



КУРСОВАЯ РАБОТА

**Демографические процессы:
опасности и риски
социально-экологического развития**

Актуальность темы определяется необходимостью дальнейшего цивилизационного развития общества в условиях ресурсных ограничений и ухудшения экологической ситуации.

- **Объект** исследования – демографические аспекты взаимодействия общества и природы.

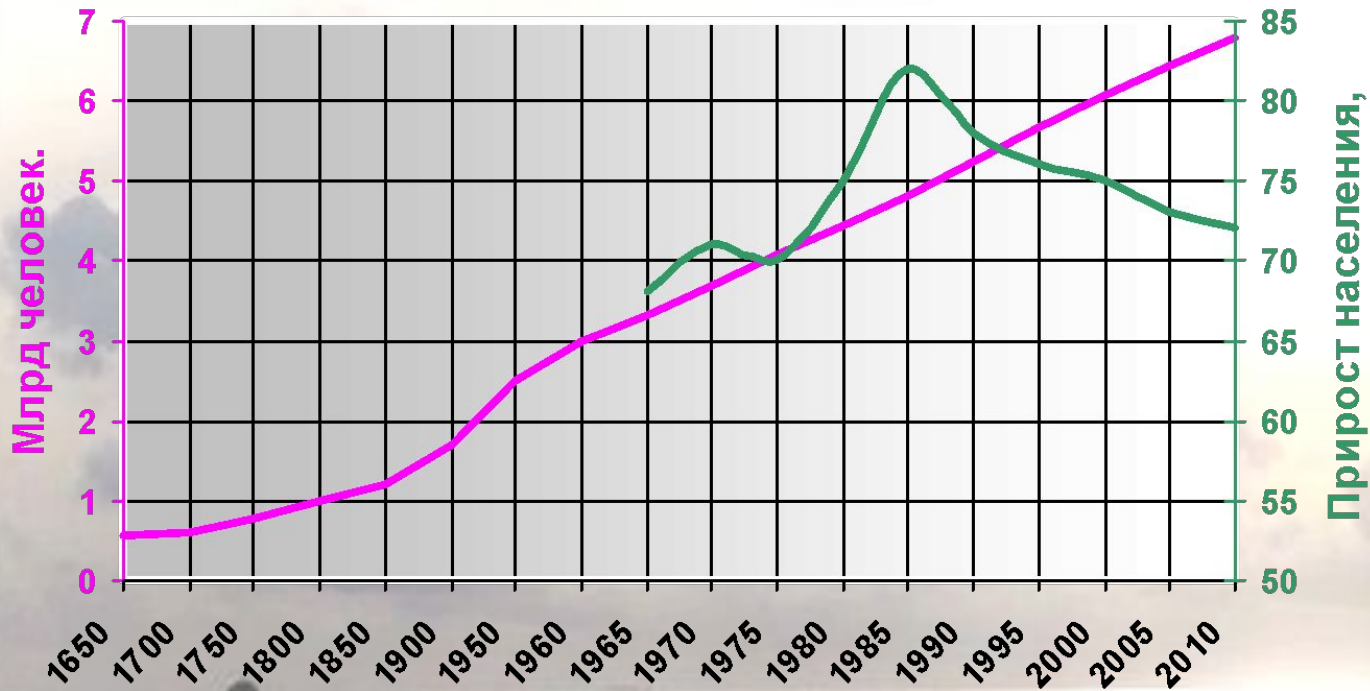
- **Предмет** исследования – социально-экологический контекст неконтролируемого роста населения Земли.



