



**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.

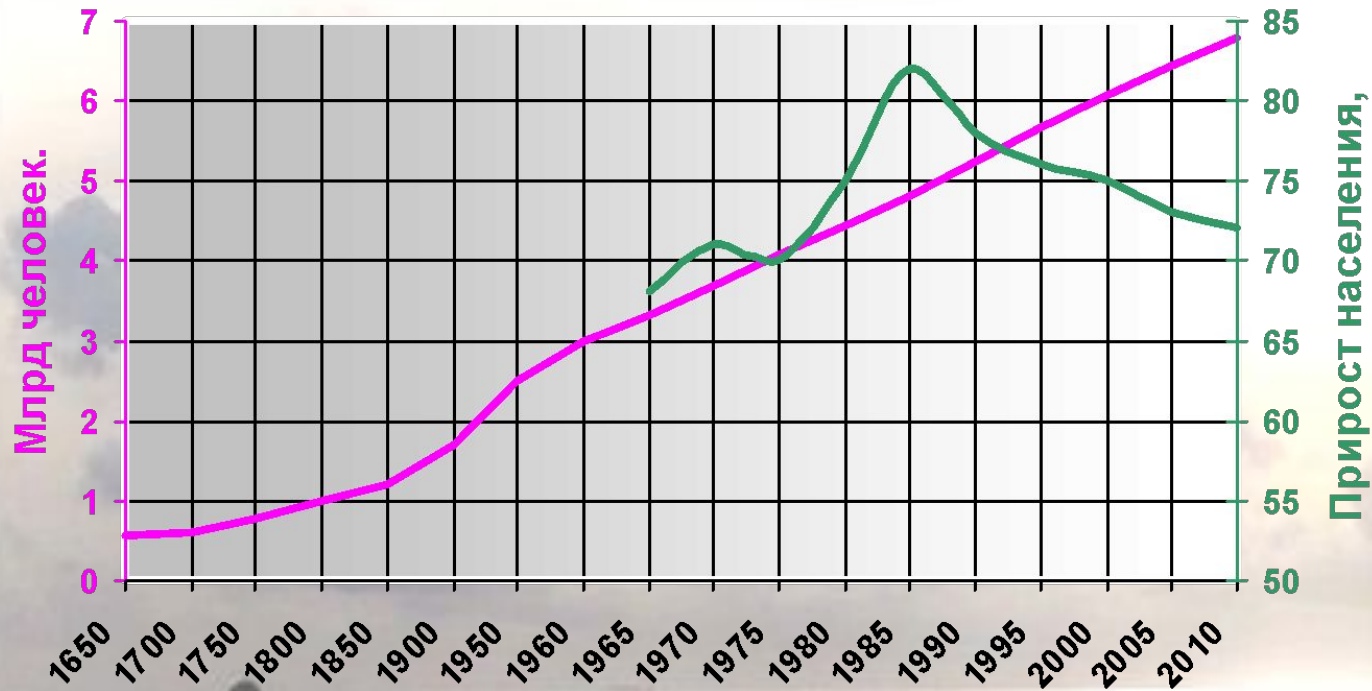
- **Предмет** исследования – социально-экологический контекст неконтролируемого роста населения Земли.



