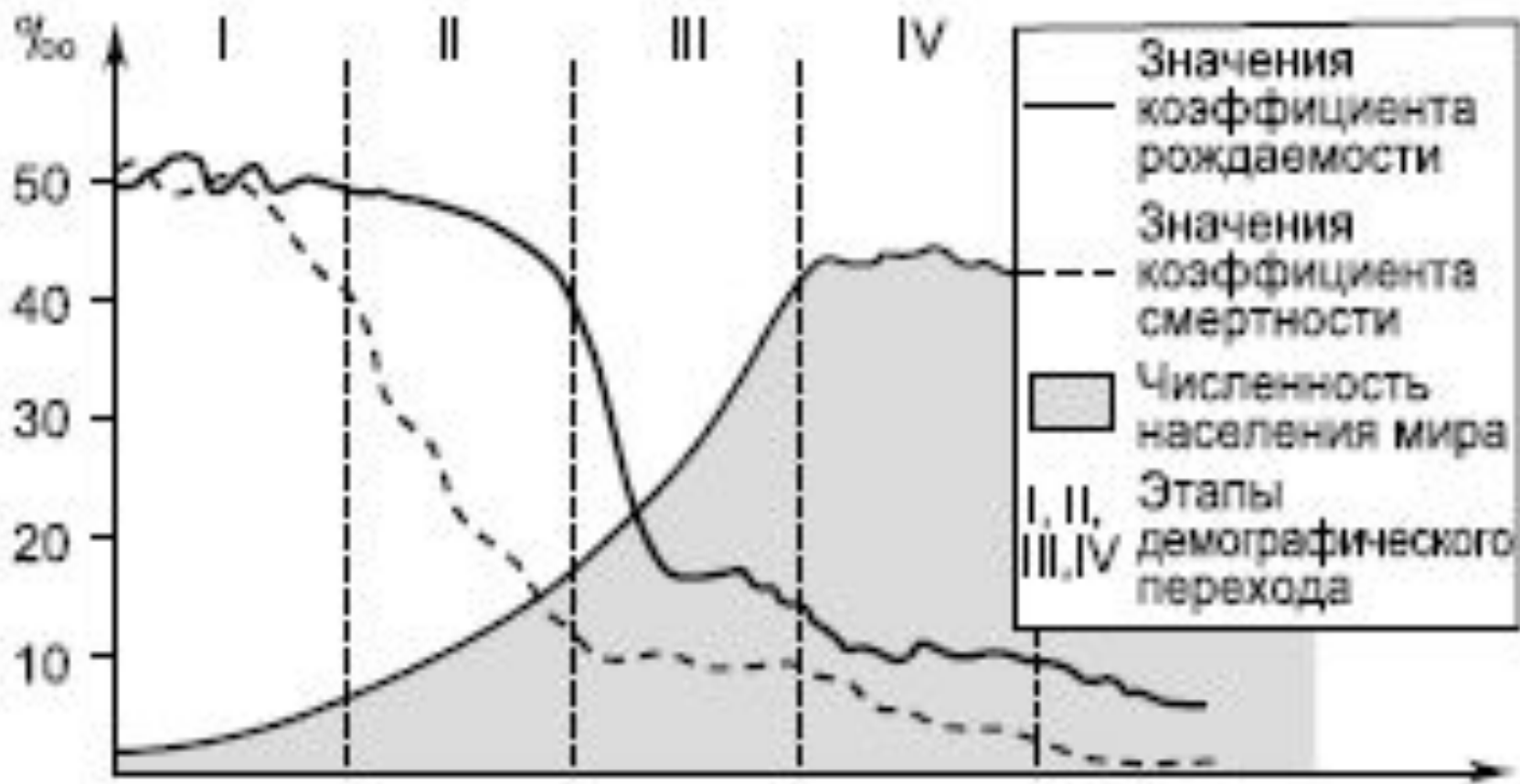
$$\text{ЕП} = \text{Р} - \text{С},$$

где Р – рождаемость (число родившихся за год на 1000 жителей)

С – смертность (число умерших за год на 1000 жителей)

ЕП – естественный прирост (убыль)

Теория демографического перехода



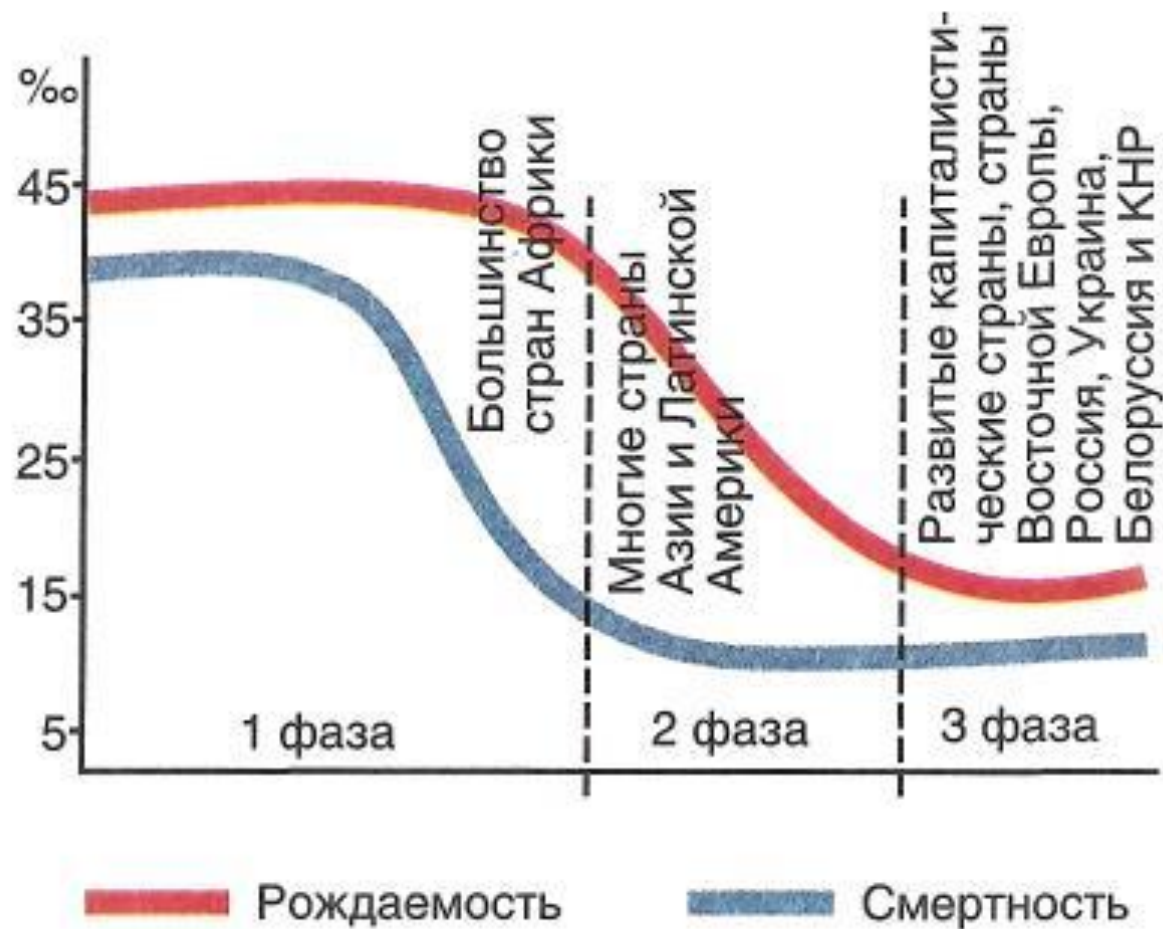
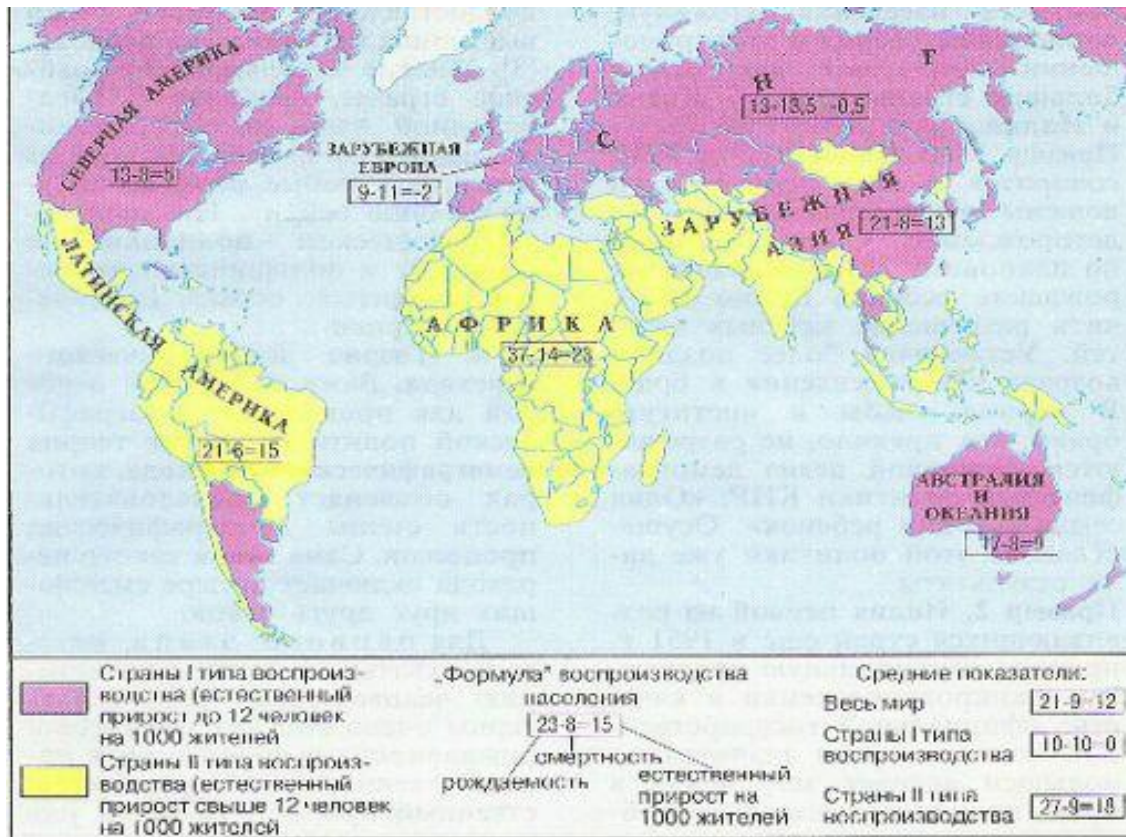


Рис. 23. Демографический переход в разных регионах мира.

Приведите конкретные примеры стран, находящихся на 1, 2 и 3-й фазе демографического перехода

«Формула» воспроизводства



ПОЧЕМУ Россия недонаселена?

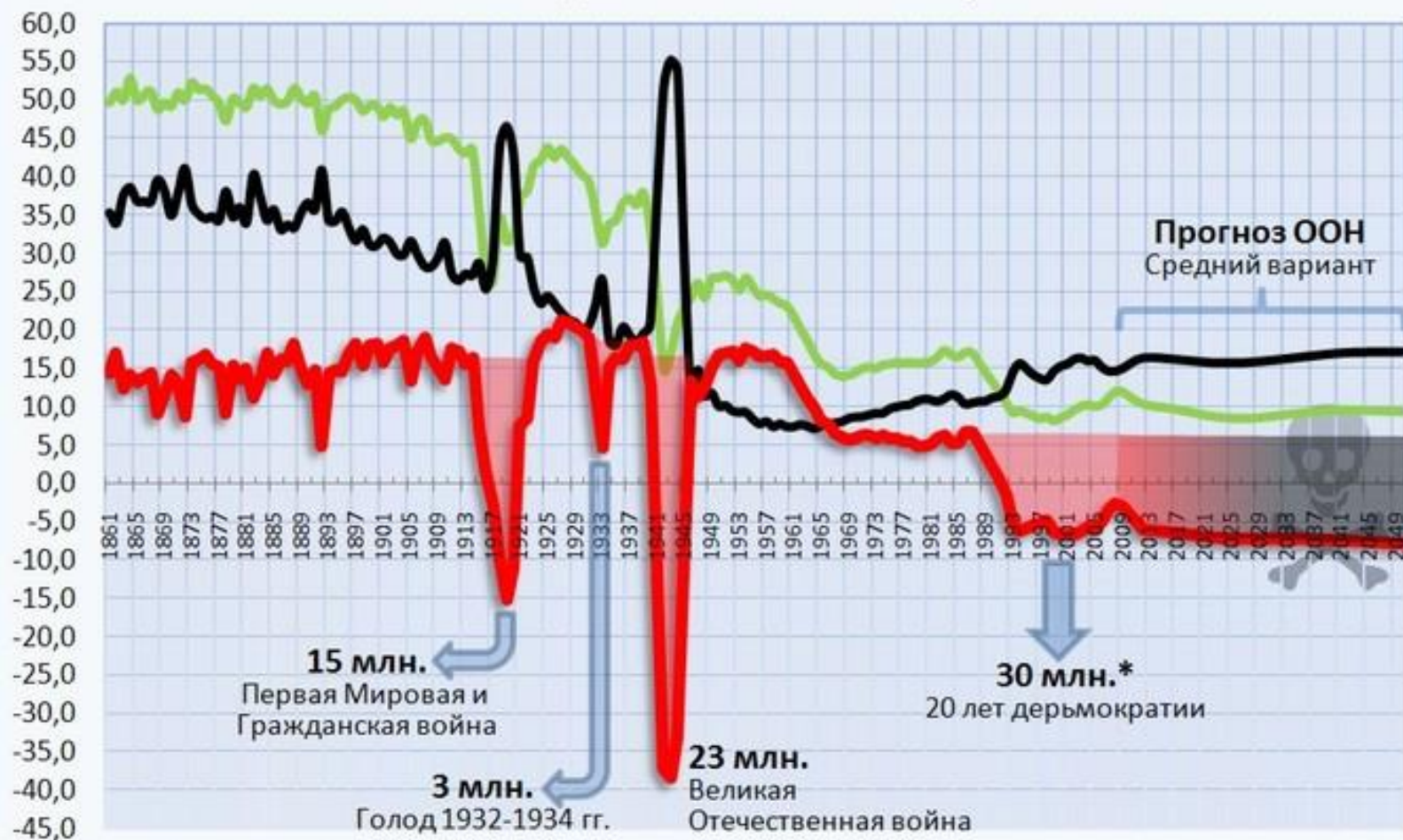
1. *Объективные* причины
(экстремальная среда для
проживания и ведения
хозяйственной деятельности).
2. *Субъективные* причины (огромные
людские потери). **143 (270 !!!)**



**Необходима политика сбережения
населения**

Российская Империя* - РСФСР - Россия

Естественное движение и потери населения



- Рождаемость (родившиеся/1000 чел. населения)
- Смертность (умершие/1000 чел. населения)
- Естественное движение населения (Родившиеся - Умершие/1000 чел. населения)

* Европейская часть Российской империи

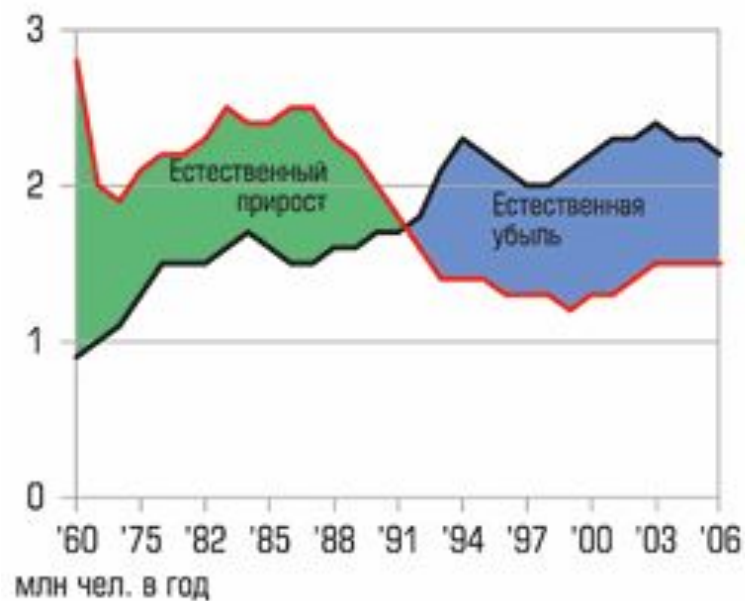
** Потери рассчитаны как отклонение от среднего за 1967-1987 прироста

Депопуляция

«Русский крест»

График А

Пересечение кривых рождаемости и смертности свидетельствует о вымирании страны



■ Рождаемость

■ Смертность

Источник: Росстат

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ЯМА

Динамика численности населения России (РСФСР)

ВЗГЛЯД
ДЕЛОВАЯ ГАЗЕТА
© Все права защищены

Число
родившихся,
тыс. человек

год, среднегодовая
численность населения,
тыс. человек

Число
умерших,
тыс. человек



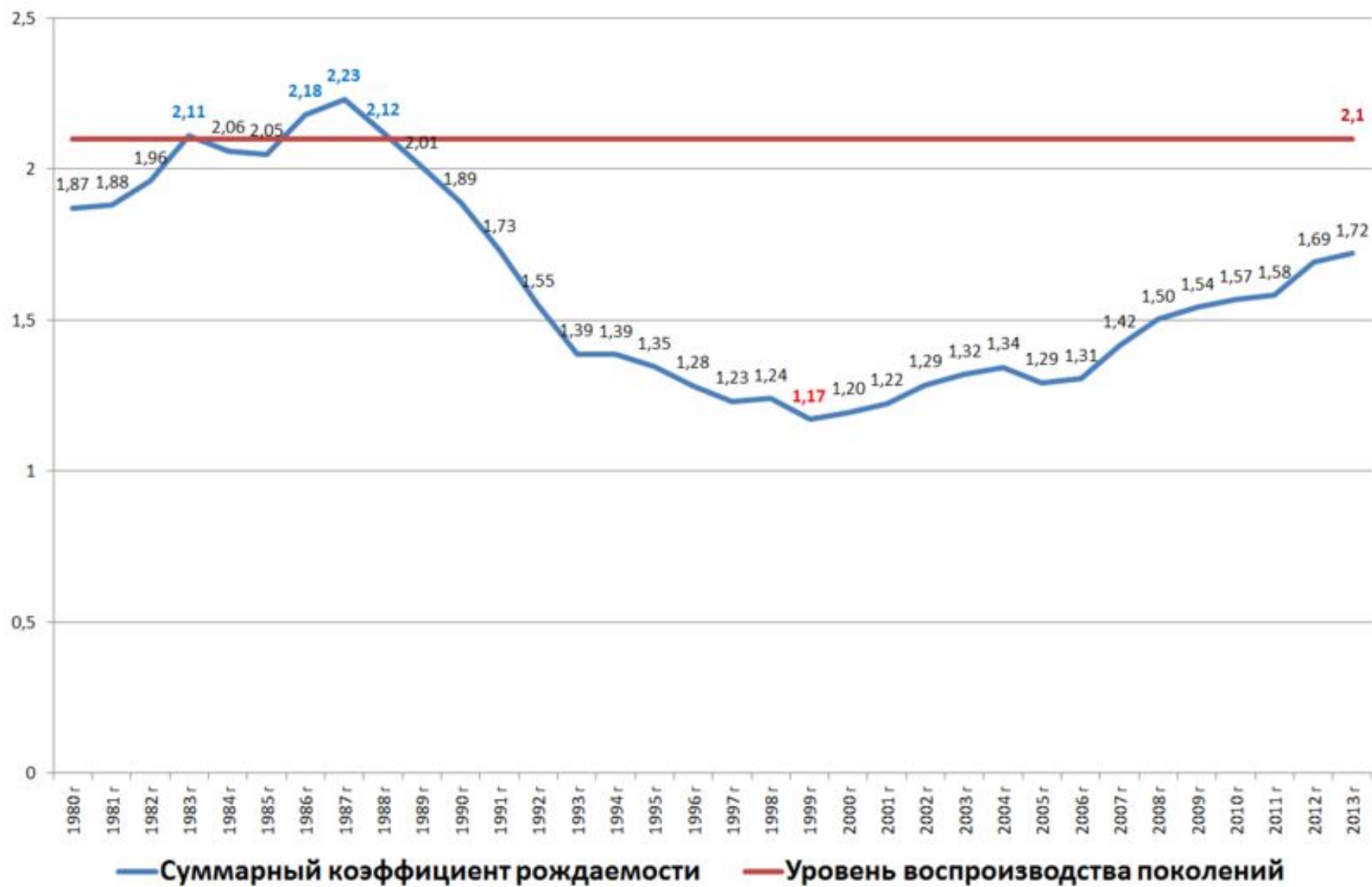
Одна «демографическая яма» уже имела место: 1960—1975, когда родителями становились «дети войны».

Из второй «демографической ямы», существенно более глубокой и широкой, Россия выбирается сейчас.

2782	1960 г. 119 906	886
1991	1965 г. 126 749	958
1904	1970 г. 130 252	1131
2106	1975 г. 134 092	1310
2203	1980 г. 138 483	1526
2375	1985 г. 143 033	1625
1989	1990 г. 147 969	1656
1364	1995 г. 148 376	2204
1267	2000 г. 146 597	2225
1457	2005 г. 143 114	2304
1762	2009 г. 141 909	2014



Источник: Федеральная служба государственной статистики (www.gks.ru), Демоскоп Weekly www.demoscope.ru.



Демографические волны

Пример 1:

Родительское поколение



Поколение детей

Пример 2:

Родившиеся → Сад, школа и т.д.