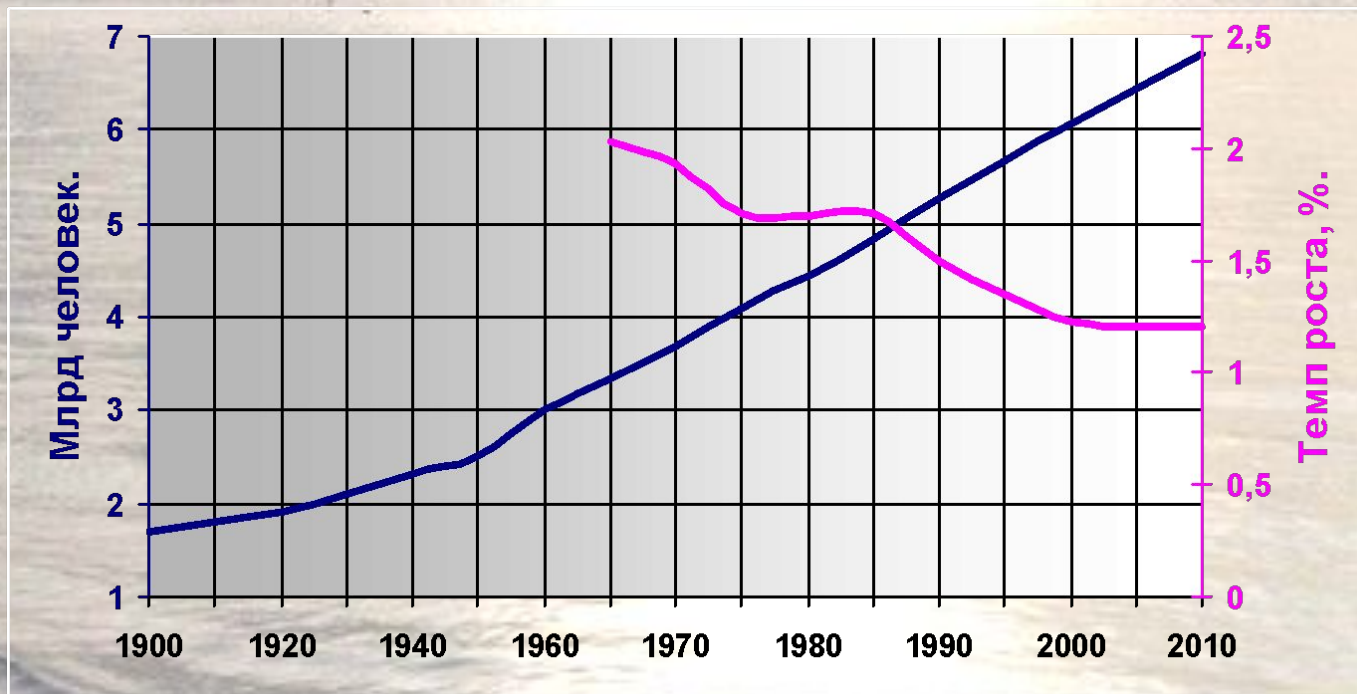
Цель работы: изучение демографических процессов как социально-экологического фактора развития человечества

Задачи:

- рассмотреть общемировую динамику численности населения и ее тенденции, отразить положительные и негативные стороны миграции из стран мирового Юга в страны мирового Севера;
- обозначить проблему нарастающего ресурсного кризиса и альтернативные подходы к ней;
- обрисовать современную демографическую ситуацию в России и дать ей оценку.



Темпы роста численности населения с 1965 г.



Крупнейшие по численности страны

| 2010 | |
|-------------------|----------------------|
| Страна | Население (миллионы) |
| Китай | 1,338 |
| Индия | 1,189 |
| Соединенные Штаты | 310 |
| Индонезия | 235 |
| Бразилия | 193 |
| Пакистан | 185 |
| Бангладеш | 164 |
| Нигерия | 158 |
| Россия | 142 |
| Япония | 127 |

На севере Африки в арабских странах рождаемость с начала 2000 г. снизилась в среднем с 5 до 3,5 рождений на женщину (самая низкая в Тунисе – 2,1). Центральная Африка (за некоторыми исключениями) по тому же показателю дает от 4 до 8 рождений (в большинстве стран не менее 5 рождений на женщину).

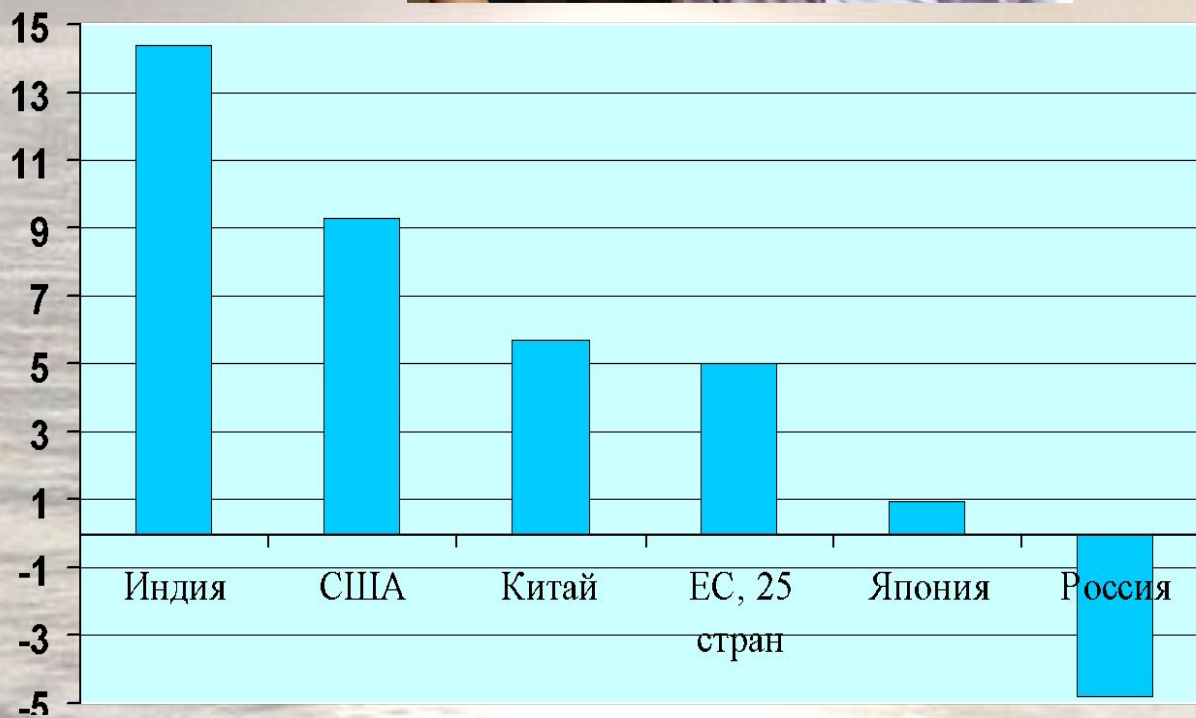
В Китае суммарный коэффициент рождаемости в последние годы составляет 1,7, в Индии – 2,9. В целом по Азии этот показатель оценивается в 3,5–4,0 (главным образом за счет исламских стран). В Латинской Америке – 2,5.