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

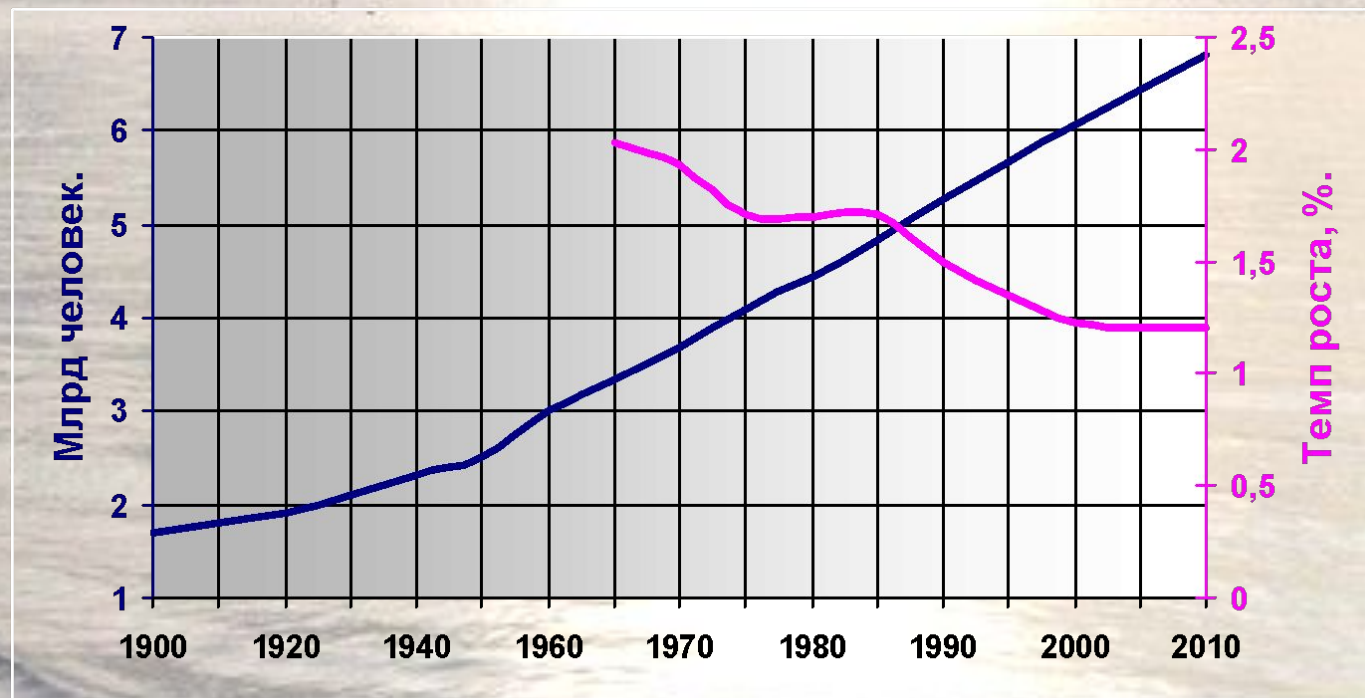
### **Задачи:**

- 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.



Динамика численности с количественным приростом населения мира

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).

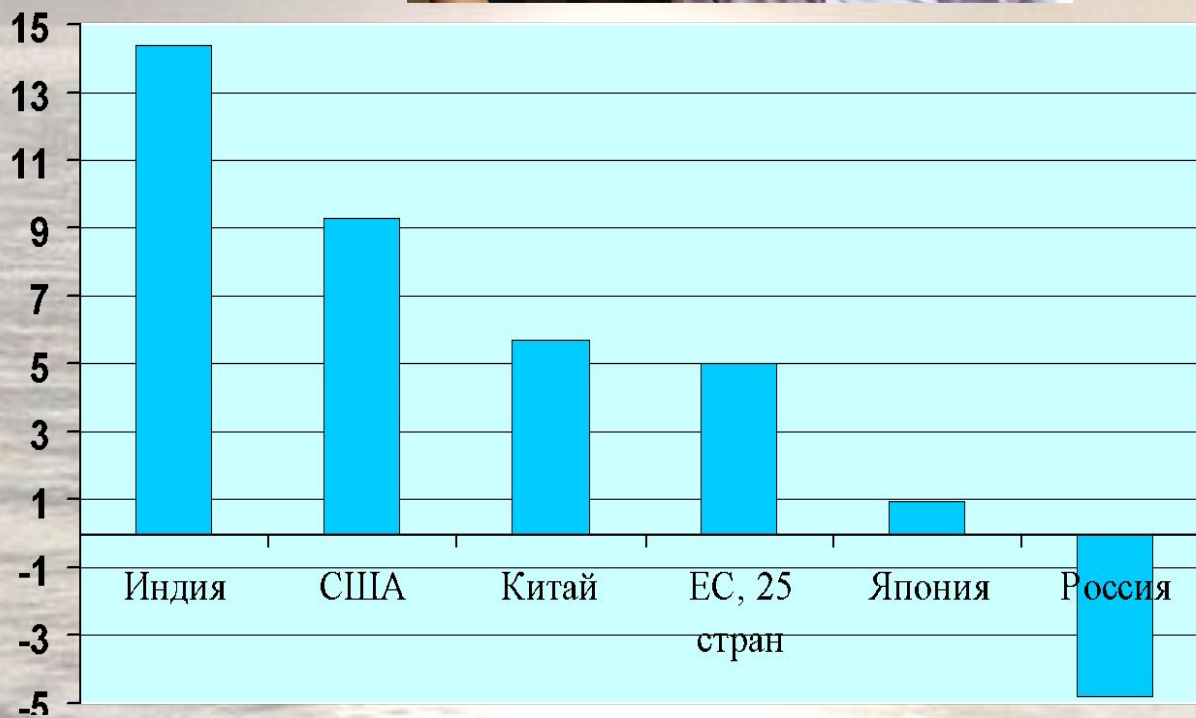
В Китае суммарный коэффициент рождаемости в последние годы составляет 1,7, в Индии – 2,9. В целом по Азии этот показатель оценивается в 3,5–4,0 (главным образом за счет исламских стран). В Латинской Америке – 2,5.