Факторы динамики численности населения



Факторы, определяющие динамику населения



Типология регионов России по компонентам общего прироста (убыли) населения, 2007 год

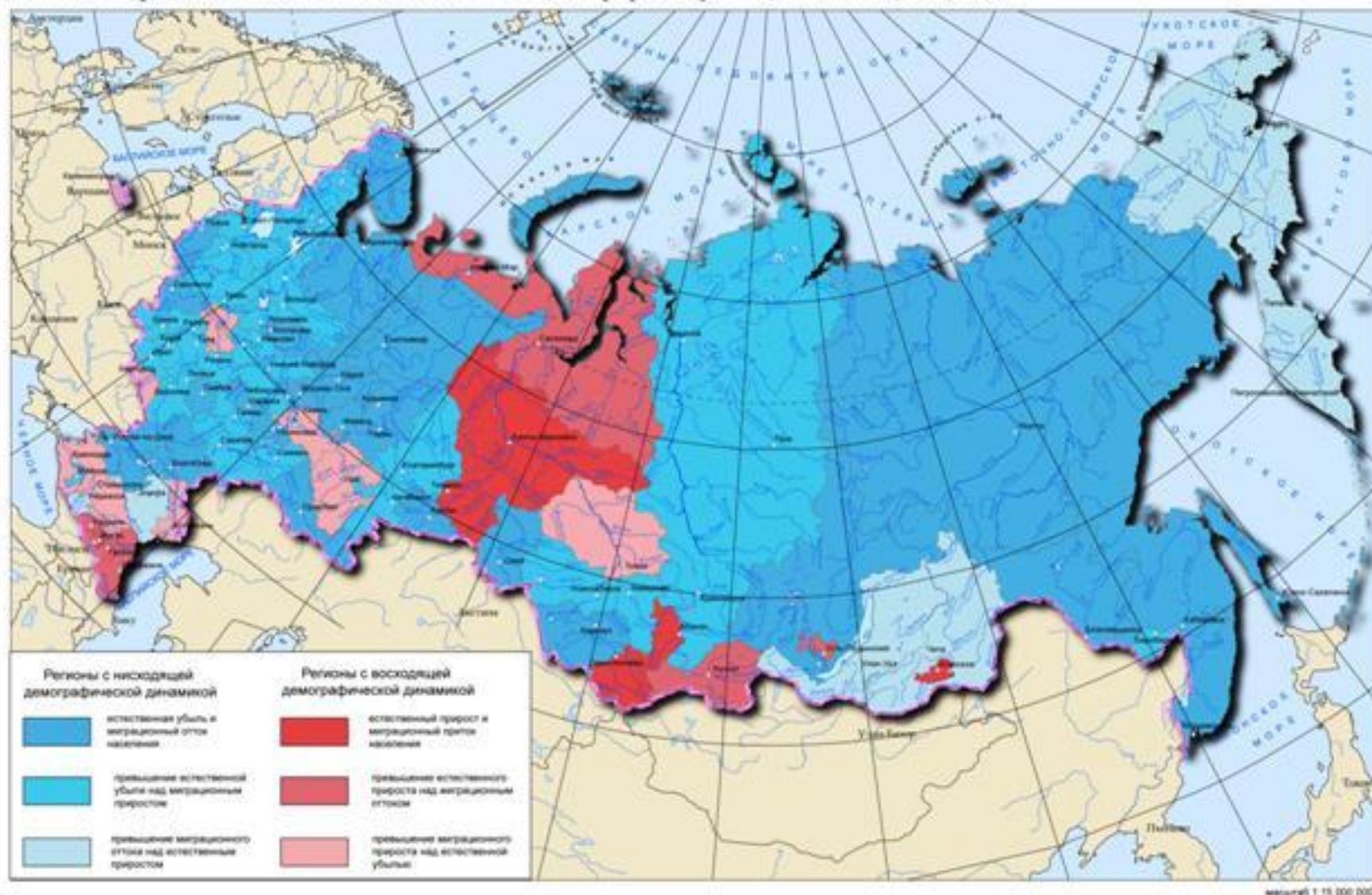


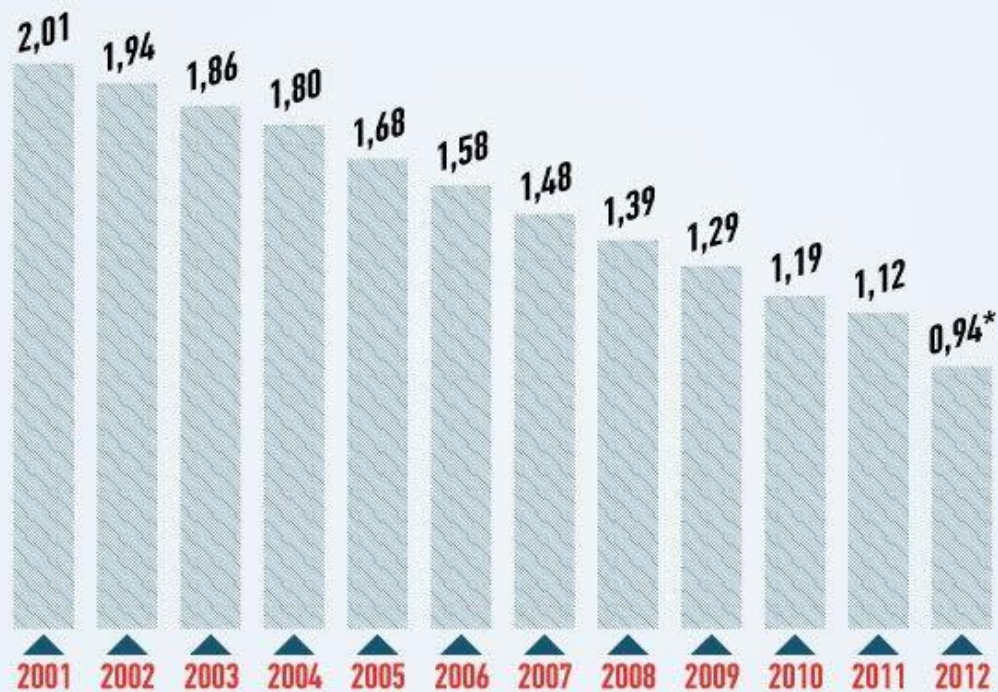
Таблица 53

Рост численности населения азиатского Севера, тыс. чел.

Административная единица	Годы				
	1926	1959	1989	2004	2008
Ханты-Мансийский округ	39	124	1269	1456	1505
Ямало-Ненецкий округ	19	62	487	515	543
Камчатский край	19	221	466	355	346
Республика Саха (Якутия)	287	487	1081	949	951
Магаданская область с Чукотским округом	20	236	543	229	216

Рождаемость

М // АБОРТЫ В РОССИИ (млн)



ИСТОЧНИКИ: РОССТАТ, МИНЗДРАВ*



Смертность



ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МЕЖДУ ПЕРЕПИСЯМИ НАСЕЛЕНИЯ 2002 г. и 2010 г.



Регионы России: лидеры и аутсайдеры в сфере демографии



Избыточная смертность

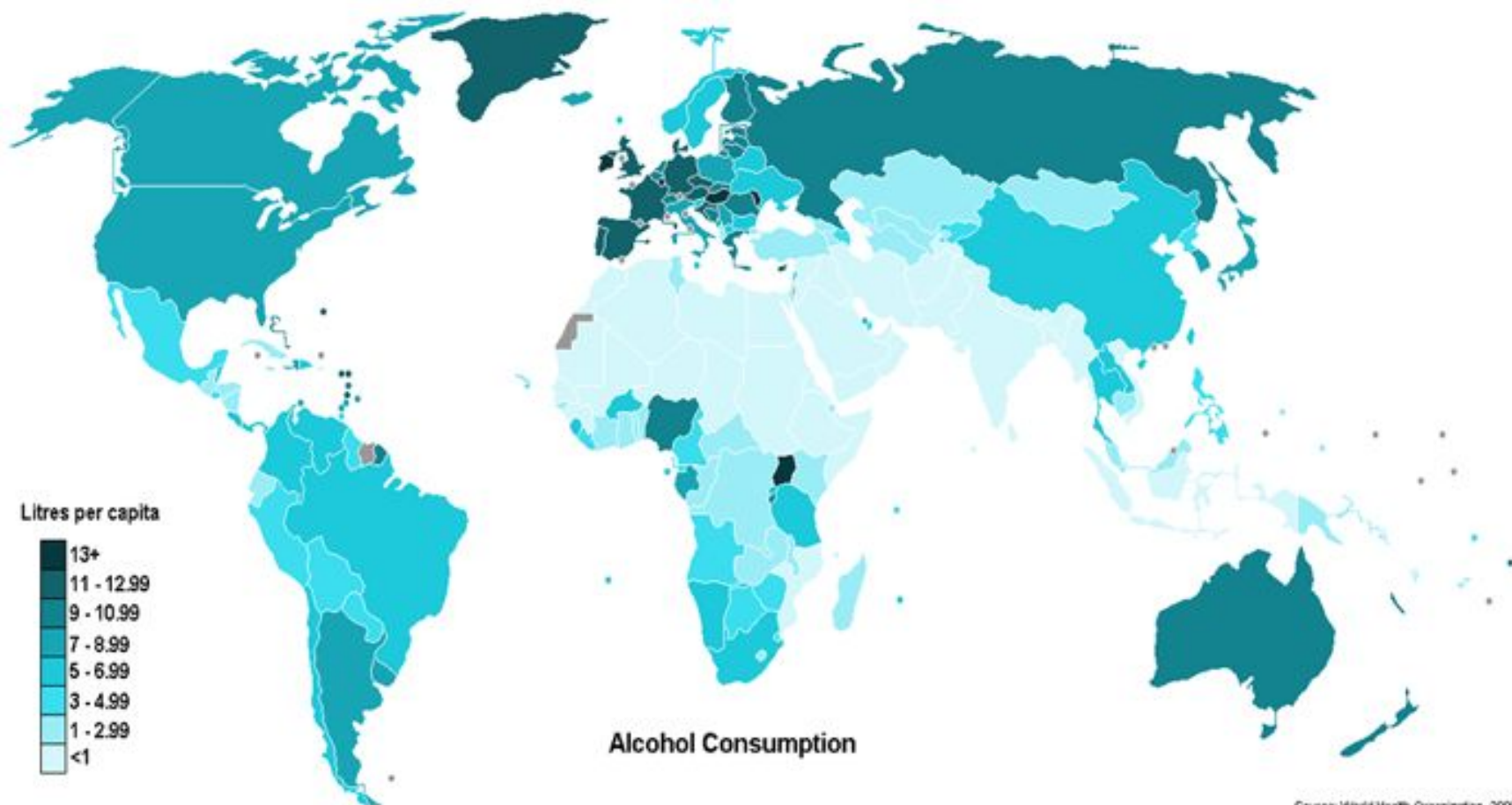
Более 1,5 млн. чел в год



Потребление алкоголя в России и СССР на душу населения

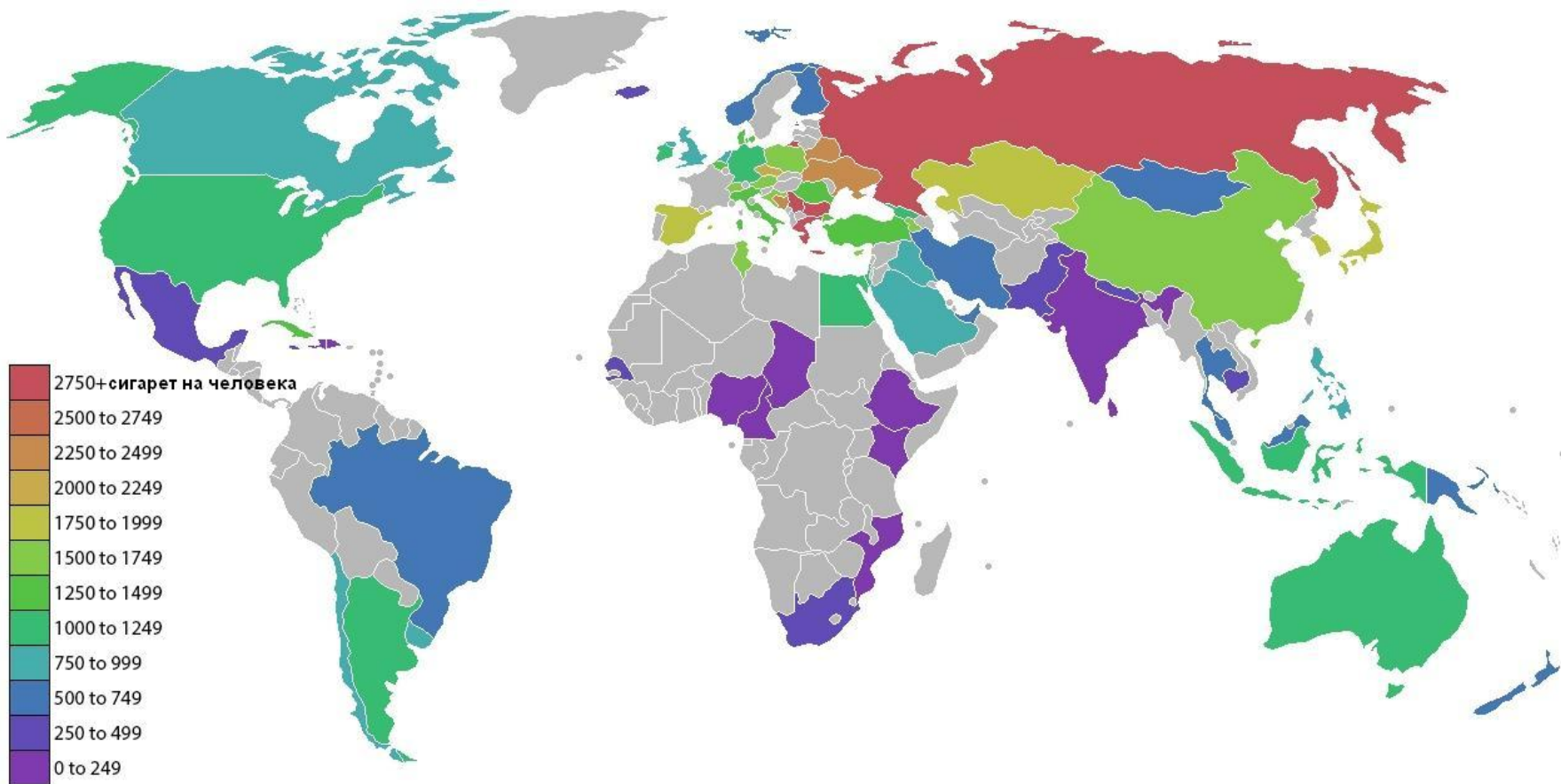


География алкоголизма



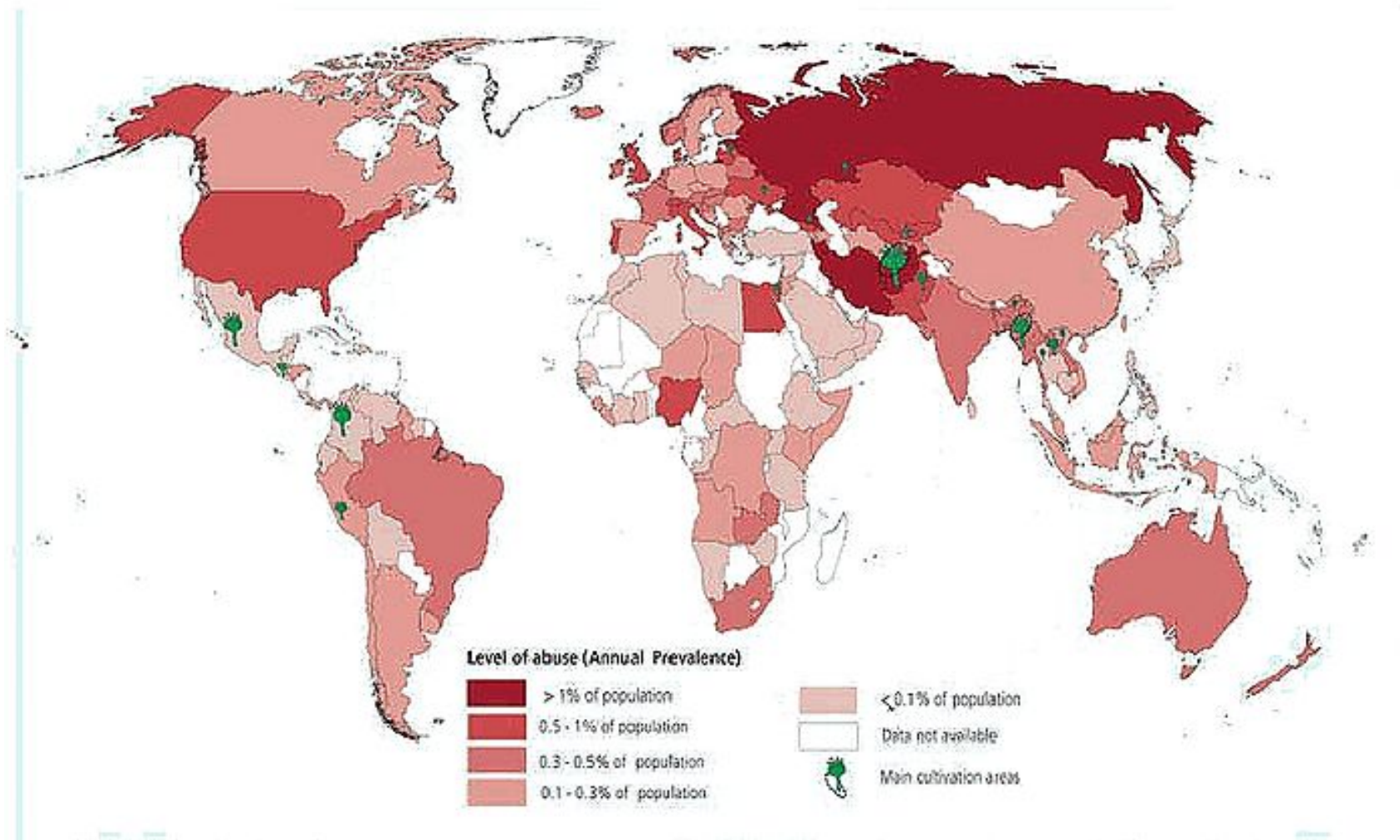
Source: World Health Organization, 2008

География табакокурения



География наркомании /героин

Map 6: Abuse of opiates (including heroin), 2006-2007 (or latest year available)



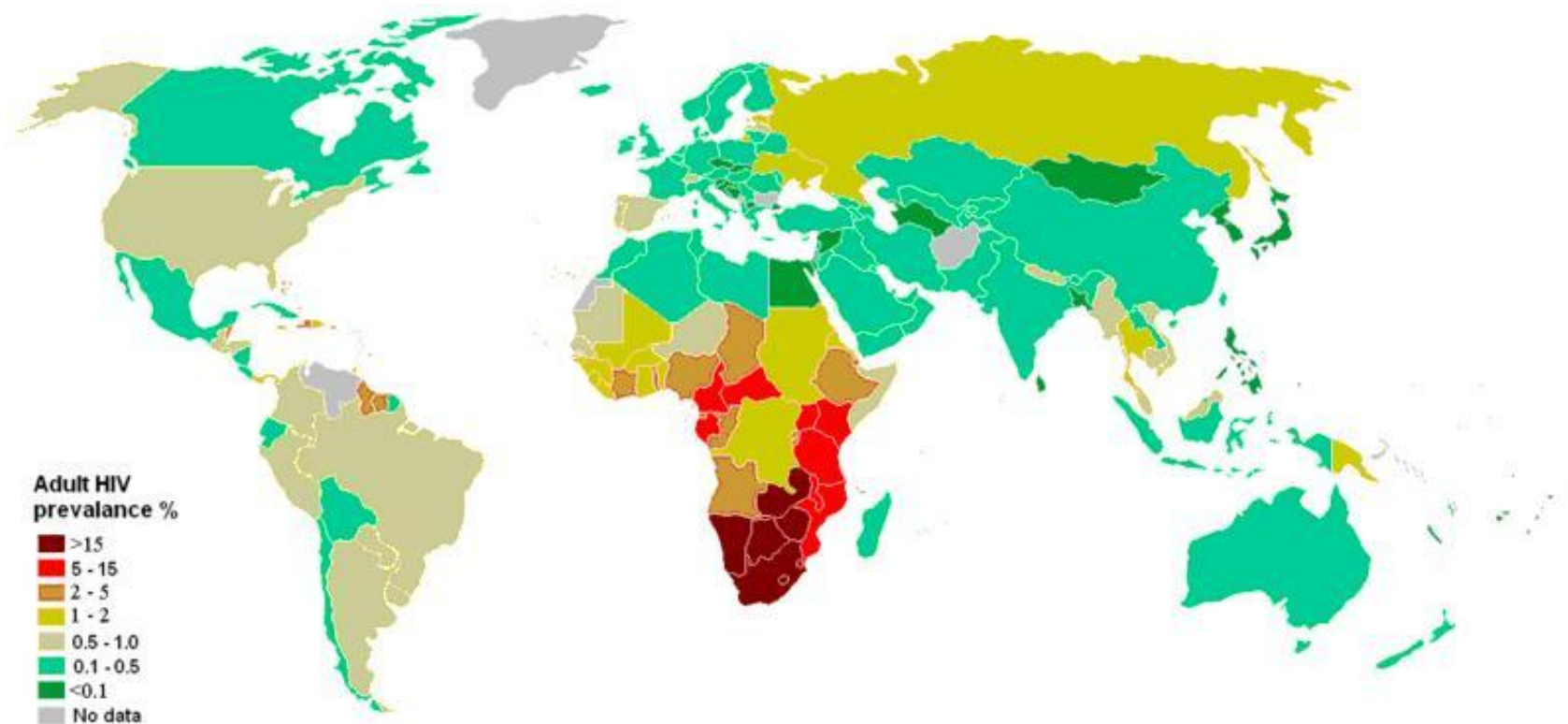


Количество изъятых доз наркотиков и ликвидированных мест наркопроизводства в 2008 году



■ - изъято доз наркотиков
■ - ликвидировано мест наркопроизводства (единиц)