Страны Северной и Западной Европы дают годовой прирост 0,1–0,2% при рождаемости 1,64, Южной Европы – 0,08% при рождаемости 1,2–1,3, миграционный прирост в 4 раза превышает естественный. В Центральной и Восточной Европе рождаемость сейчас самая низкая в мире – 1,1–1,3, население многих стран убывает, сальдо миграции отрицательное.

США и Канада прирастают на 0,6% в год при рождаемости 2,1. Треть их прироста дает миграция.

Прирост населения крупнейших стран мира в 2006 г.

(Количество человек на 1000 жителей)



ПОКАЗАТЕЛИ ВНЕШНЕЙ МИГРАЦИИ КРУПНЕЙШИХ СТРАН МИРА



| Страна | Чистое сальдо миграции (на 1000 жителей) 2000–2005 гг. | Доля населения, рожденного за пределами страны, % |
|----------------|--|---|
| Канада | 6,7 | 18,8 |
| США | 4,0 | 12,2 |
| Германия | 2,7 | 12,3 |
| Великобритания | 2,3 | 9,1 |
| Италия | 2,1 | 4,7 |
| Франция | 1,0 | 10,7 |
| Россия | 0,6 | 8,4 |
| Япония | 0,4 | 1,6 |
| Индия | - 0,3 | 0,5 |
| Китай | - 0,3 | 0,0 |

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПО РЕСУРСАМ

Плодородный почвенный слой продолжает истощаться.
Рост водопотребления в мире заметно замедлился, однако количество питьевой воды на 1 человека и ее качество продолжают падать.

Площадь лесов как в умеренной, так и в тропической полосе по-прежнему сокращается

По полезным ископаемым меньше всего остается запасов нефти. Запасы минеральных ресурсов (за исключением основных металлов) не вызывают опасений, но вопросы о пределах возможностей окружающей среды, подвергающейся разработкам, далеки от разрешения



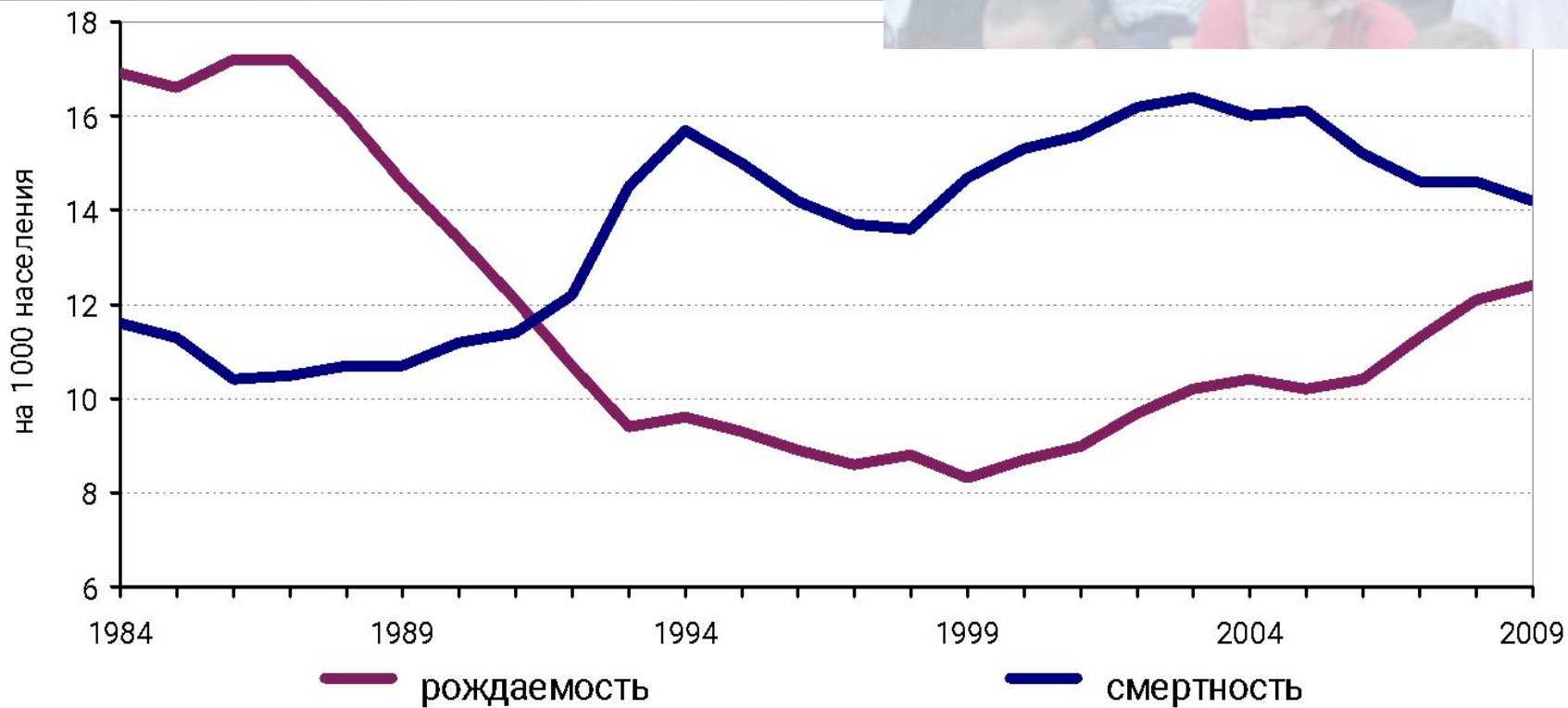
Годовая добыча ископаемого топлива в 1970 и 2000 гг., а также показатель запас/добыча и ожидаемое время существования ресурса

| | 1970, годовая добыча | 1970, отношение запас/добыча, год | 2000, годовая добыча | 2000, отношение запас/добыча, год | Ожидаемое время наличия ресурса, год |
|--------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|
| Нефть | 17 млрд. баррелей | 32 | 28 млрд. баррелей | 37 | 50 – 80 |
| Газ | 1,1 трлн. м ³ | 39 | 2,5 трлн. м ³ | 65 | 160 – 310 |
| Уголь | 2,2 млрд. т. | 2300 | 5 млрд. т. | 217 | Очень долго |

Показатели роста в некоторых областях человеческой деятельности (в 1950–2000 гг.)