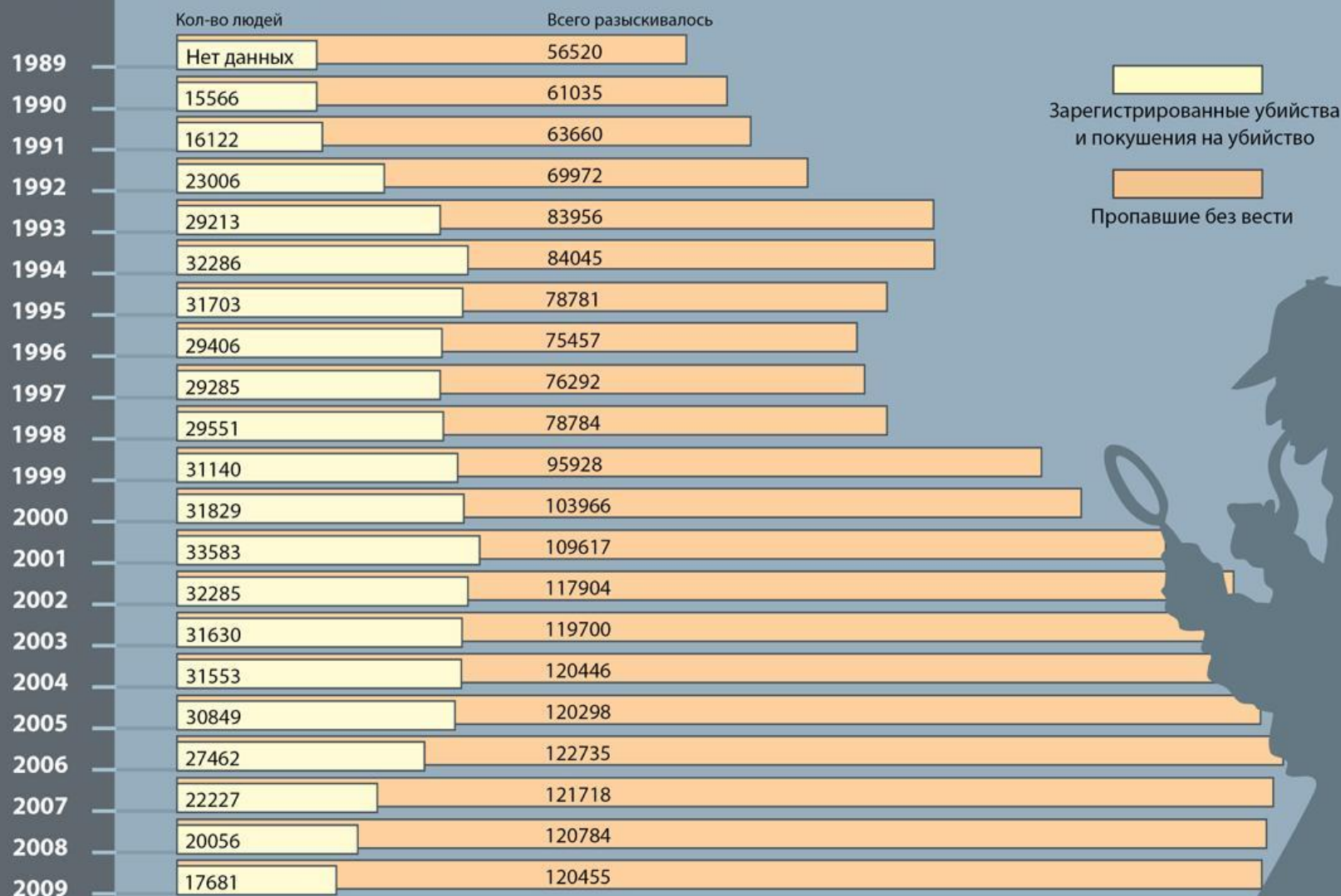
География СПИДа



КРИМИНАЛЬНЫЕ ПОТЕРИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ

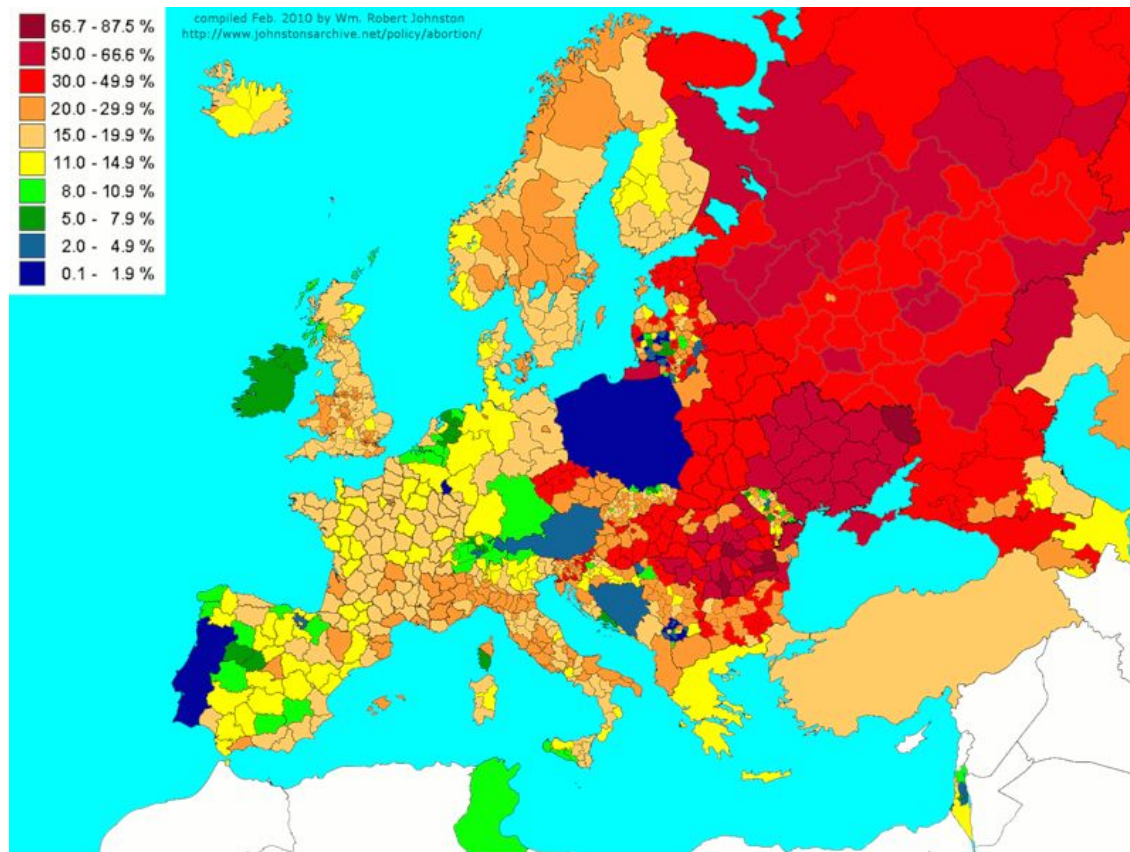
ВЗГЛЯД
ДЕЛОВАЯ ГАЗЕТА
© Все права защищены

Число убитых и пропавших без вести российских граждан



Источник: МВД России

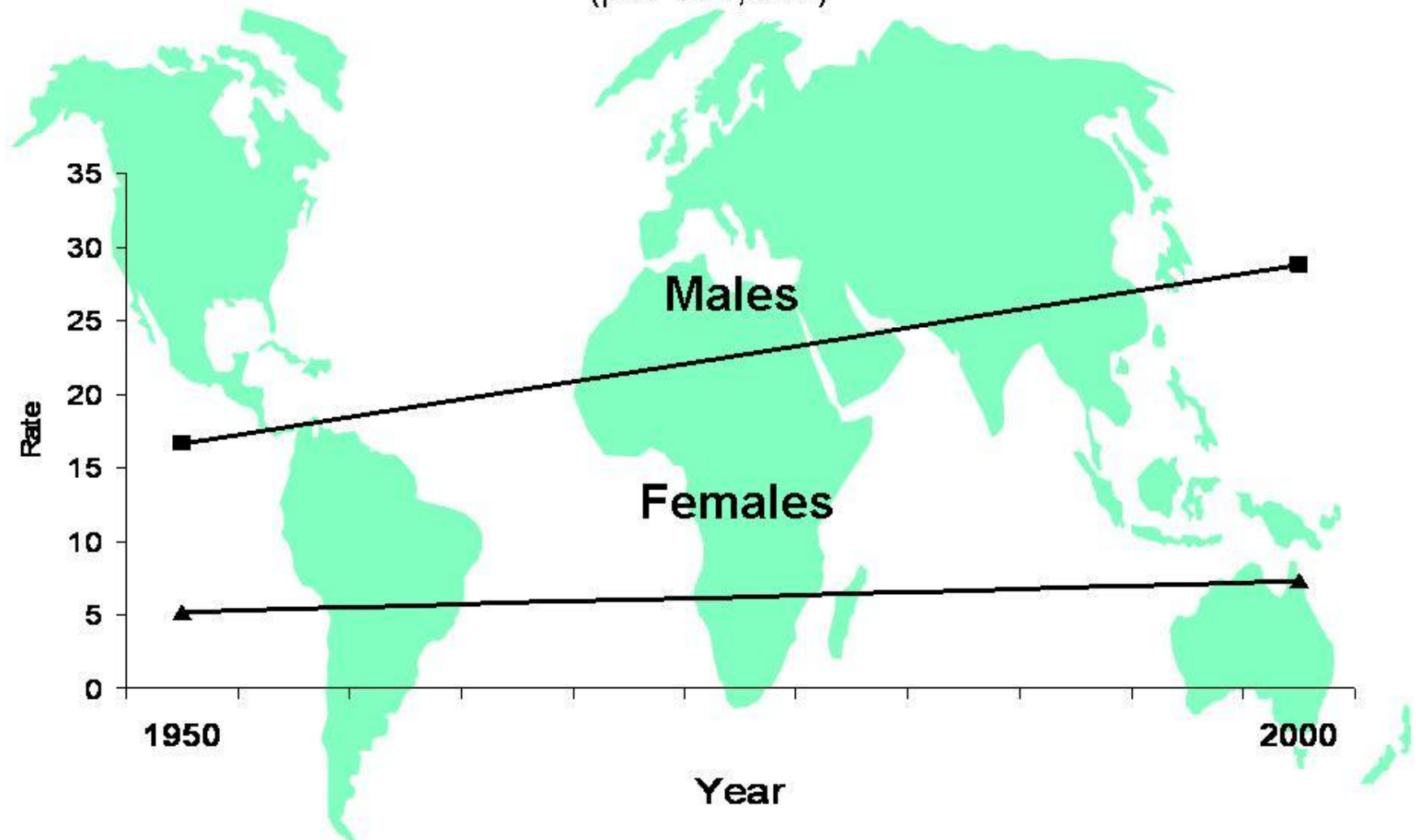
География аборт



Europe: percentage of pregnancies aborted by regions, most recent data

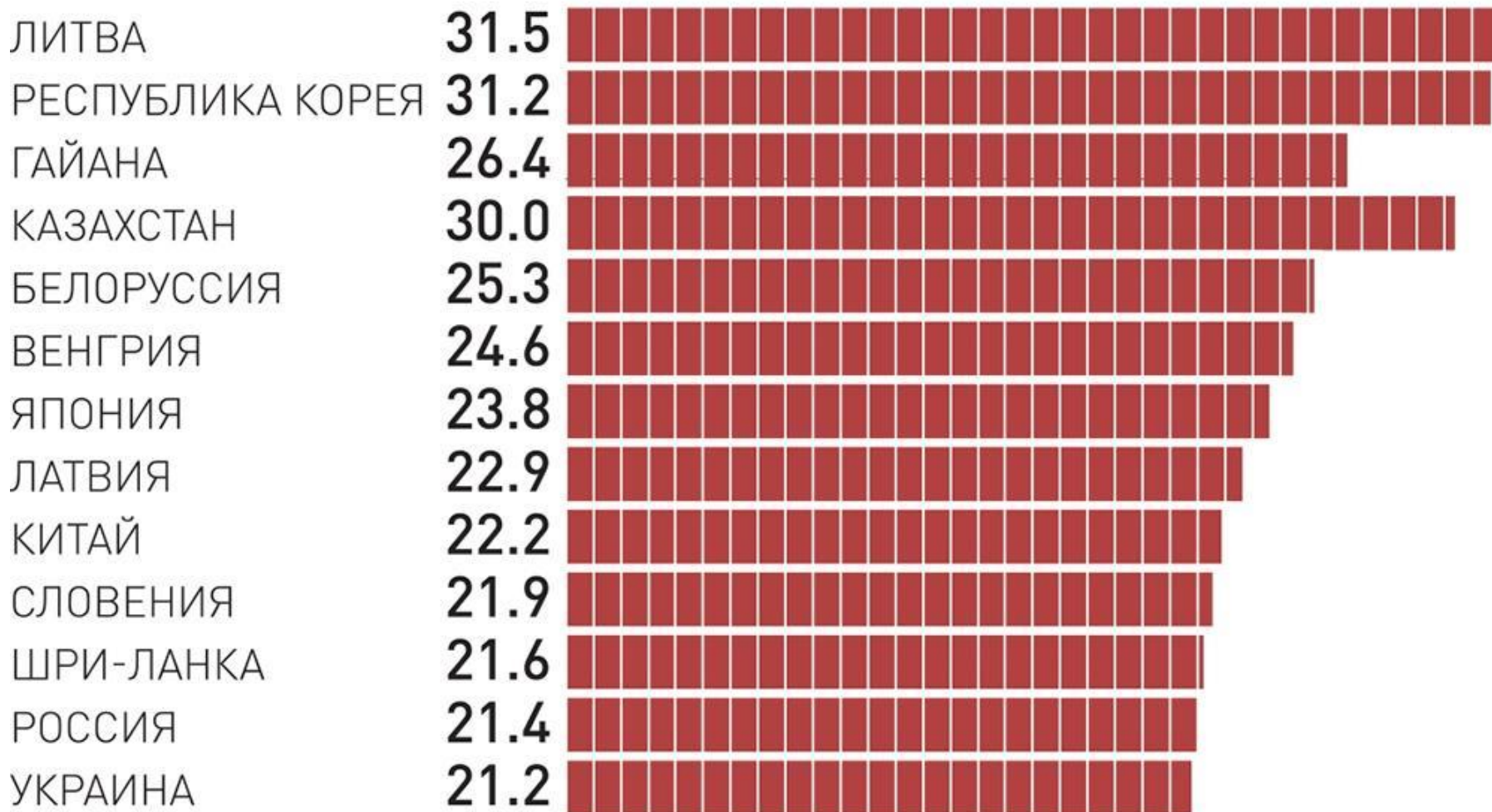
Evolution of global suicide rates 1950-2000

(per 100,000)



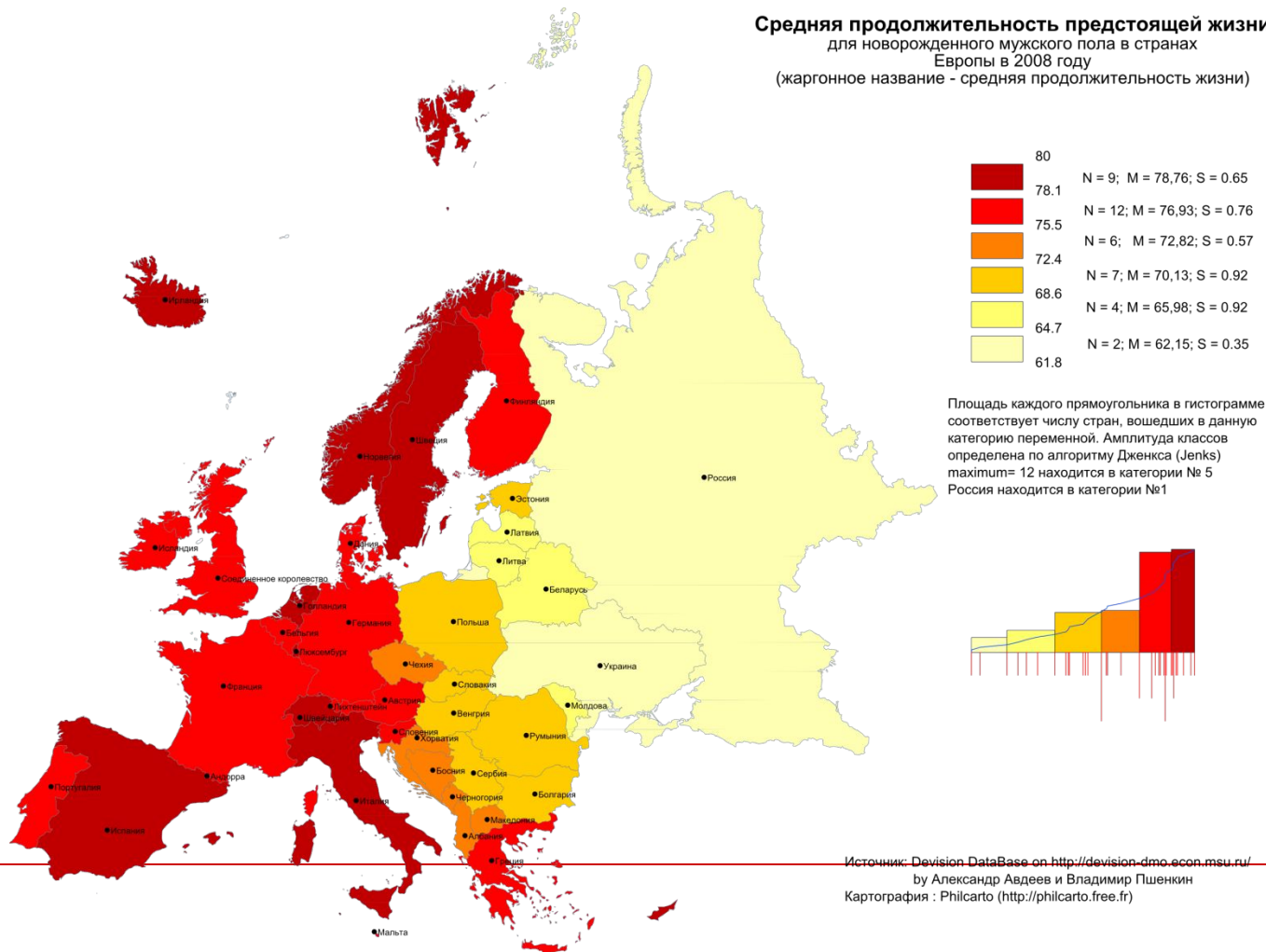
СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ ПО САМОУБИЙСТВАМ (СВЫШЕ 20 ЧЕЛОВЕК НА 100 ТЫС. НАСЕЛЕНИЯ)

По данным ВОЗ

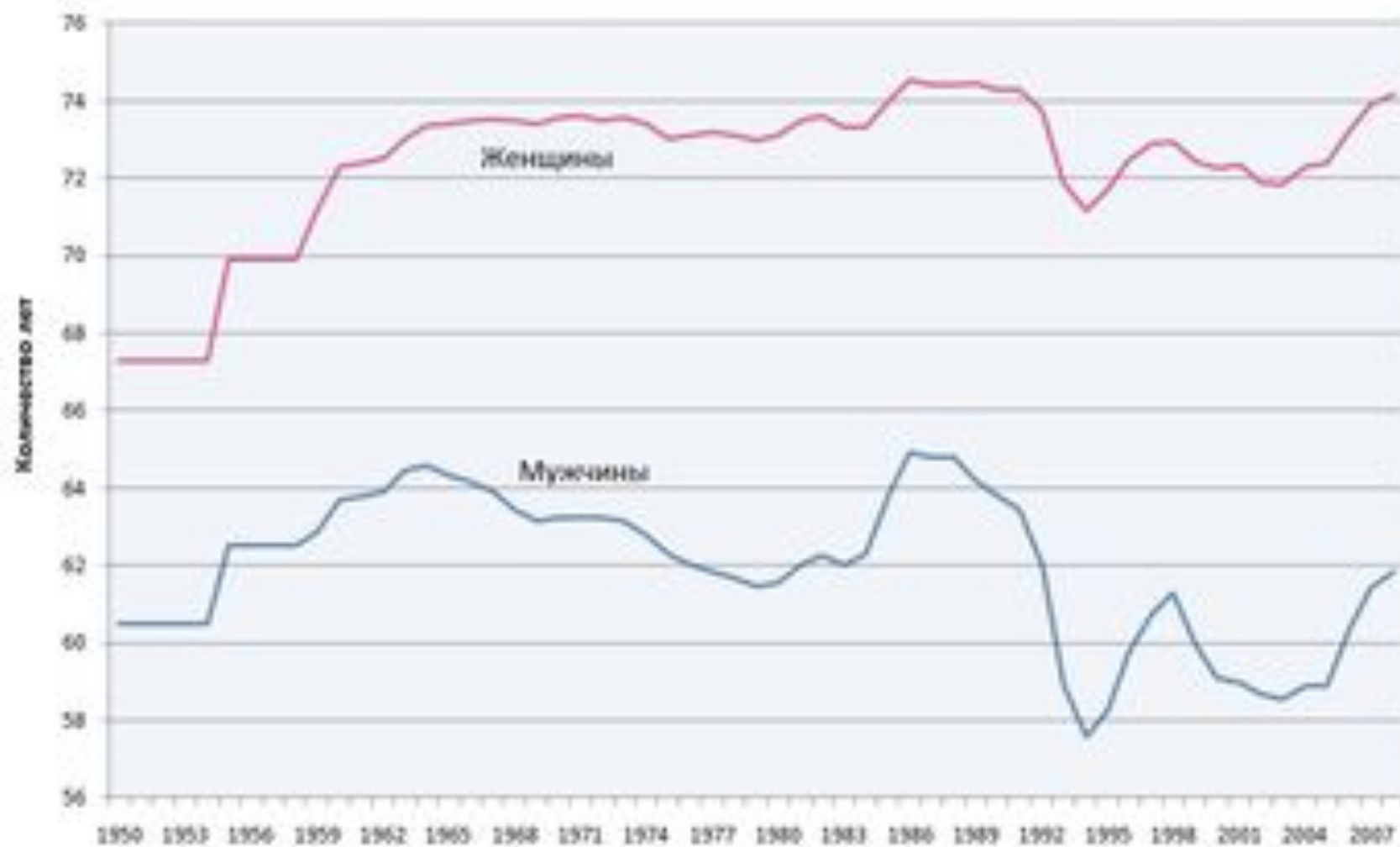


Продолжительность жизни

Средняя продолжительность предстоящей жизни
для новорожденного мужского пола в странах
Европы в 2008 году
(жаргонное название - средняя продолжительность жизни)