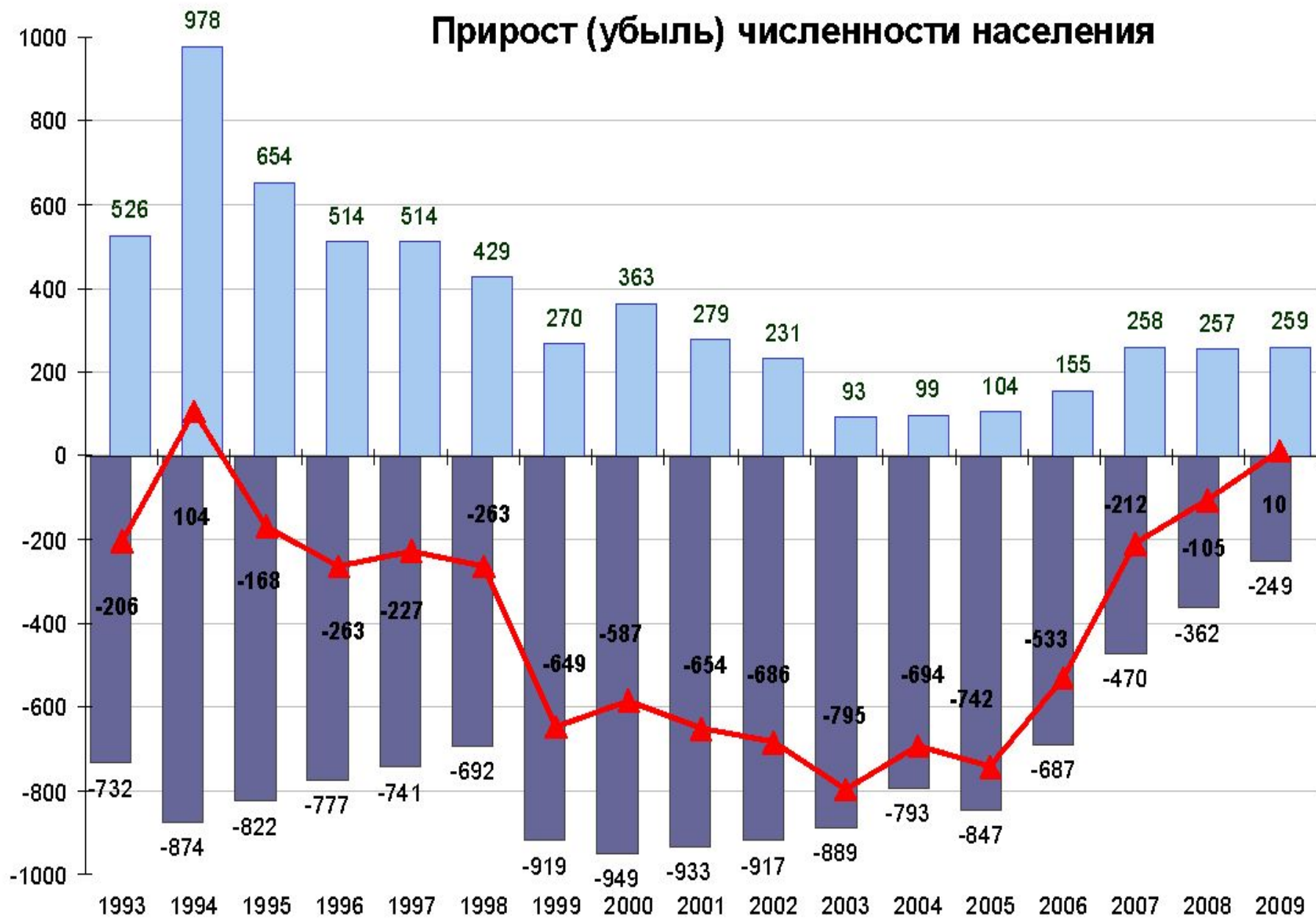
| Показатели | 1950 | Изменение за 25 лет, % | 1975 | Изменение за 25 лет, % | 2000 |
|--|-------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| Численность населения (млн чел.) | 2520 | 161,5 | 4070 | 149,1 | 6067 |
| Число зарегистрированных транспортных средств (млн шт.) | 70 (0,03) | 470 | 328 (0,08) | 220 | 723 (0,12) |
| Годовое потребление: нефти (млн баррелей) | 3800 (1,5) | 540 | 20512 (5,0) | 130 | 27635 (4,6) |
| природного газа (млрд куб. футов) | 6500 (2,6) | 680 | 44400 (10,9) | 210 | 94500 (15,6) |
| каменного угля (млрд т) | 1400 (0,56) | 230 | 3300 (0,81) | 150 | 5100 (0,84) |
| Установленная мощность электростанций (ТВт) | 154 (0,06) | 1040 | 1606 (0,39) | 200 | 3240 (0,53) |
| Годовое производство: кукурузы/маиса (млн т) | 131 (0,05) | 260 | 3429 (0,08) | 170 | 594 (0,1) |
| пшеницы (млн т) | 143 (0,06) | 250 | 356 (0,09) | 160 | 584 (0,1) |
| риса (млн т) | 150 (0,06) | 240 | 357 (0,09) | 170 | 598 (0,1) |
| хлопка (тыс т) | 5400 (2,1) | 230 | 12000 (2,9) | 150 | 18000 (3,0) |
| древесины (млн т) | 12 (0,005) | 830 | 102 (0,025) | 170 | 171 (0,028) |
| железа (млн т) | 134 (0,051) | 350 | 468(0,115) | 120 | 580 (0,096) |
| стали (млн т) | 185 (0,07) | 350 | 651 (0,16) | 120 | 788 (0,13) |
| алюминия (тыс т) | 1500 (0,6) | 800 | 12000 (2,9) | 190 | 23000 (3,8) |

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ В РОССИИ



Прирост (убыль) численности населения

ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК

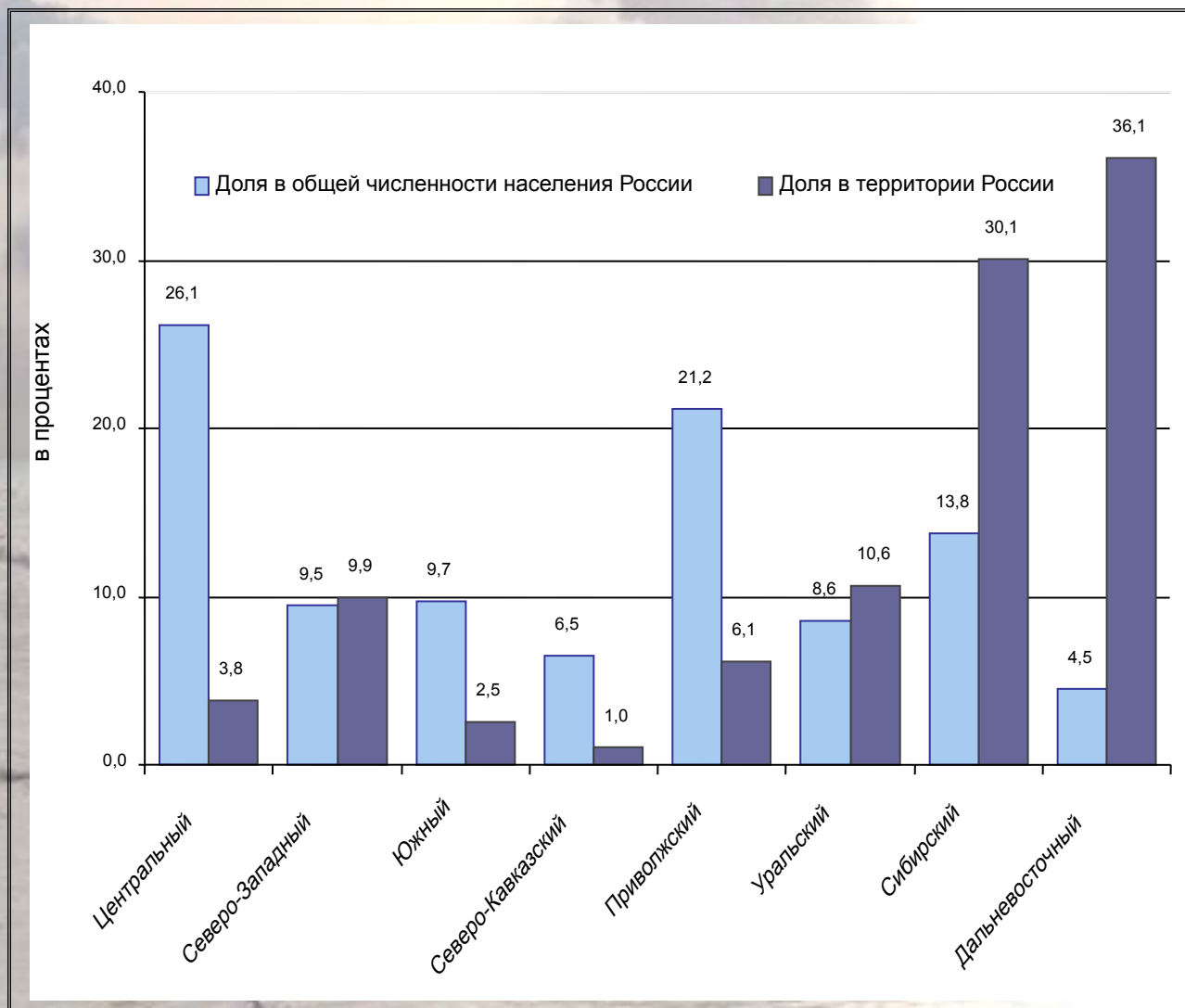


■ Естественная убыль

■ Миграционный прирост

▲ Общий прирост (убыль) населения

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ТЕРРИТОРИИ РФ НА 1 ЯНВАРЯ 2010 г.



Наибольшая часть населения проживает в Центральном Федеральном округе, хотя его площадь одна из наименьших.