Продолжительность жизни для мужчин и женщин в РСФСР и РФ



2. Состав населения

Половой

Возрастной

Этнический

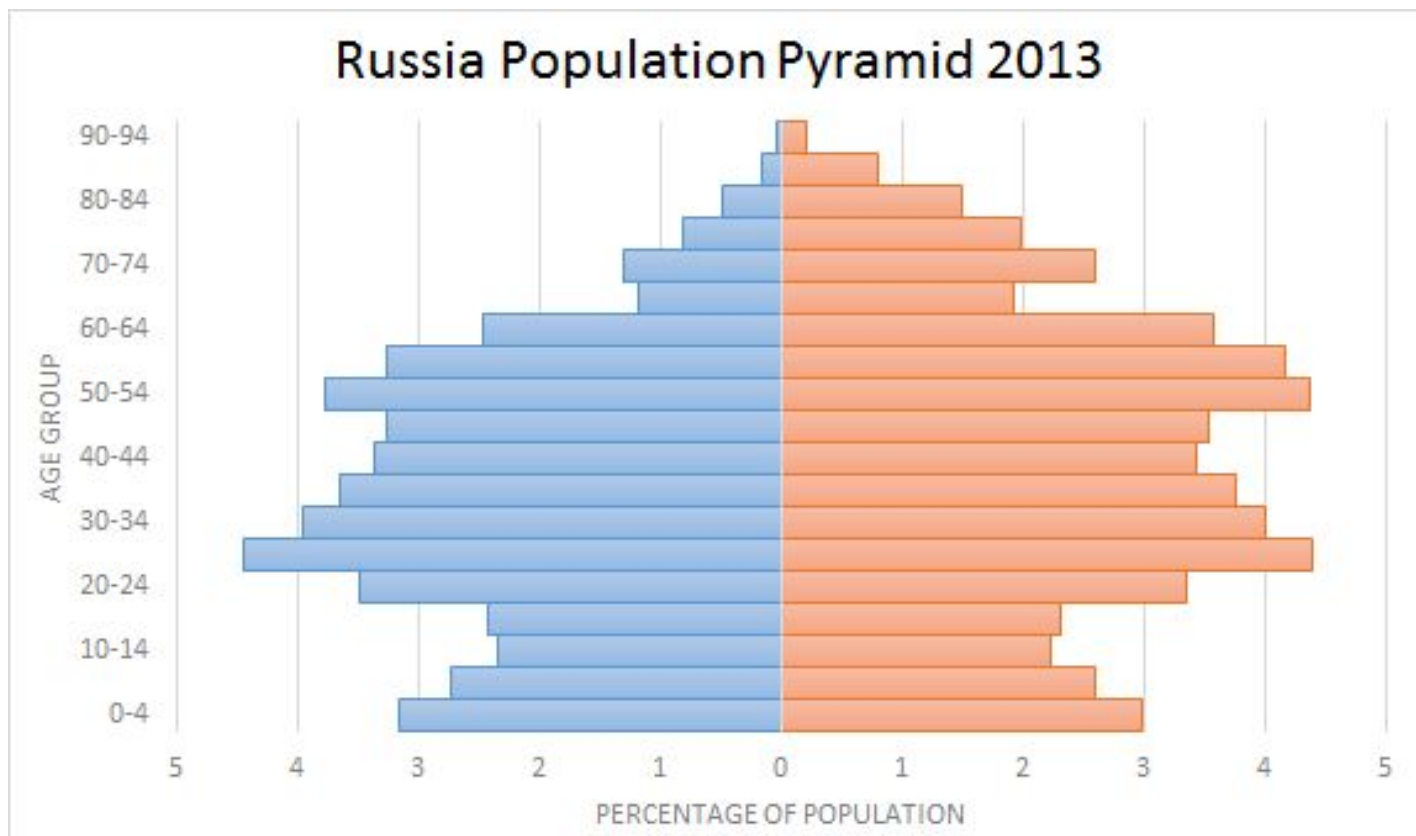
Конфессиональный

Социальный

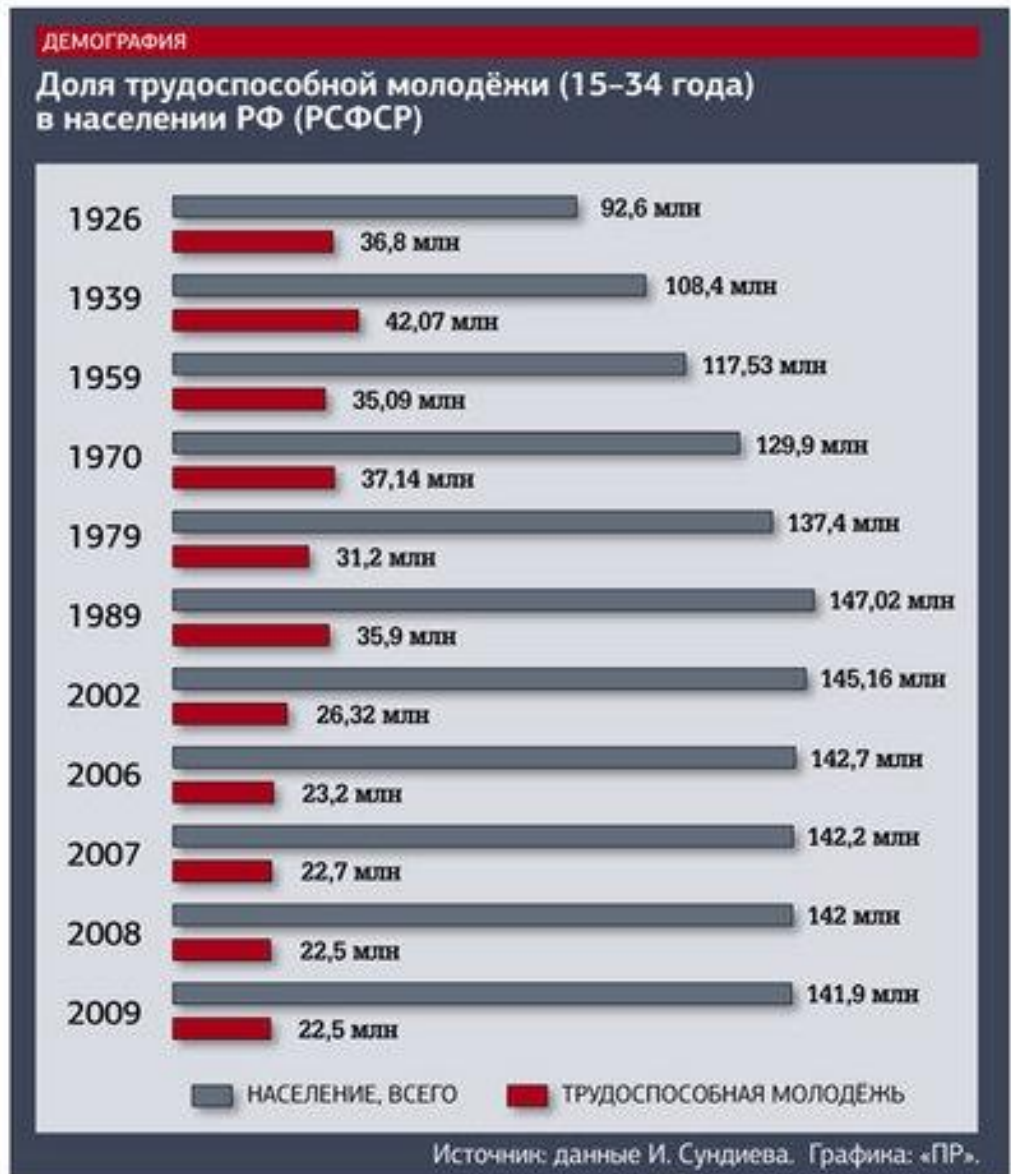
По типам поселений



Половой и возрастной состав



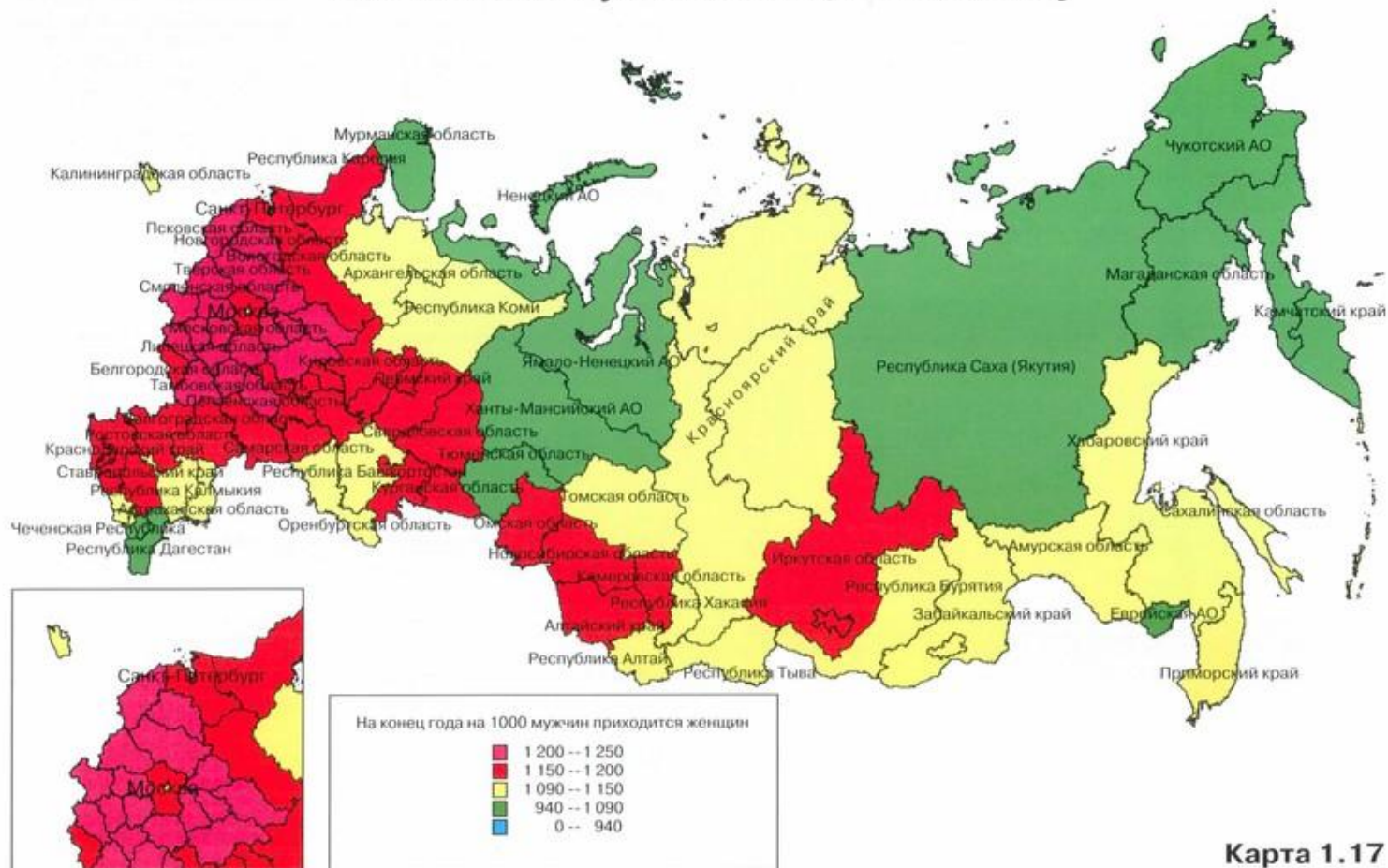
Старение населения



Почему у России «женское лицо»?



Соотношение мужчин и женщин в 2009 году



Карта 1.17

Этнический состав: от моно ... к поли...194



Род→племя→нация

Суперэтнос – россияне



Этнос – татары



Субэтнос – Казанские татары

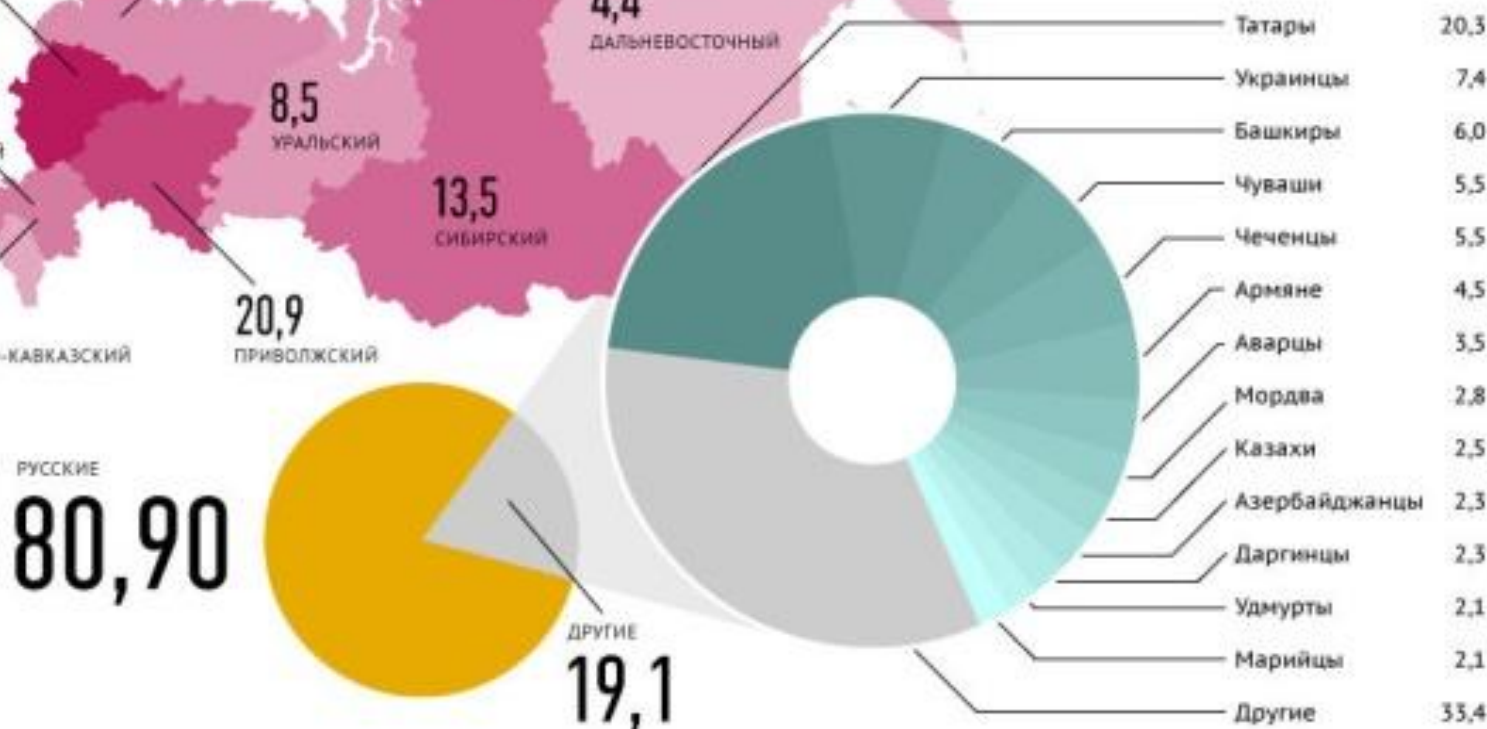


Окончательные итоги Всероссийской переписи населения 2010 г.

Размещение населения по федеральным округам, %



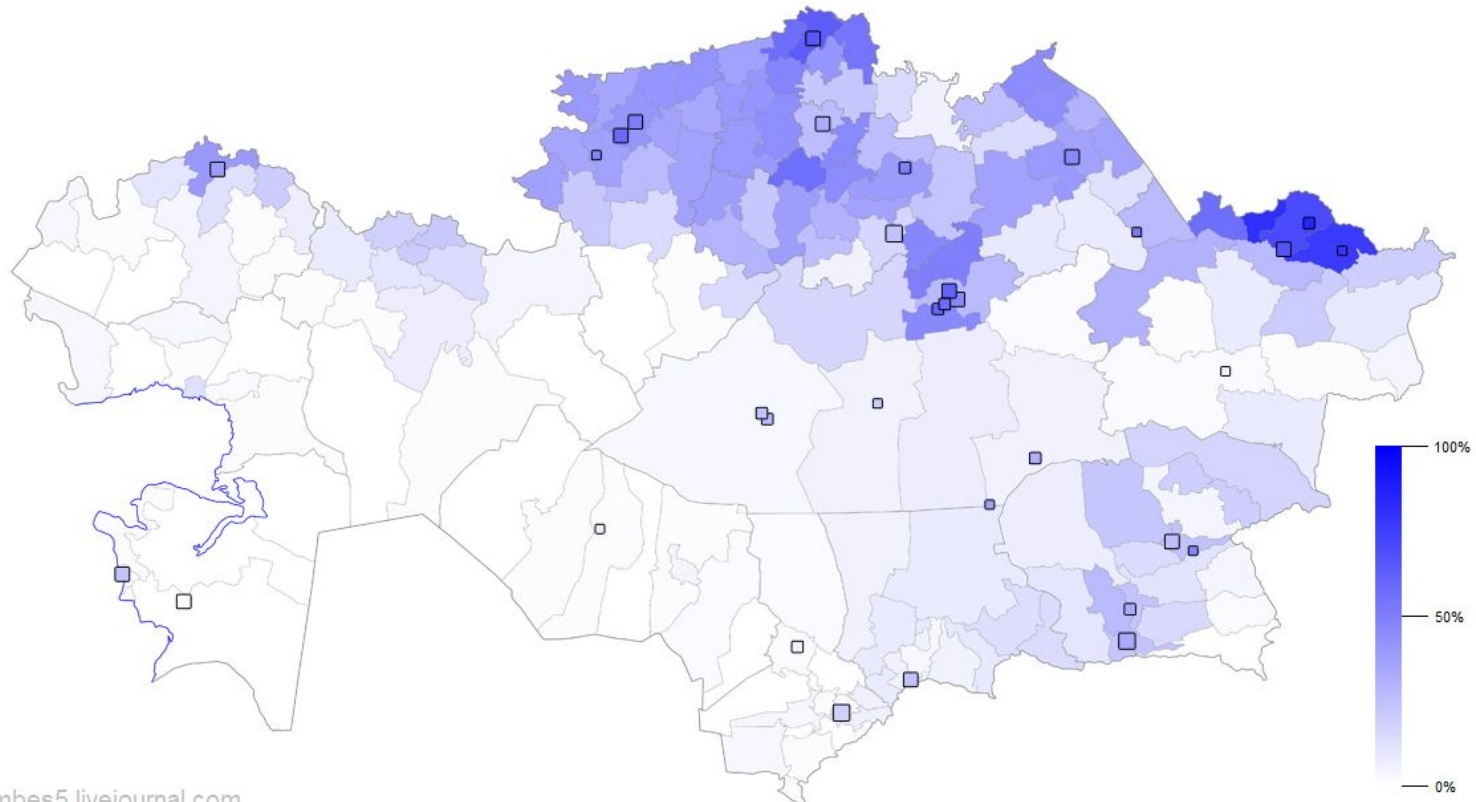
Национальный состав (среди указавших национальную принадлежность), %



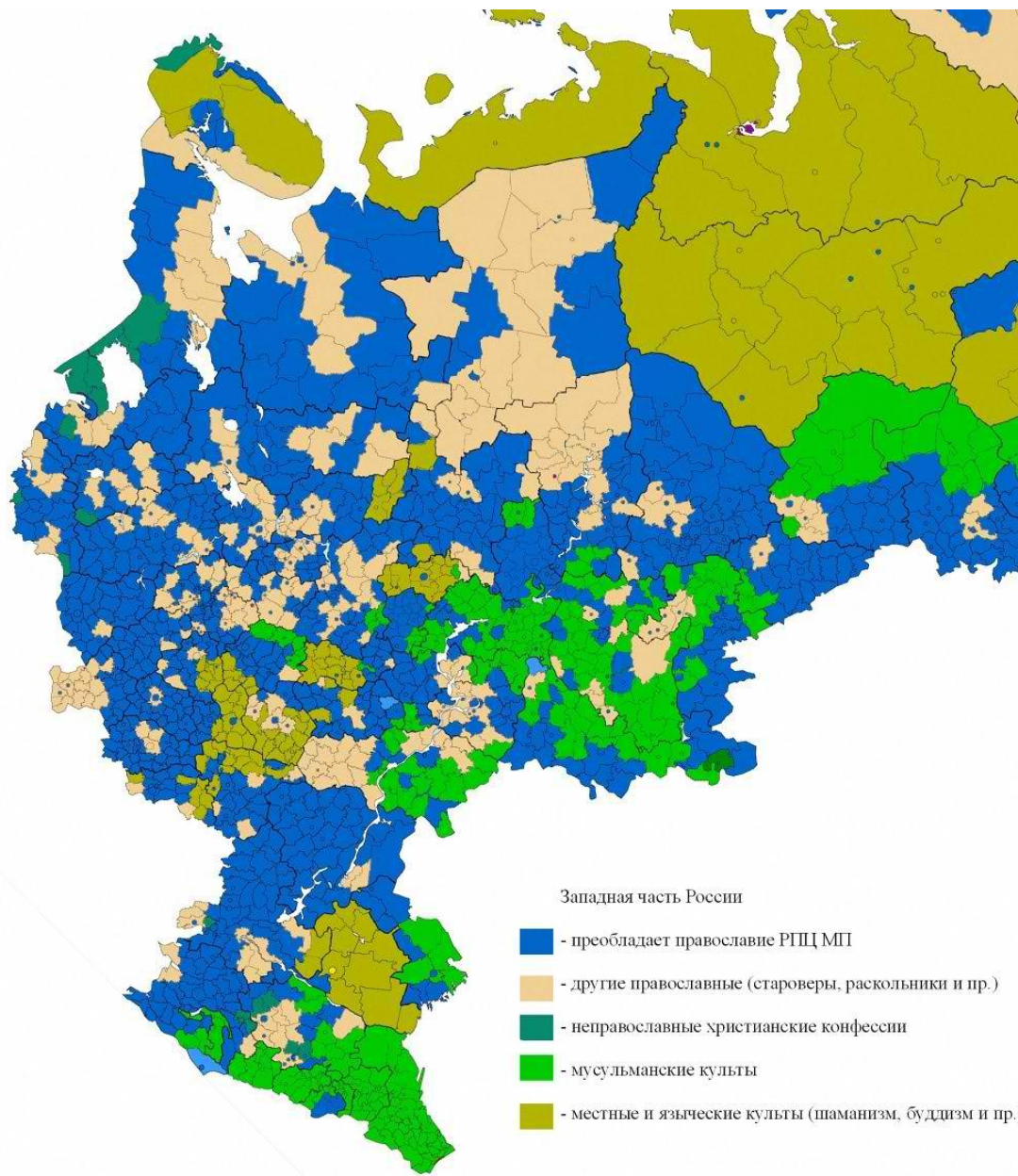


Русские – «рассеченный» этнос

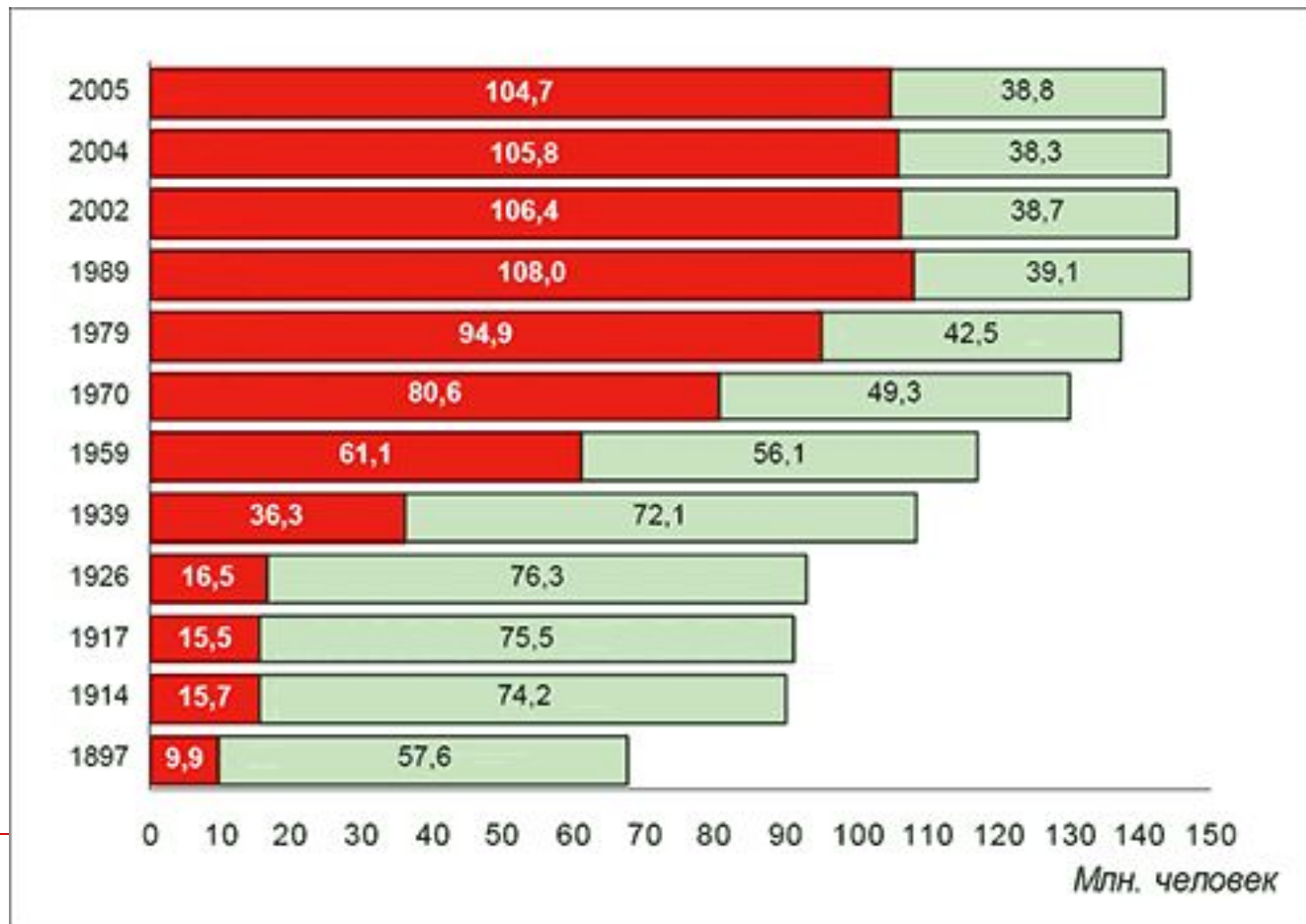
Доля русских в населении Казахстана на 1 января 2010 года
по данным текущего учёта, основанным на данных переписи 1999 года
в разрезе районов / городов областного значения



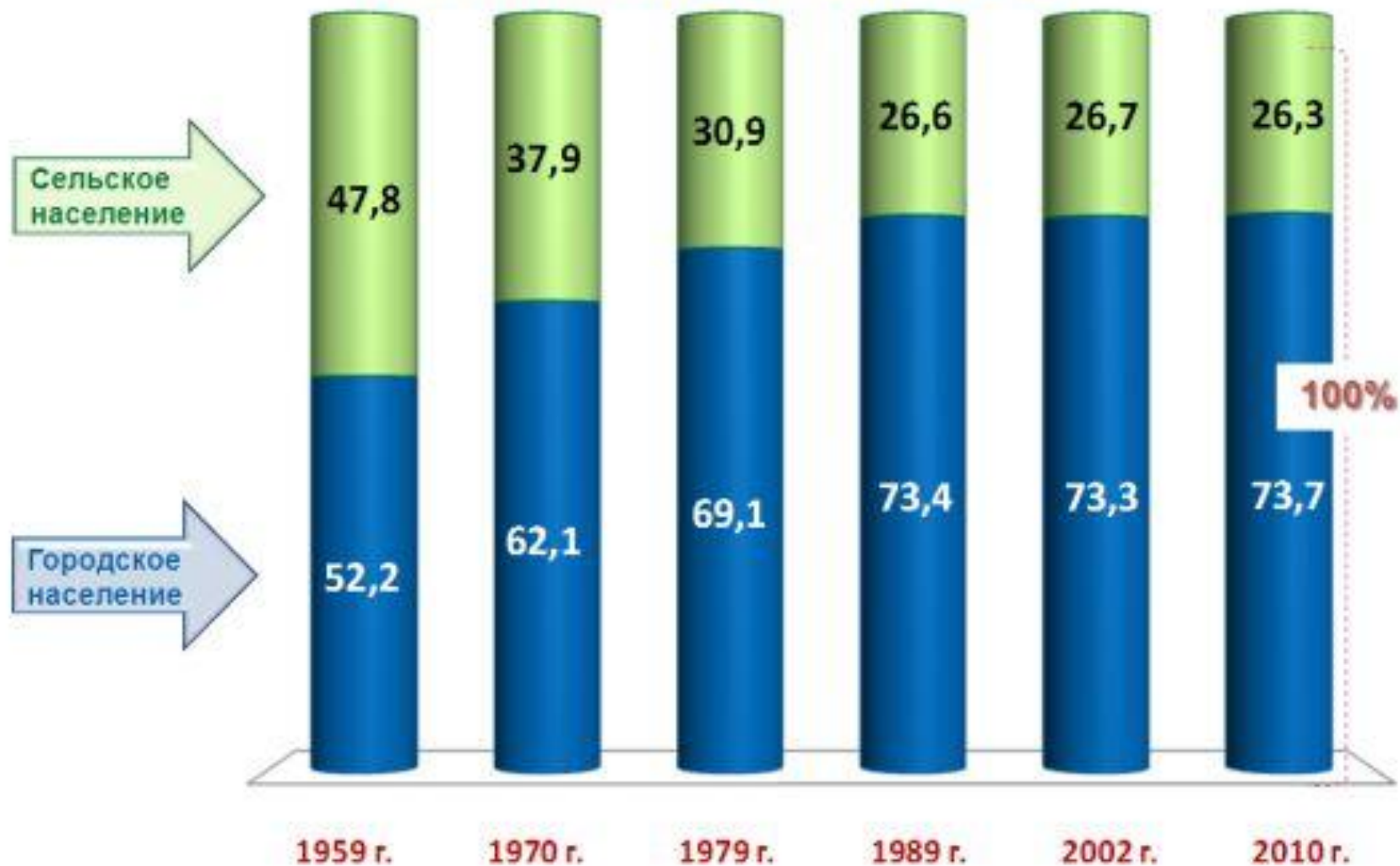
Конфессии



Распределение населения по типам поселений



СООТНОШЕНИЕ ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, %



3. Размещение населения

Плотность
Населения

8,4



Факторы размещения населения

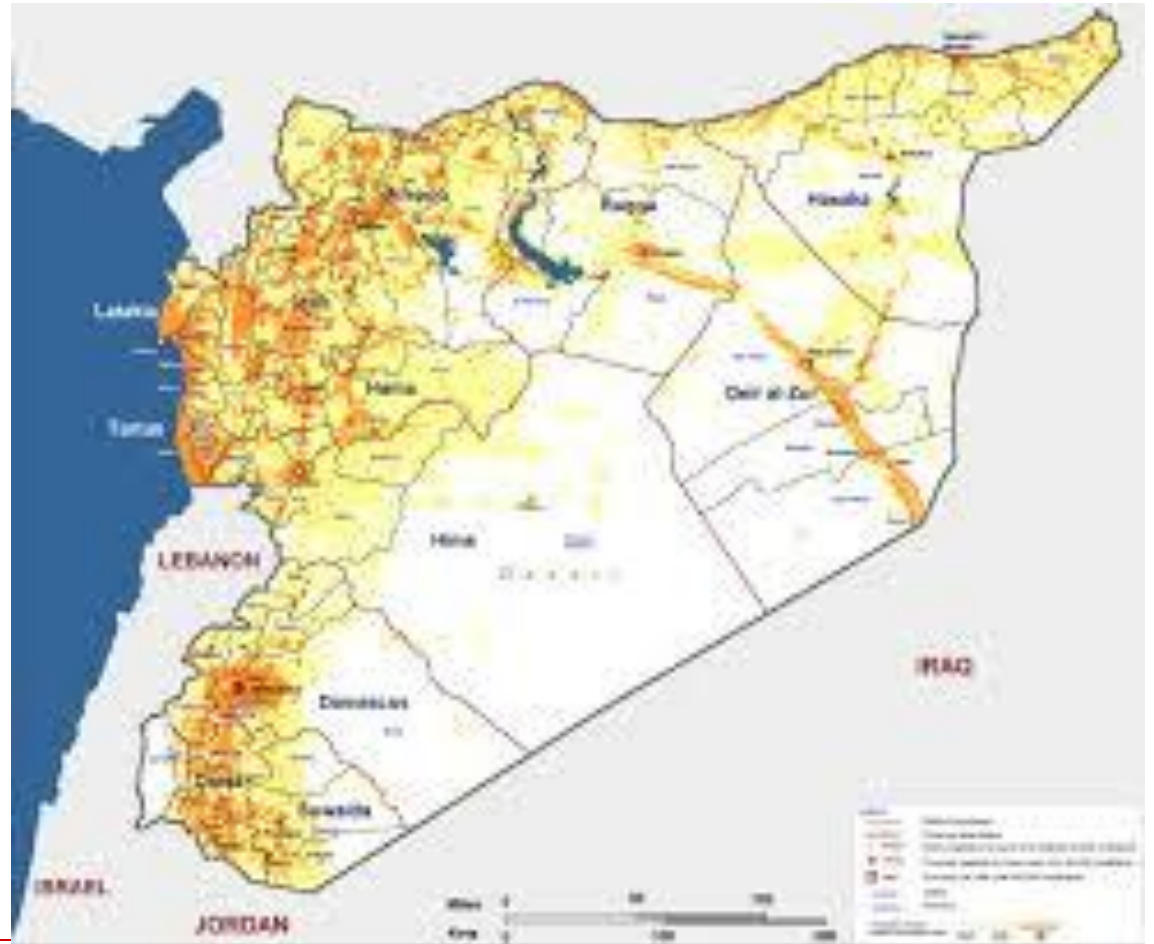
Природный

Исторический

Экономический



Выборочное расселение



Пример: Польша

Сплошное расселение

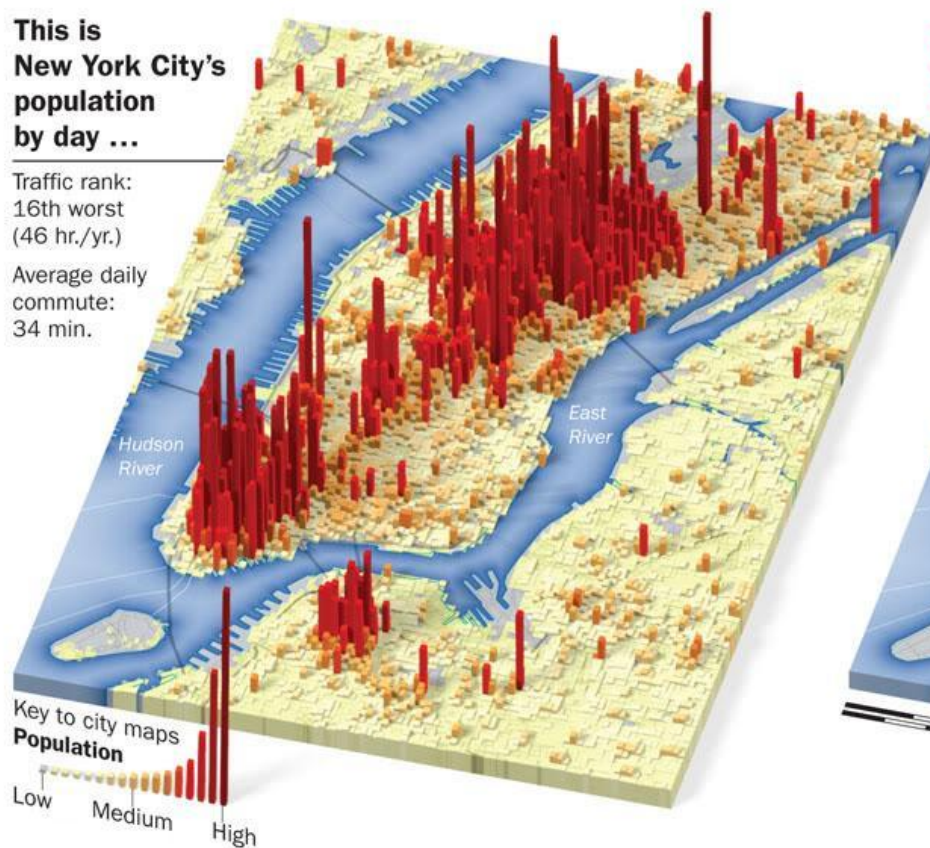


Пример: крупный город

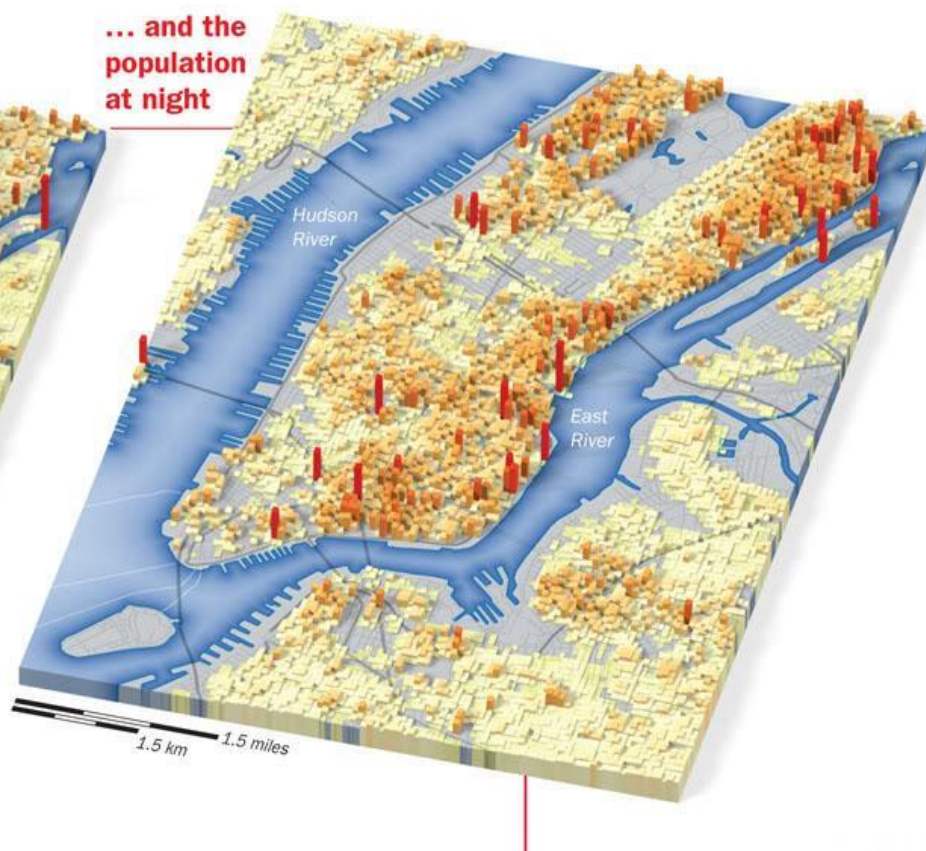
**This is
New York City's
population
by day ...**

Traffic rank:
16th worst
(46 hr./yr.)

Average daily
commute:
34 min.



**... and the
population
at night**



Зоны и формы расселения

Зоны:

Основная

Зона Севера

Формы:

Очаговое

Выборочное

Сплошное

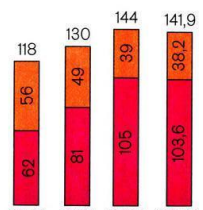


НАСЕЛЕНИЕ. 2009 г.



ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ
РОССИИ
(млн человек)

Городское население
Сельское население



Число жителей в городах на 1 января 2009 г.
(тыс. человек)

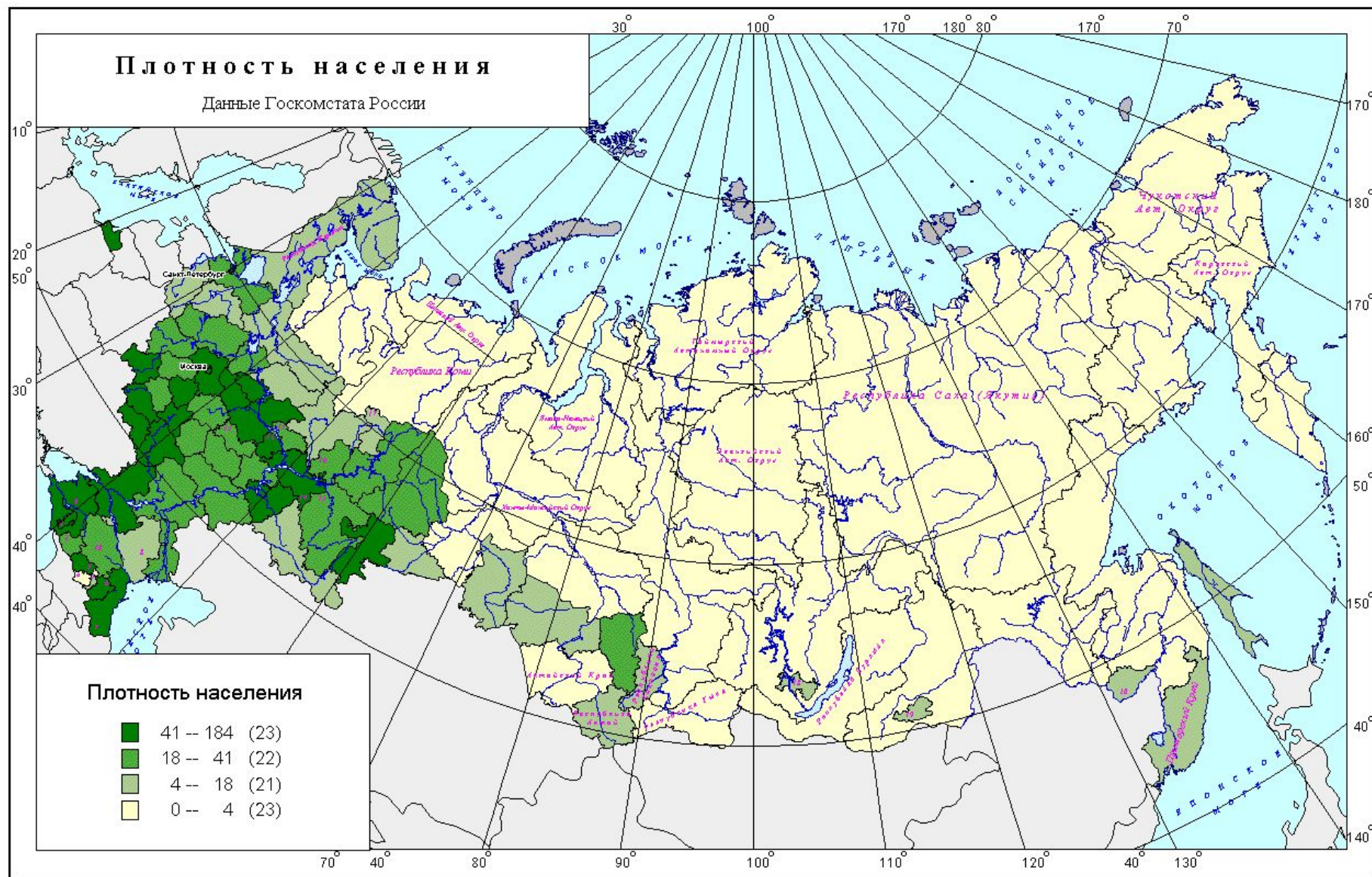


Плотность сельского населения
(человек на 1 км²)



Незаселенные территории

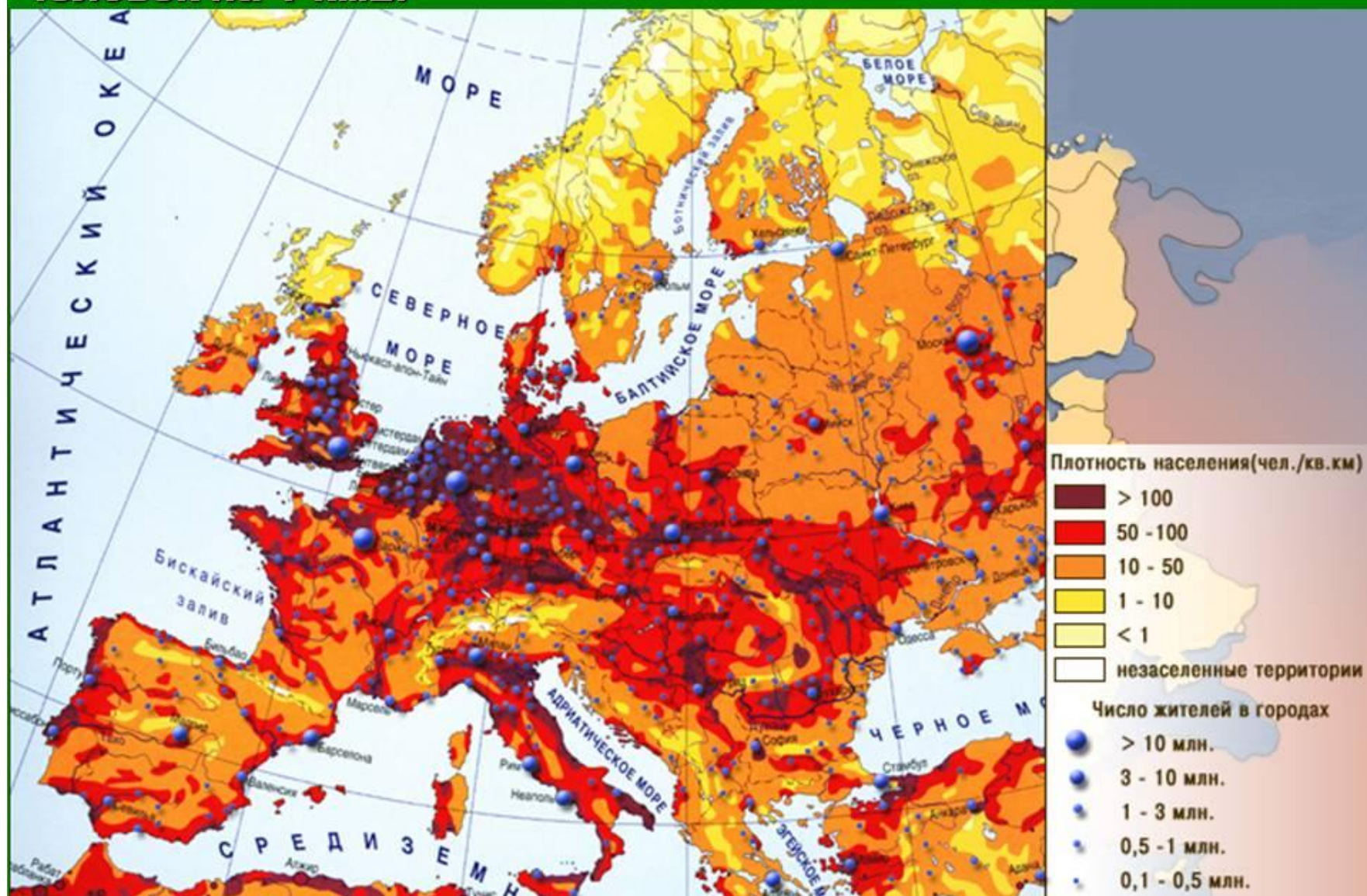
Масштаб
1: 3 000 000
(в 1 см 300 км)



Масштаб 1:45 000 000

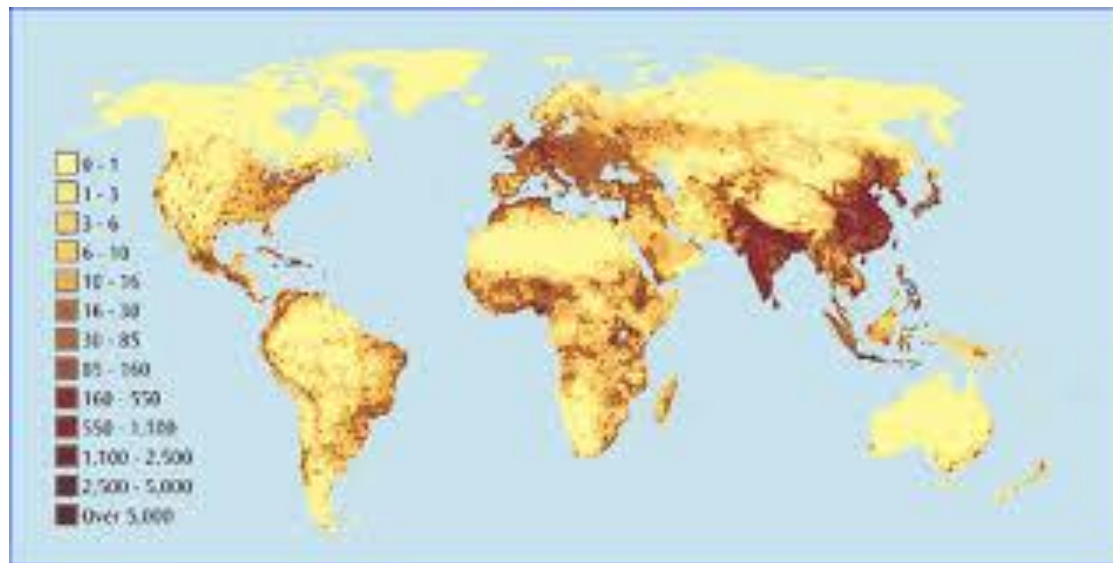
(С) Петрозаводский государственный университет

Зарубежная Европа — один из наиболее густонаселенных регионов мира со средней плотностью населения свыше 100 человек на 1 км².