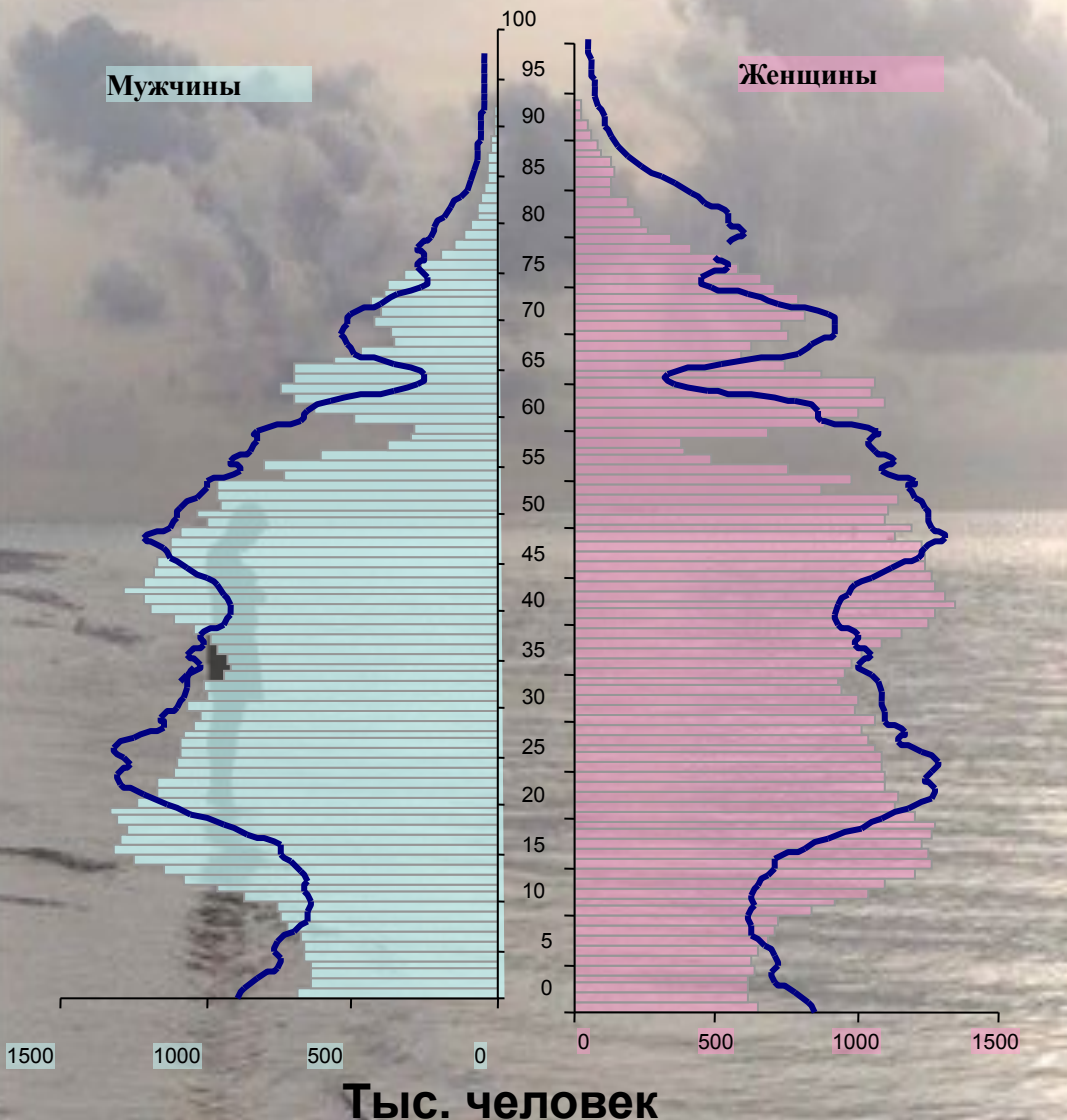
Наибольшая площадь приходится на Дальневосточный ФО, в котором самая низкая численность населения