Роль плотности населения в экономическом развитии

Коммуникативная, инновационная
и рыночная функции
плотности населения

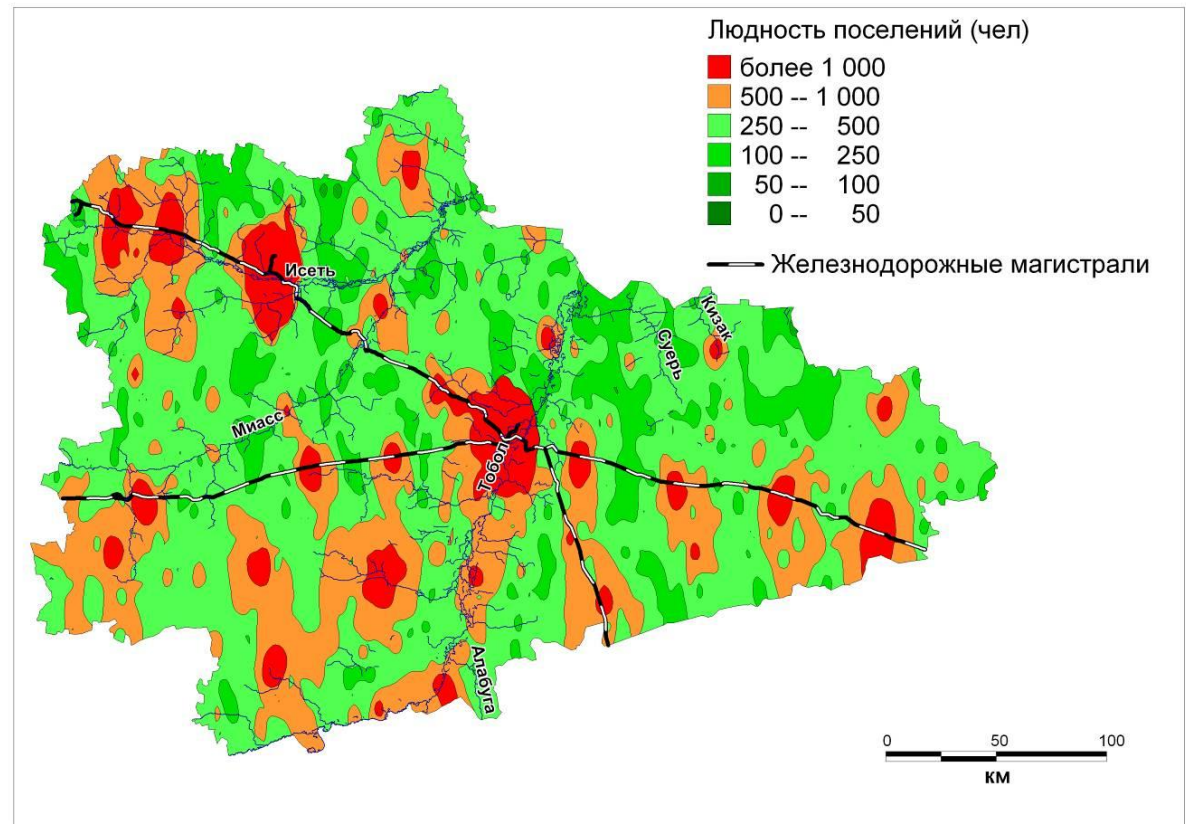


Россия - «мелкий» рынок

(Население × Доходы) +
Расходы ЭА =
Платежеспособный спрос

Пространственный ритм в распределении поселений

Пример Курганской области



Урбанизация



«Перелом» - 2008 год



По данным ООН, 2008

Country	Year	Value
Algeria	2000	0.00
Algeria	2001	0.00
Algeria	2002	0.00
Algeria	2003	0.00
Algeria	2004	0.00
Algeria	2005	0.00
Algeria	2006	0.00
Algeria	2007	0.00
Algeria	2008	0.00
Algeria	2009	0.00
Algeria	2010	0.00
Algeria	2011	0.00
Algeria	2012	0.00
Algeria	2013	0.00
Algeria	2014	0.00
Algeria	2015	0.00
Algeria	2016	0.00
Algeria	2017	0.00
Algeria	2018	0.00
Algeria	2019	0.00
Algeria	2020	0.00
Algeria	2021	0.00
Algeria	2022	0.00
Algeria	2023	0.00
Algeria	2024	0.00
Algeria	2025	0.00
Algeria	2026	0.00
Algeria	2027	0.00
Algeria	2028	0.00
Algeria	2029	0.00
Algeria	2030	0.00
Algeria	2031	0.00
Algeria	2032	0.00
Algeria	2033	0.00
Algeria	2034	0.00
Algeria	2035	0.00
Algeria	2036	0.00
Algeria	2037	0.00
Algeria	2038	0.00
Algeria	2039	0.00
Algeria	2040	0.00
Algeria	2041	0.00
Algeria	2042	0.00
Algeria	2043	0.00
Algeria	2044	0.00
Algeria	2045	0.00
Algeria	2046	0.00
Algeria	2047	0.00
Algeria	2048	0.00
Algeria	2049	0.00
Algeria	2050	0.00
Algeria	2051	0.00
Algeria	2052	0.00
Algeria	2053	0.00
Algeria	2054	0.00
Algeria	2055	0.00
Algeria	2056	0.00
Algeria	2057	0.00
Algeria	2058	0.00
Algeria	2059	0.00
Algeria	2060	0.00
Algeria	2061	0.00
Algeria	2062	0.00
Algeria	2063	0.00
Algeria	2064	0.00
Algeria	2065	0.00
Algeria	2066	0.00
Algeria	2067	0.00
Algeria	2068	0.00
Algeria	2069	0.00
Algeria	2070	0.00
Algeria	2071	0.00
Algeria	2072	0.00
Algeria	2073	0.00
Algeria	2074	0.00
Algeria	2075	0.00
Algeria	2076	0.00
Algeria	2077	0.00
Algeria	2078	0.00
Algeria	2079	0.00
Algeria	2080	0.00
Algeria	2081	0.00
Algeria	2082	0.00
Algeria	2083	0.00
Algeria	2084	0.00
Algeria	2085	0.00
Algeria	2086	0.00
Algeria	2087	0.00
Algeria	2088	0.00
Algeria	2089	0.00
Algeria	2090	0.00
Algeria	2091	0.00
Algeria	2092	0.00
Algeria	2093	0.00
Algeria	2094	0.00
Algeria	2095	0.00
Algeria	2096	0.00
Algeria	2097	0.00
Algeria	2098	0.00
Algeria	2099	0.00
Algeria	2100	0.00
Algeria	2101	0.00
Algeria	2102	0.00
Algeria	2103	0.00
Algeria	2104	0.00
Algeria	2105	0.00
Algeria	2106	0.00
Algeria	2107	0.00
Algeria	2108	0.00
Algeria	2109	0.00
Algeria	2110	0.00
Algeria	2111	0.00
Algeria	2112	

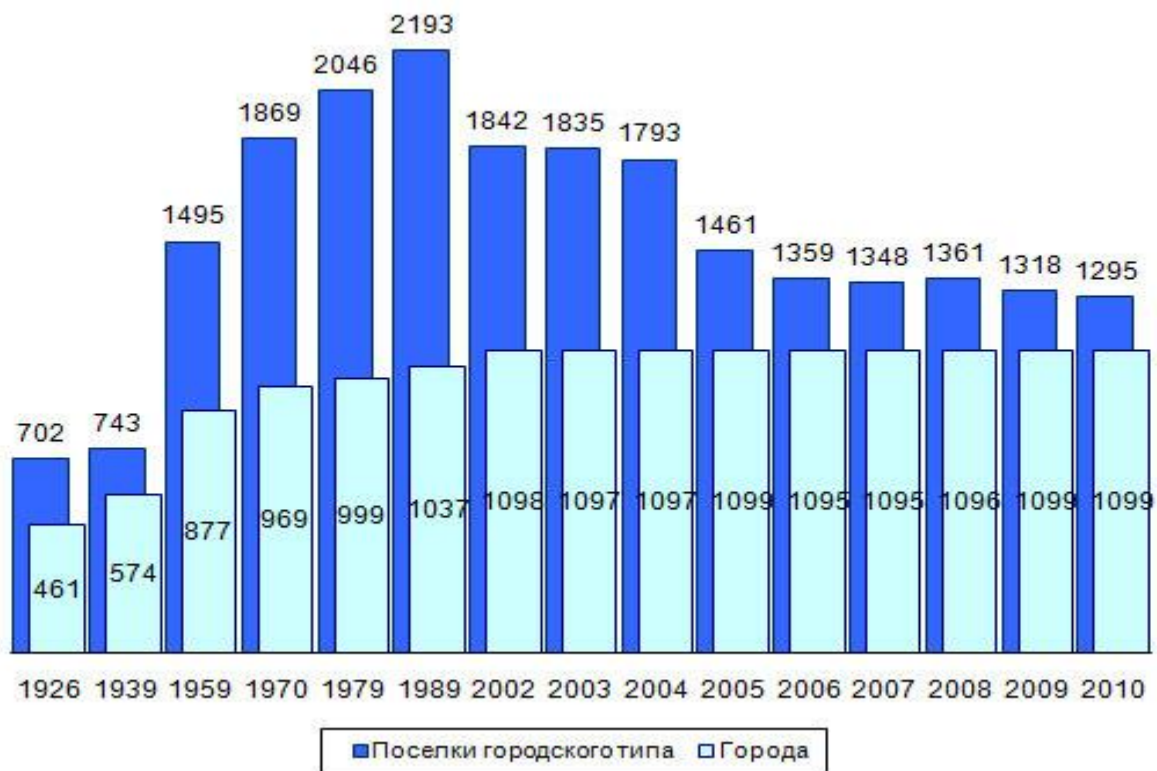


Рис. 19. Деревня в Тропической Африке

Особенности урбанизации



Городские поселения



Типы городов:

1. По людности



2. По выполняемым функциям (поли- и моногорода)

Распределение городского населения России по городам разного размера, %

	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2010
до 20 тыс. чел.	20,7	9,6	8,7	6,7	5,2	4,6	5,2	5,3
20 - 49,9 тыс. чел.	14,6	18,0	17,6	15,5	13,2	12,3	12,1	12
50 - 99,9 тыс. чел.	18,4	13,2	12,9	11,3	11,2	11,8	11,6	11,4
100 - 499,9 тыс. чел.	20,2	32,5	29,6	33,3	32,3	29,8	29,6	28,3
500 - 999,9 тыс. чел.	-	3,7	15,9	12,0	15,3	14,9	12,9	16,1
1000 и более тыс. чел.	26,1	23,0	15,2	21,2	22,8	26,6	28,6	26,9

Моногород - Миньяр



Примеры растущих городов

Название	Регион	2010 г.	2002 г.	Абс.	Отн.
г. Магас	Республика Ингушетия	2505	275	2230	810,9%
г. Котельники	Московская область	32347	17747	14600	82,3%
г. Гудермес	Чеченская Республика	45643	33756	11887	35,2%
г. Строитель	Белгородская область	23933	18400	5533	30,1%
г. Краснознаменск	Московская область	36057	28044	8013	28,6%
г. Сертолово	Ленинградская область	47854	38444	9410	24,5%
г. Урус-Мартан	Чеченская Республика	49071	39982	9089	22,7%
г. Троицк	Московская область	39874	32653	7221	22,1%
г. Электроугли	Московская область	20120	16717	3403	20,4%
г. Кизилорт	Республика Дагестан	36187	30264	5923	19,6%
г. Анадырь	Чукотский АО	13053	11038	2015	18,3%
г. Шали	Чеченская Республика	47715	40356	7359	18,2%
г. Коммунар	Ленинградская область	20265	17164	3101	18,1%
г. Лянтор	Ханты-Мансийский АО	38922	33011	5911	17,9%
г. Щербинка	Московская область	32836	28043	4793	17,1%
г. Дагестанские Огни	Республика Дагестан	30671	26346	4325	16,4%

Примеры убывающих городов

Название города	Регион	2010 г.	2002 г.	Абс.	Отн.
г. Воркута	Республика Коми	70551	87457	-16906	-19,3%
г. Балашов	Саратовская область	82222	98330	-16108	-16,4%
г. Спасск-Дальний	Приморский край	44166	51691	-7525	-14,6%
г. Тулун	Иркутская область	44603	51848	-7245	-14,0%
г. Мончегорск	Мурманская область	45381	52242	-6861	-13,1%
г. Черемхово	Иркутская область	52650	60107	-7457	-12,4%
г. Анжеро-Судженск	Кемеровская область	76669	86480	-9811	-11,3%
г. Кирово-Чепецк	Кировская область	80920	90303	-9383	-10,4%
г. Новоуральск	Свердловская область	85519	95414	-9895	-10,4%
г. Озерск	Челябинская область	82268	91760	-9492	-10,3%
г. Балахна	Нижегородская	51526	57338	-5812	-10,1%

Пространственные формы урбанизации

Точечный город (около 1 100)



Агломерация (около 15 крупных)



Урбанизированные зоны (мегалополисы)



Мегарегионы

Какие из них и почему не получили развития
в России?

Половина населения России

Место	Агломерация	Население, тыс. чел. (на 1 января 2009 г.)
1	Москва	12 520
2	Санкт-Петербург	5 100
3	Самара — Тольятти	2 300
4	Екатеринбург	2 060
5	Нижний Новгород	2 020
6	Ростов-на-Дону	1 800
7	Новосибирск	1 660
8	Волгоград	1 470
9	Казань	1 360
10	Челябинск	1 330
11	Омск	1 290
12	Пермь	1 209
13	Саратов	1 190
14	Уфа	1 130



Агломерация = крупный город и его пригородная зона в радиусе 1,5 – 2 часов транспортной доступности



Сельские населенные пункты

Основные типы СНП

По выполняемым функциям:

1. Сельскохозяйственные
2. Несельскохозяйственные
3. Агро-индустриальные

По людности:

1. Малые
2. Крупные (от 2 – 2,5 тыс. чел)

«Ёмкость» ландшафта → Людность СНП

Формы расселения в сельской местности



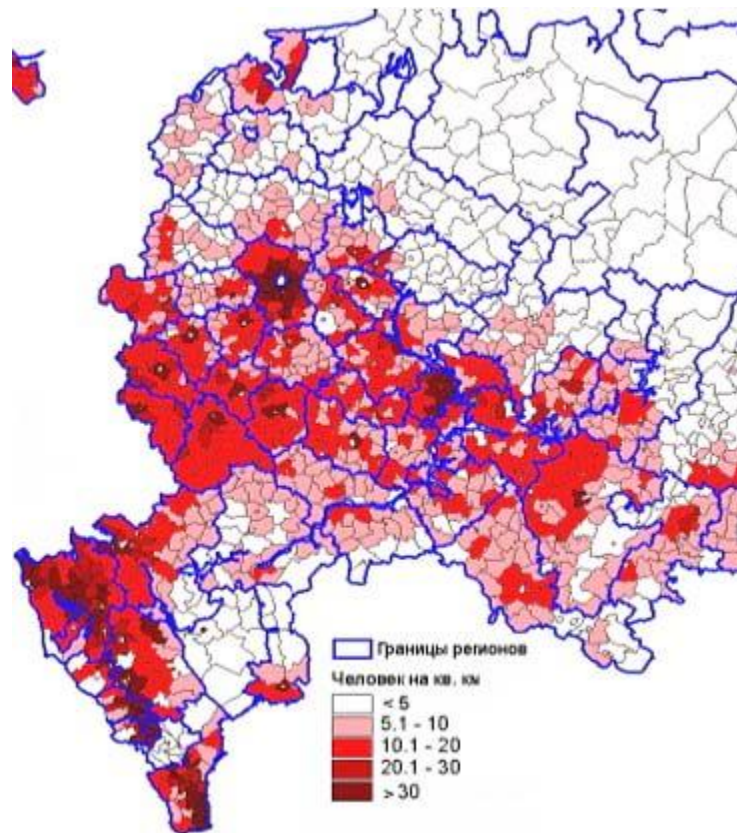
Дисперсное расселение
(отдельные домохозяйства:
фермы, хутора, усадьбы)

Не получило развития в России

Групповое расселение
(СНП: деревни, села, станицы, аулы)

Характерно для России

Плотность сельского населения



Пример убывающего СНП в Пензенской области. Почему?



Заселенность территории

Высокая плотность населения



Положительный эффект масштаба

Низкая плотность населения



Отрицательный эффект масштаба

Отрицательный эффект масштаба



Моноцентризм и периферийность

Крупногородской характер расселения



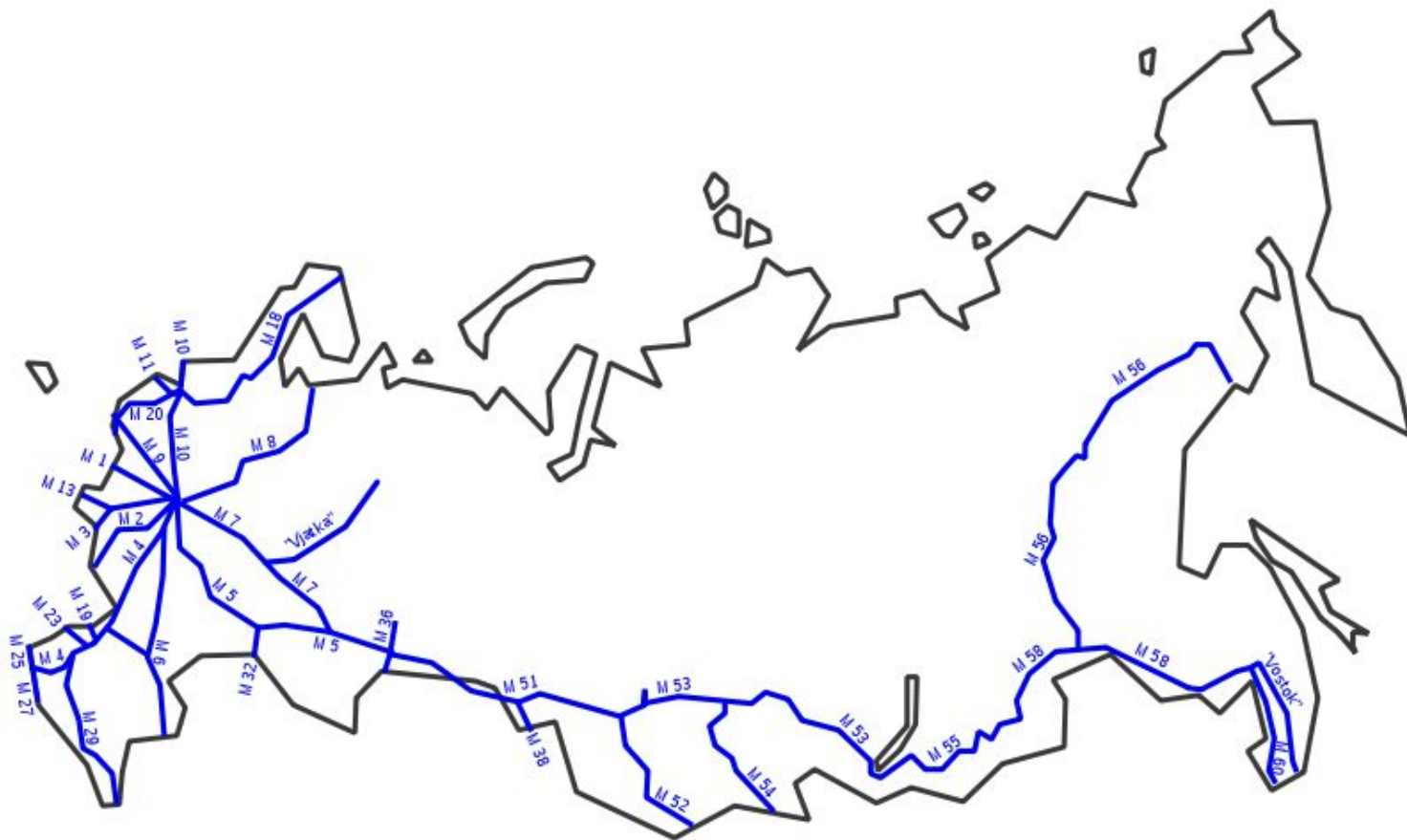
МОНОЦЕНТРИЧЕСКАЯ организация страны
(«многоэтажный центризм»)

Невысокая густота городов – центральных мест
и их неравномерное размещение



ПЕРИФЕРИЙНОСТЬ

Низкая коммуникационная связанность территории

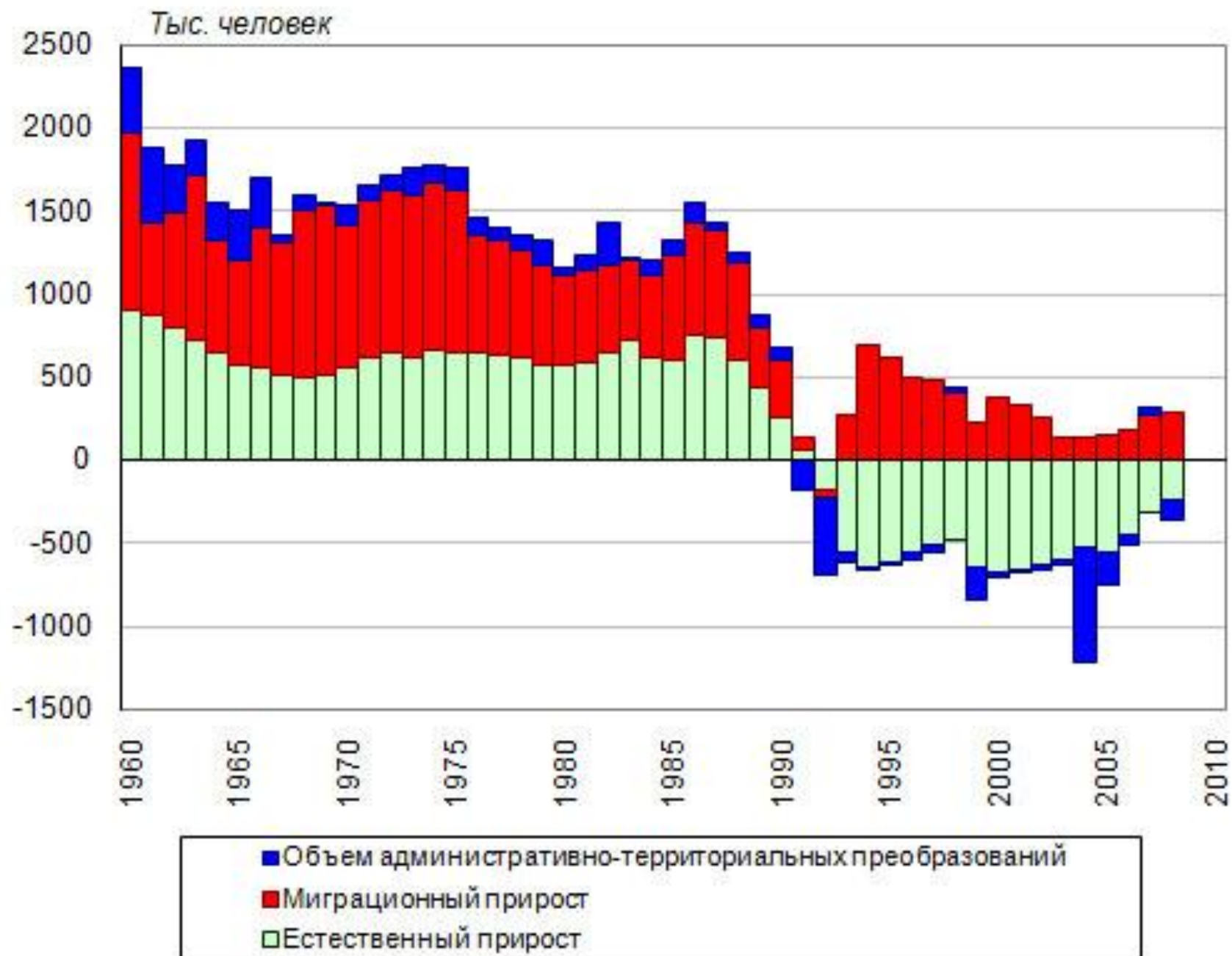


Гравитационная модель взаимодействия

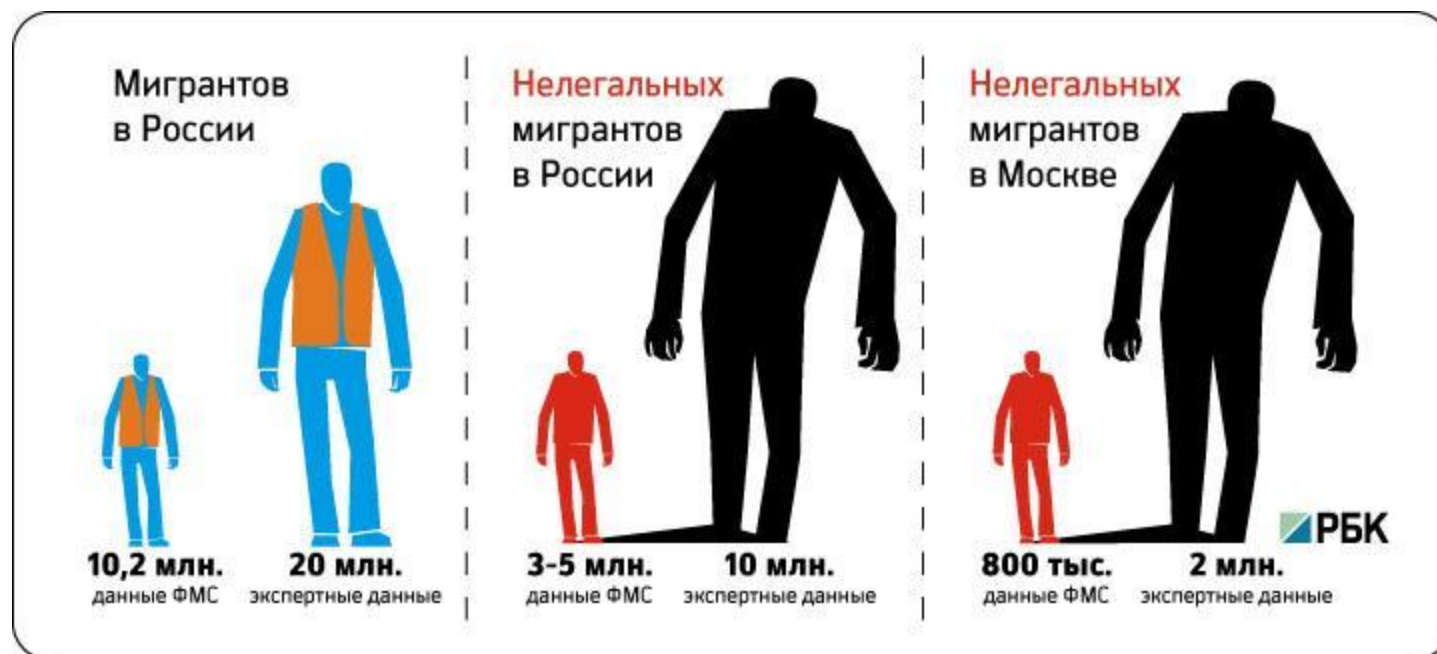
$$F = G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{R^2}$$

4. Миграции населения



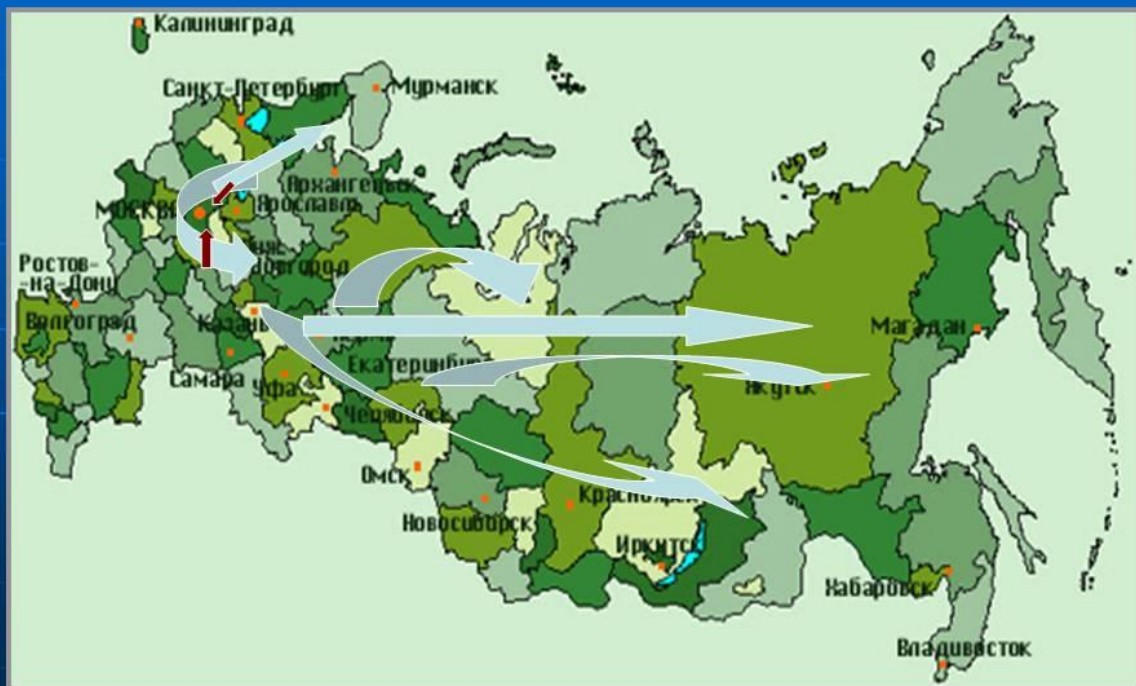


Внешняя миграция

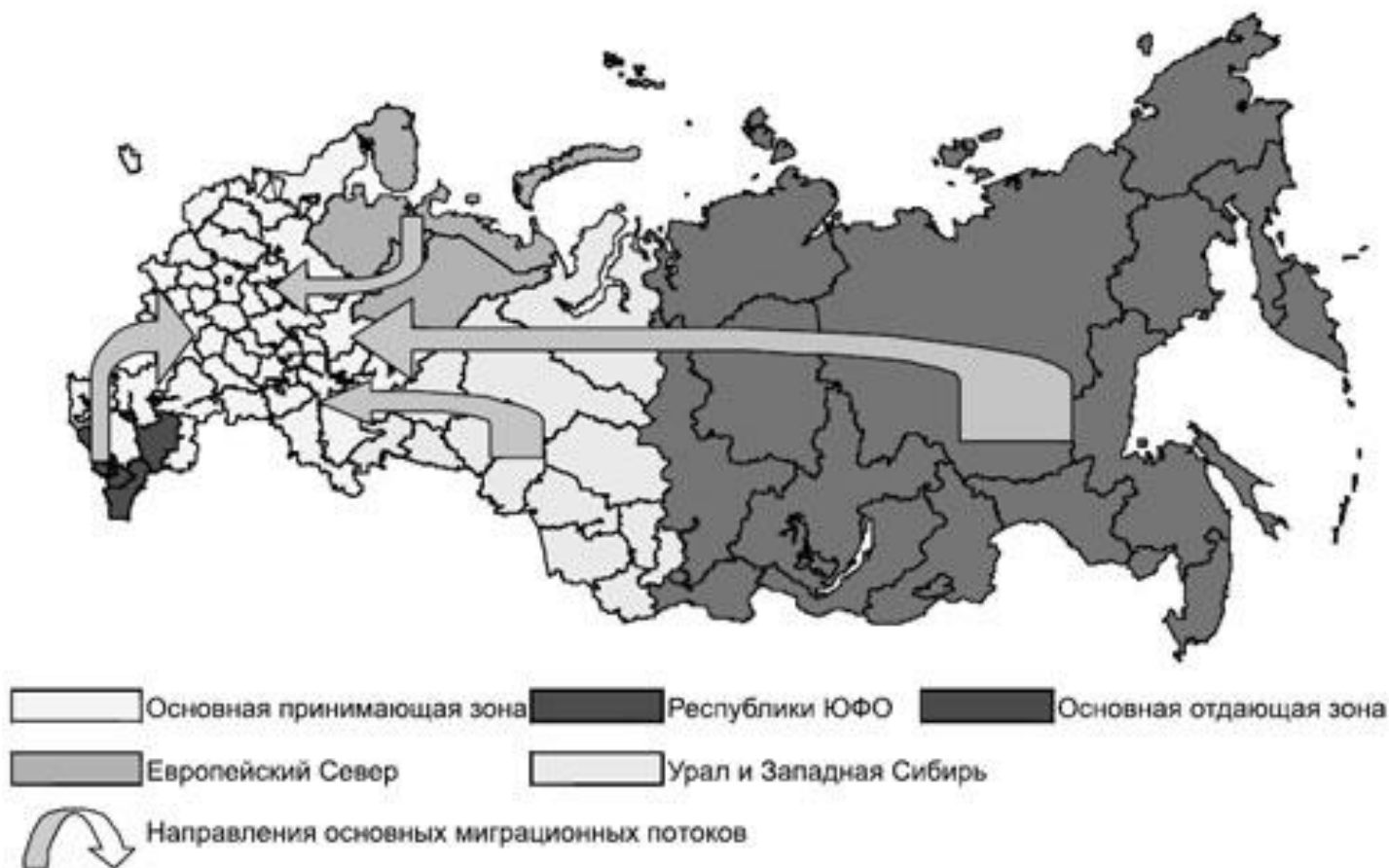


Центробежные внутренние миграции

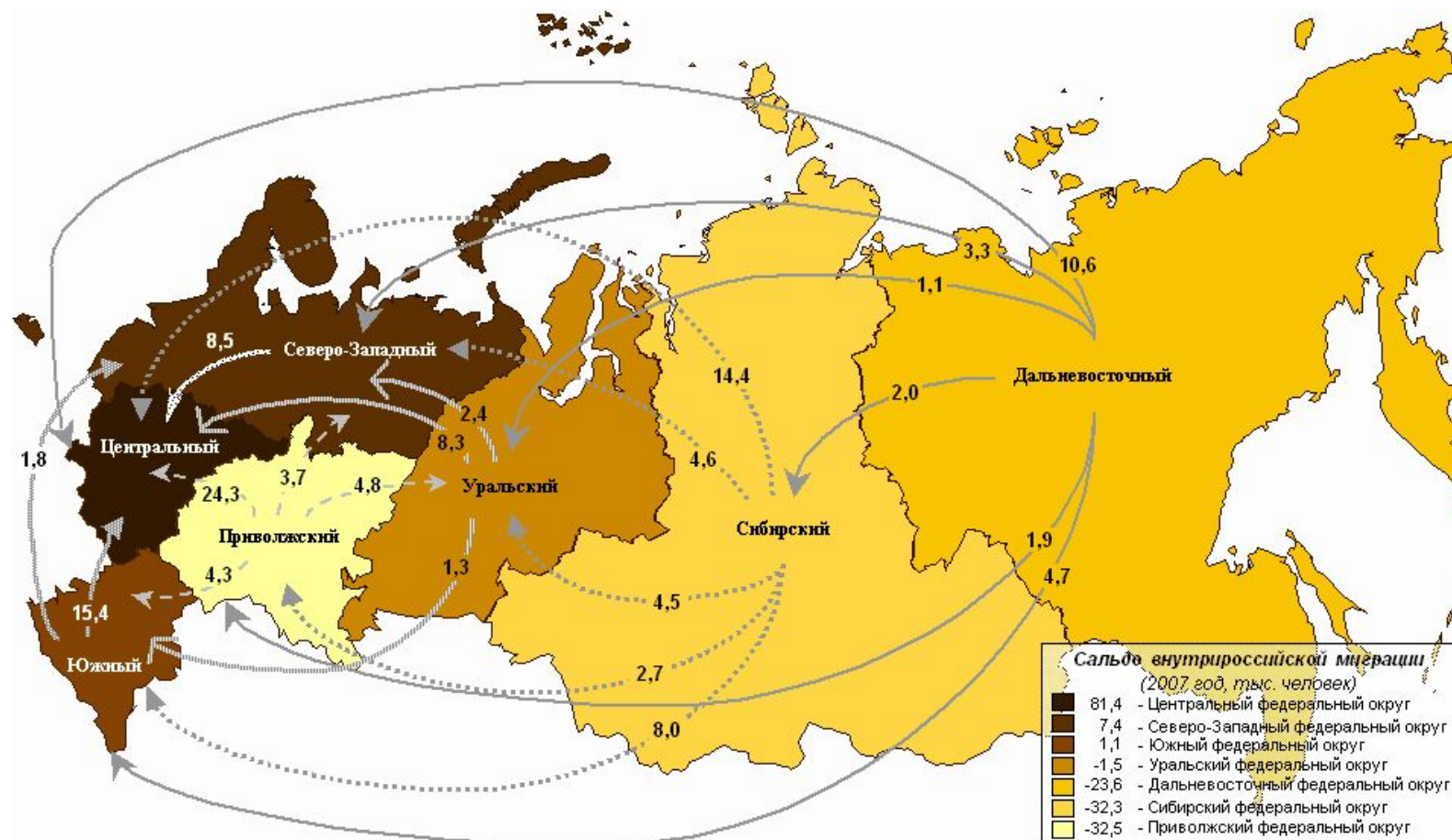
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД



Центростремительные внутренние миграции



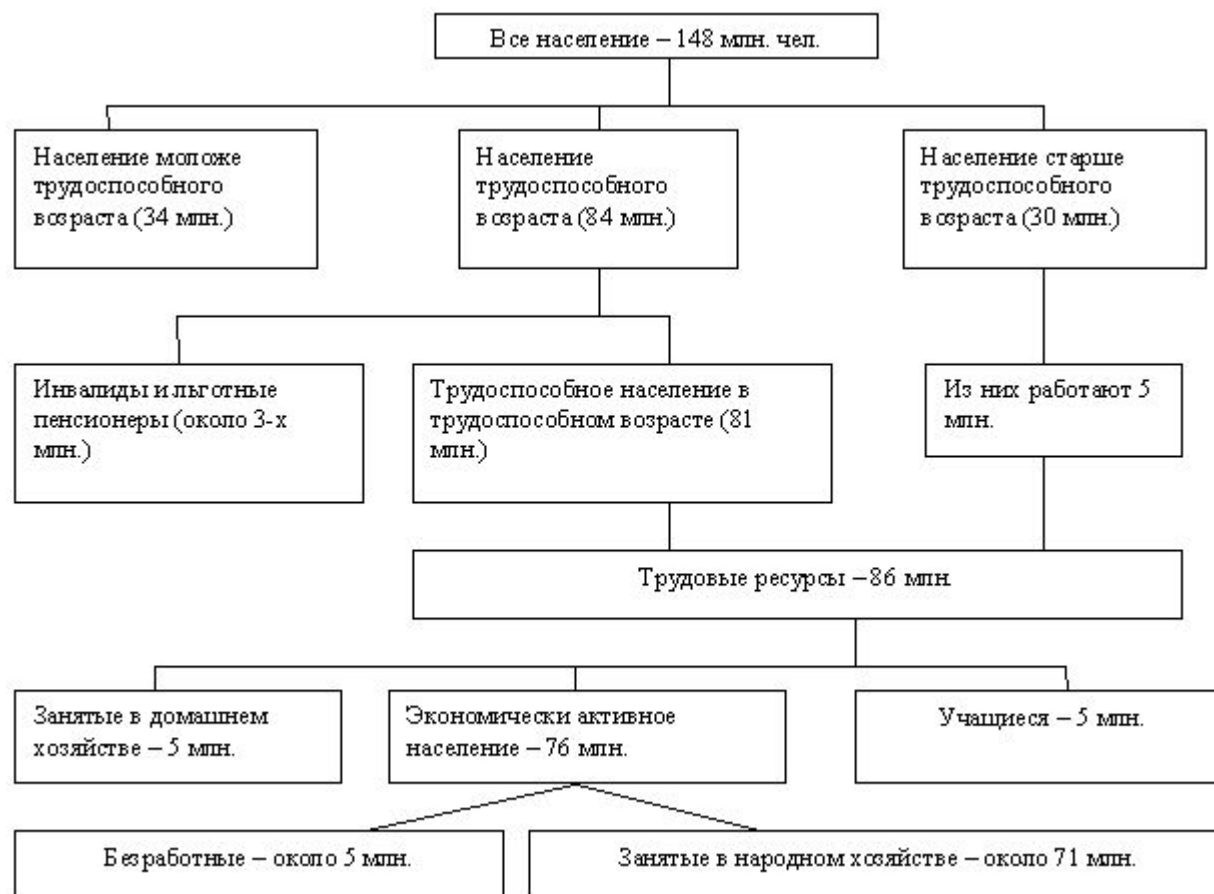
Миграционный баланс



Пример: Тверская область



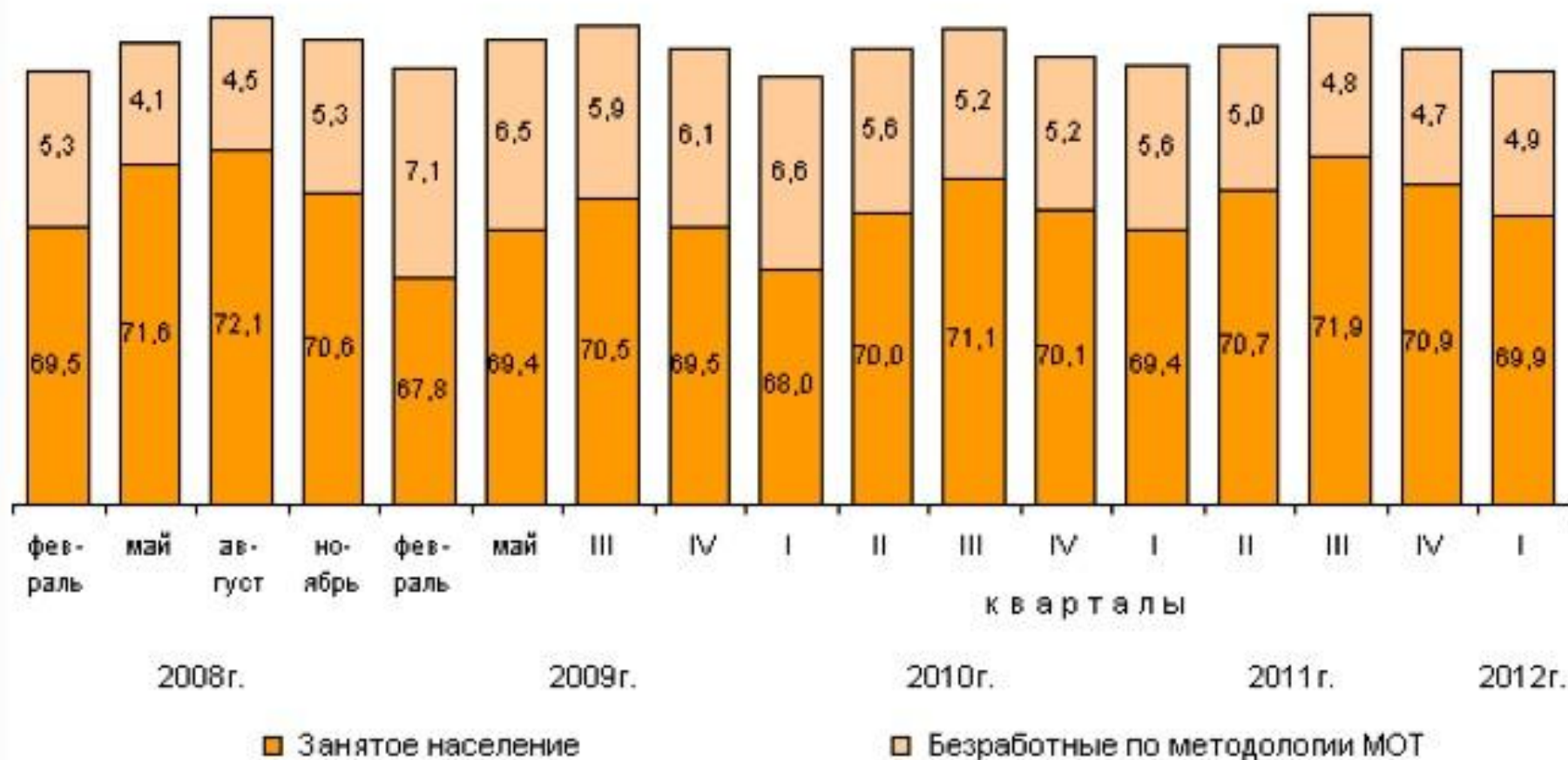
5. ЭАН и трудовые ресурсы



Численность экономически активного населения

без корректировки сезонных колебаний

млн.человек



Уровень безработицы =

$$\frac{\text{Безработные}}{\text{Занятые} + \text{Безработные}} * 100\%$$

$$(5,2 \text{ млн. чел.} / 76,2 \text{ млн. чел.}) * 100\% =$$

6,8 %

Уровень безработицы – важнейший индикатор состояния экономики.