ВОЗРАСТНО-ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ

Возраст, лет

Мужчины

Женщины

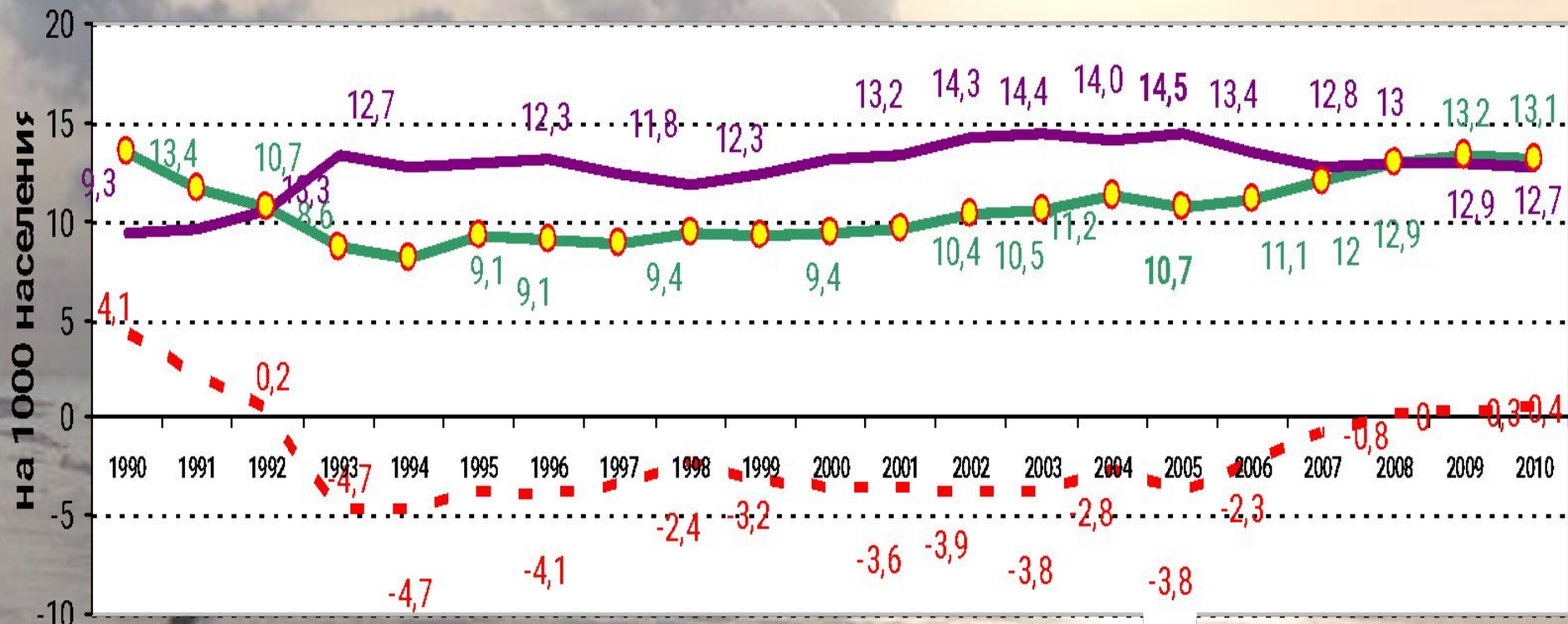


Тыс. человек

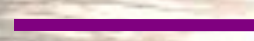
перепись 2002 г. на 1 января 2010 г.

- Возрастной состав населения России характеризуется существенной гендерной диспропорцией.
- Численность мужчин составила на 1 января 2010 года 65,6 млн. человек, женщин – 76,3 млн. человек (на 10,7 млн. человек, или на 16,2% больше).
- К началу 2010 г. на 1000 мужчин приходилось 1162 женщин

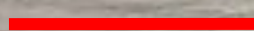
ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Рождаемость



Смертность



Естественный прирост

Распределение численности населения Томской области по районам (тыс. человек)

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Всего по области | 1036.5 | 1034.1 | 1033.1 | 1035.0 | 1038.5 | 1043.8 |
| Александровский | 10.2 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 9.8 | 9.8 |
| Асиновский | 39.7 | 39.5 | 39.2 | 38.9 | 38.7 | 38.3 |
| Бакчарский | 15.1 | 14.7 | 14.4 | 14.2 | 14.0 | 13.7 |
| Верхнекетский | 18.5 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.1 | 18.1 |
| Зырянский | 15.7 | 15.4 | 15.2 | 15.1 | 14.9 | 14.8 |
| Каргасокский | 23.9 | 23.5 | 23.2 | 22.9 | 22.7 | 22.5 |
| Кожевниковский | 22.4 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.2 | 22.2 |
| Колпашевский | 45.8 | 44.8 | 44.1 | 43.7 | 43.2 | 42.4 |
| Кривошеинский | 15.7 | 15.6 | 15.5 | 15.4 | 15.2 | 15.1 |
| Молчановский | 15.0 | 14.7 | 14.4 | 14.3 | 14.2 | 14.0 |
| Парабельский | 13.0 | 12.7 | 12.4 | 12.2 | 12.2 | 12.2 |
| Первомайский | 20.9 | 20.7 | 20.5 | 20.3 | 20.1 | 19.9 |
| Тегульдетский | 8.2 | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 7.9 | 7.8 |
| Томский | 65.9 | 66.0 | 65.9 | 66.2 | 66.8 | 67.4 |
| Чаинский | 13.6 | 13.4 | 13.2 | 13.0 | 12.9 | 12.7 |
| Шегарский | 21.8 | 21.4 | 21.1 | 21.1 | 20.8 | 20.7 |
| гор.округ «г.Томск» | 507.2 | 509.6 | 512.6 | 516.1 | 521.6 | 528.6 |
| г. Кедровый | 5.0 | 4.9 | 4.8 | 4.8 | 4.7 | 4.7 |
| г. Стрежевой | 44.2 | 44.2 | 44.3 | 44.5 | 44.7 | 45.2 |

Выводы

- А). В сложившихся условиях население мира инерционно еще будет расти в своей численности несколько десятилетий (как минимум до 2050 г.).
- Б). Ежегодный прирост будут обеспечивать в подавляющем большинстве развивающиеся страны Африки и мусульманские страны Азии.
- В). В пределах стран мирового Севера разрастаются этнические поселения мирового Юга, – миграция с одной стороны может служить экономическому поддержанию и даже экономическому подъему страны, принимающей мигрантов, с другой – пример Европы сейчас свидетельствует о нарастающем социальном кризисе в связи с миграцией.

Выводы (продолжение)

Неустойчивое использование ключевых природных ресурсов – проблема, частично решаемая в одних регионах мира (в ряде развитых стран), и выглядящая практически безвыходной ситуацией – в других регионах (которых, естественно, намного больше, включая и многие развитые страны).

- А). Демографические показатели России пока оставляют желать лучшего. По естественному движению (без учета внешней миграции) население России продолжает сокращаться, хотя в последние годы темпы этого сокращения медленно, но верно убывают.
- Б). Ситуация в Томской области несколько лучше общероссийской по основным группам демографических показателей, главным из которых стал естественный прирост, перешедший из отрицательных значений в 2008 г. в положительные в 2009 г.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