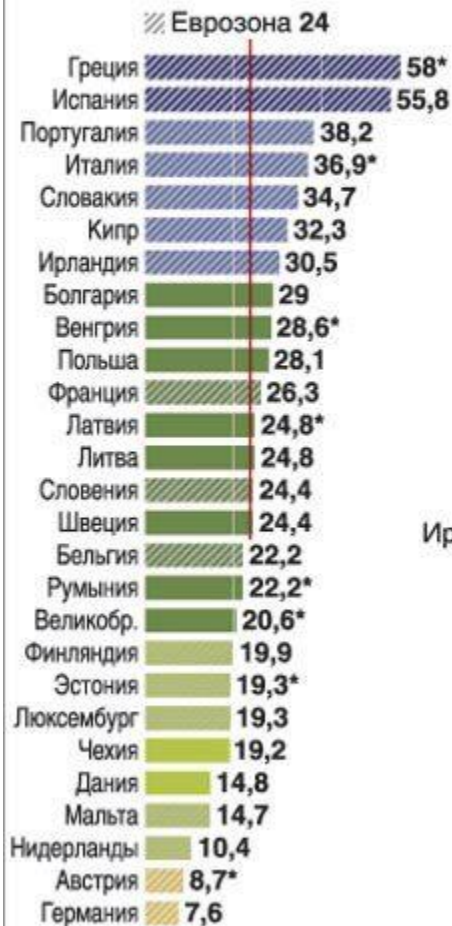
Уровень безработицы



Безработица среди молодежи в Европе

Уровень безработицы среди европейцев в возрасте от 15 до 24 лет вырос в первом квартале года – не работают 23,5% молодежи в ЕС-27

УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ — С УЧЕТОМ СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, 1 кв. 2013 г. (%)



* 4-й кв. 2012 г.

Источник: Eurostat



6. Тенденции развития

Главные негативные:

1. Избыточная смертность и деградация человеческого капитала.
2. «Сжатие в кулаки» – концентрация населения в немногочисленных ареалах – агломерациях



Результат (следующий слайд)

Несколько сверхгородов с дегенерирующим населением?



Пример: население Курганской области



Численность:

1990 г. – 1,1 млн. чел

2014 г. – 0,87млн. чел

Убыль за 25 лет – 20,7 %

Полная депопуляция – конец ХХІ века

Доля Кургана от области:

1959 г. – 14,5 %

2012 г. - 37,3 %

Факторы территориальной мобильности населения:

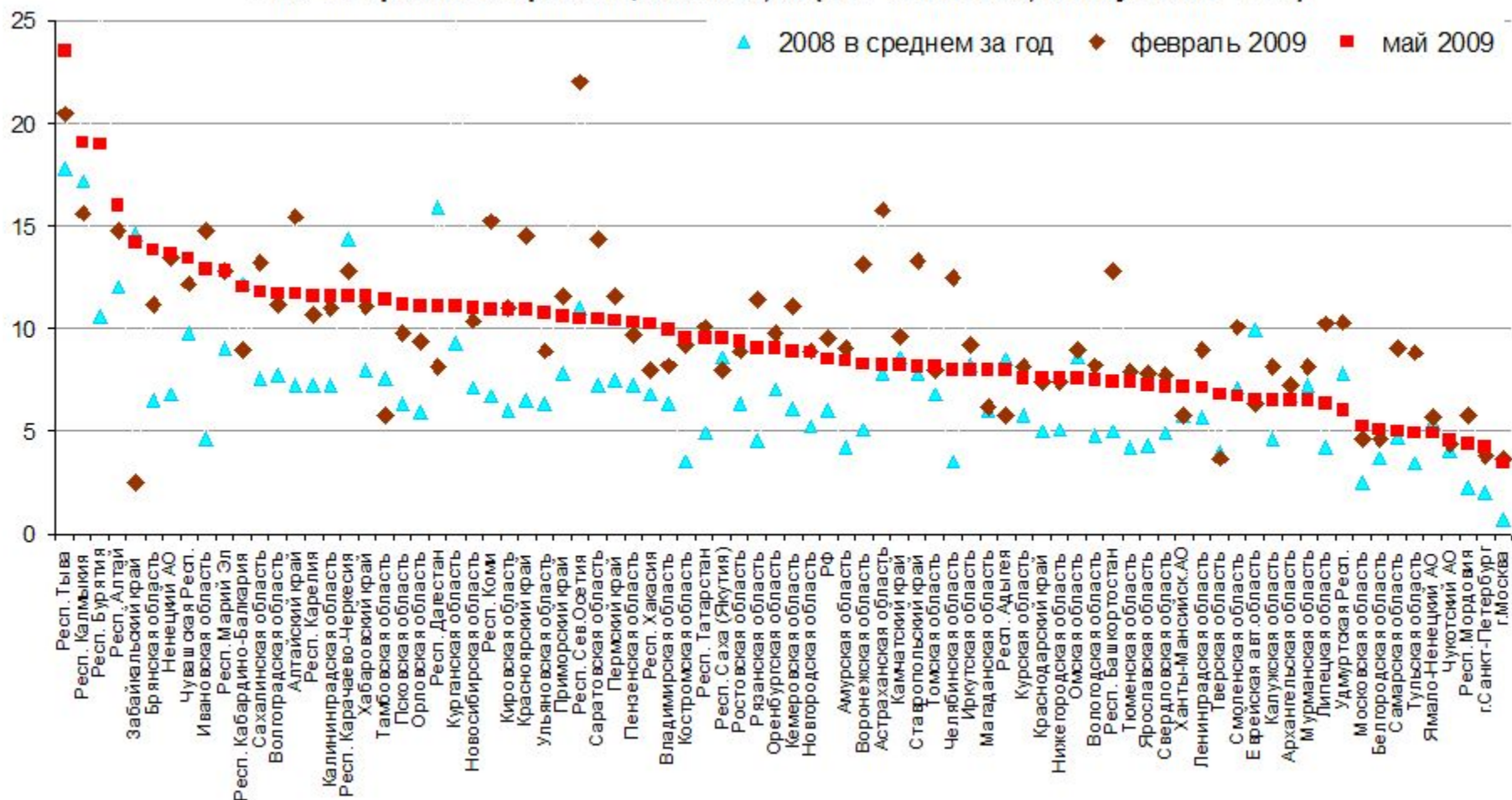
Что заставляет людей мигрировать?

Безработица

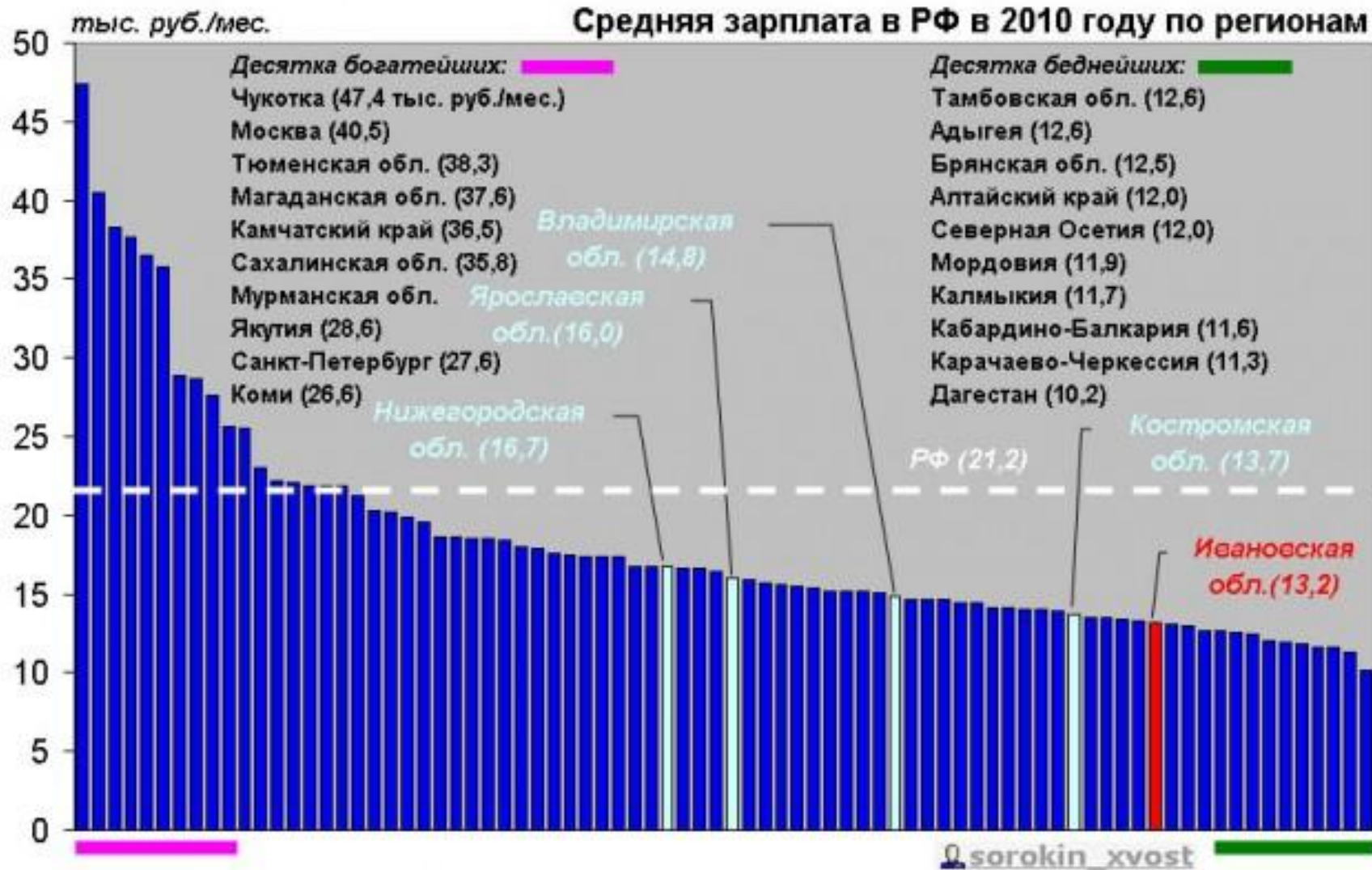
Средняя зарплата

Качество инфраструктуры жизни

Рис. 14. Уровень безработицы по МОТ, % (без Чечни -30%, и Ингушетии – 55%)



Средняя зарплата в РФ в 2010 году по регионам



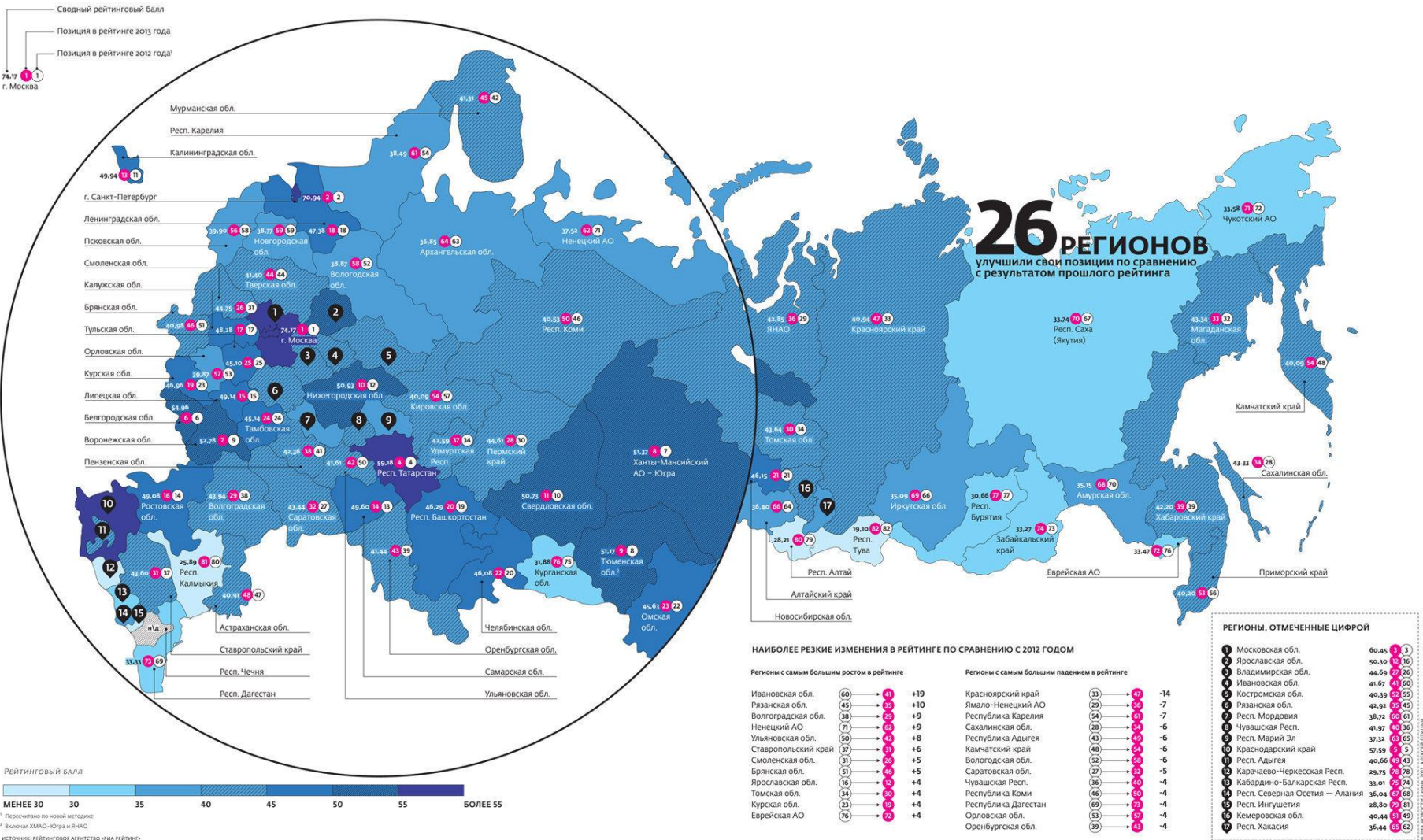
ЗАРАБОТНЫЕ ПЛАТЫ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ "РОСАТОМ" В 2012 Г.



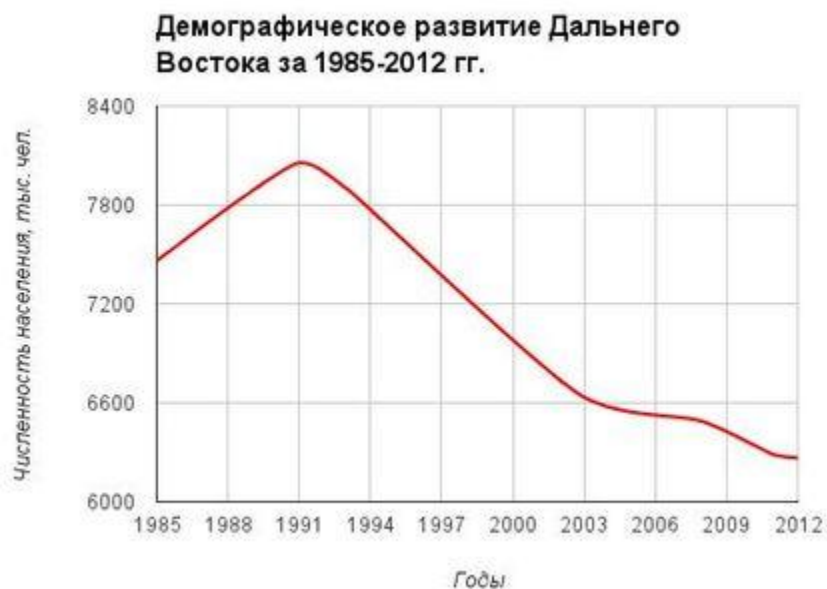
Вадим Живов
2011 124 млн. руб.
2012 70,4 млн. руб.

супруга
2011 8 млн. руб.
2012 47 млн. руб.

Рейтинг регионов России по качеству жизни — 2013

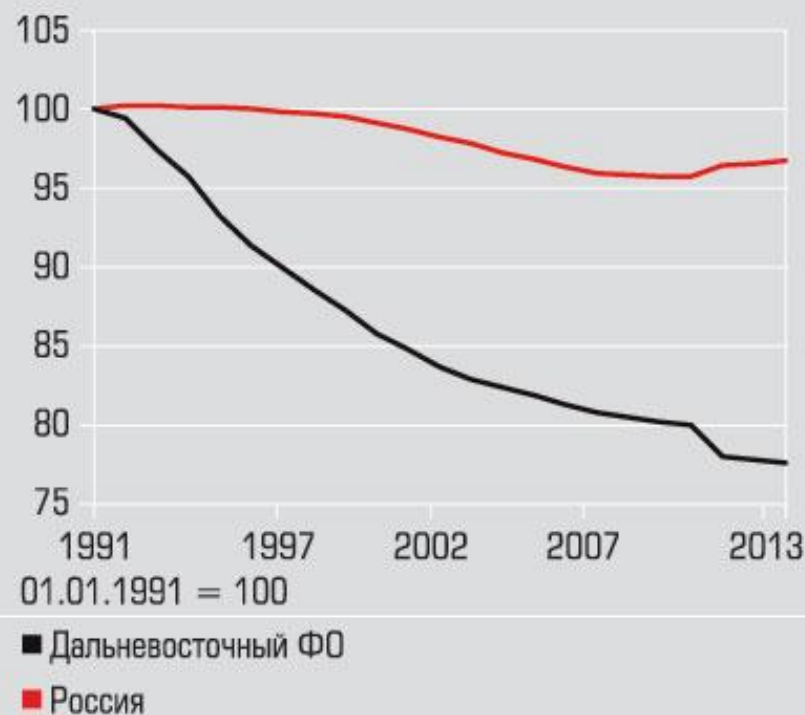


Почему?



Депопуляция Дальнего Востока
значительно превышает
среднероссийский уровень

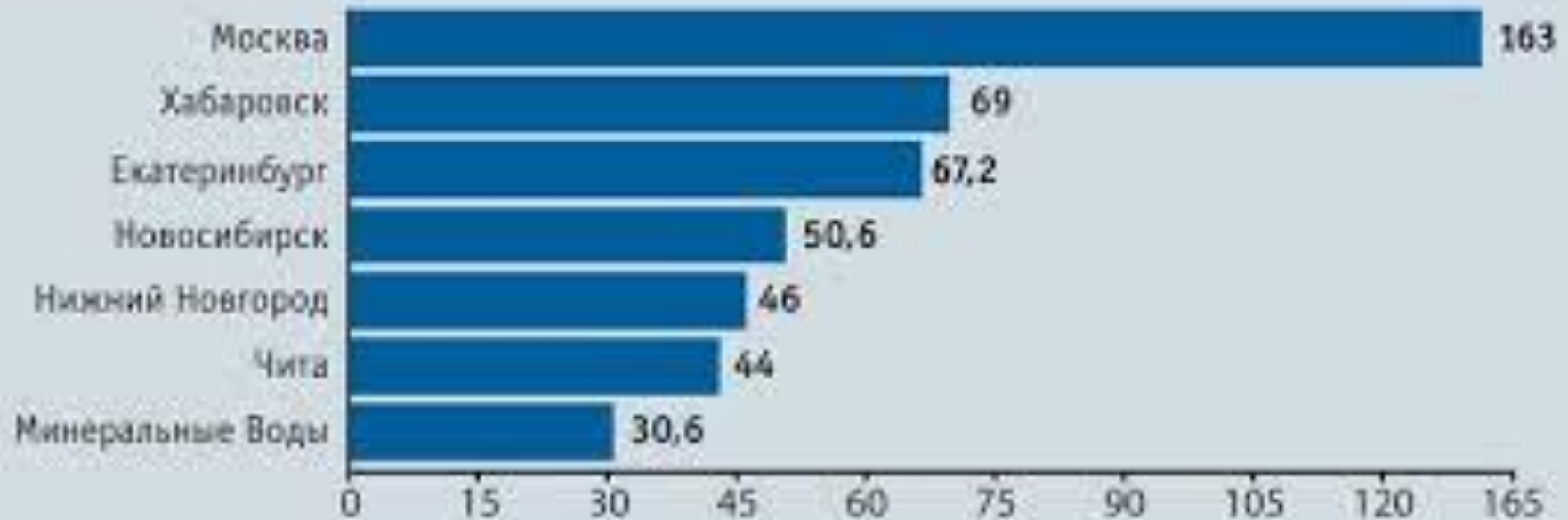
Численность постоянного населения



Источник: расчеты «Эксперта» по данным Росстата

Один из факторов, сдерживающих территориальную мобильность населения

Средняя цена на жилье в некоторых городах России в III квартале 2012 г.,
тыс. руб./кв. м



Шанс на выздоровление

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Рождаемость на 1000 человек населения	8,7	9	9,7	10,2	10,4	10,2	10,3	11,3	12	12,3	12,5	12,6
Смертность на 1000 человек населения	15,3	15,6	16,2	16,4	15,9	16,1	15,1	14,6	14,5	14,1	14,2	13,5
Естественный прирост на 1000 человек населения	-6,6	-6,6	-6,5	-6,2	-5,5	-5,9	-4,8	-3,3	-2,5	-1,8	-1,7	-0,9
Младенческая смертность на 1000 родившихся живыми	15,3	14,6	13,3	12,4	11,6	11	10,2	9,4	8,5	8,1	7,5	7,4
Продолжительность жизни лет	65,34	65,23	64,95	64,84	65,31	65,37	66,69	67,61	67,99	68,78	68,94	69,83
Браки на 1000 человек населения	6,2	6,9	7,1	7,5	6,8	7,4	7,8	8,8	8,3	8,4	8,5	9,2
Разводы на 1000 человек населения	4,3	5,3	5,9	5,5	4,4	4,2	4,5	4,8	4,9	4,9	4,5	4,7