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





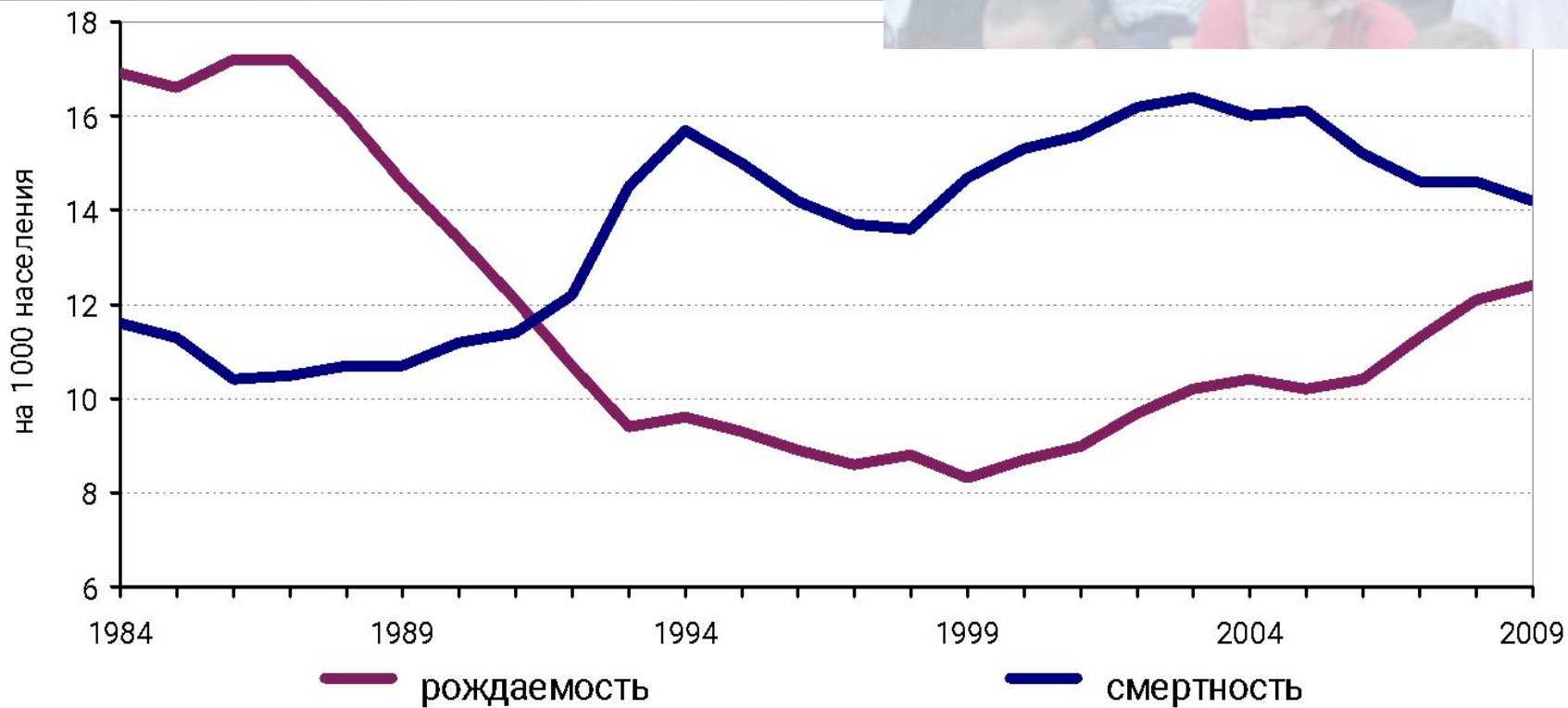
## Годовая добыча ископаемого топлива в 1970 и 2000 гг., а также показатель запас/добыча и ожидаемое время существования ресурса

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

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

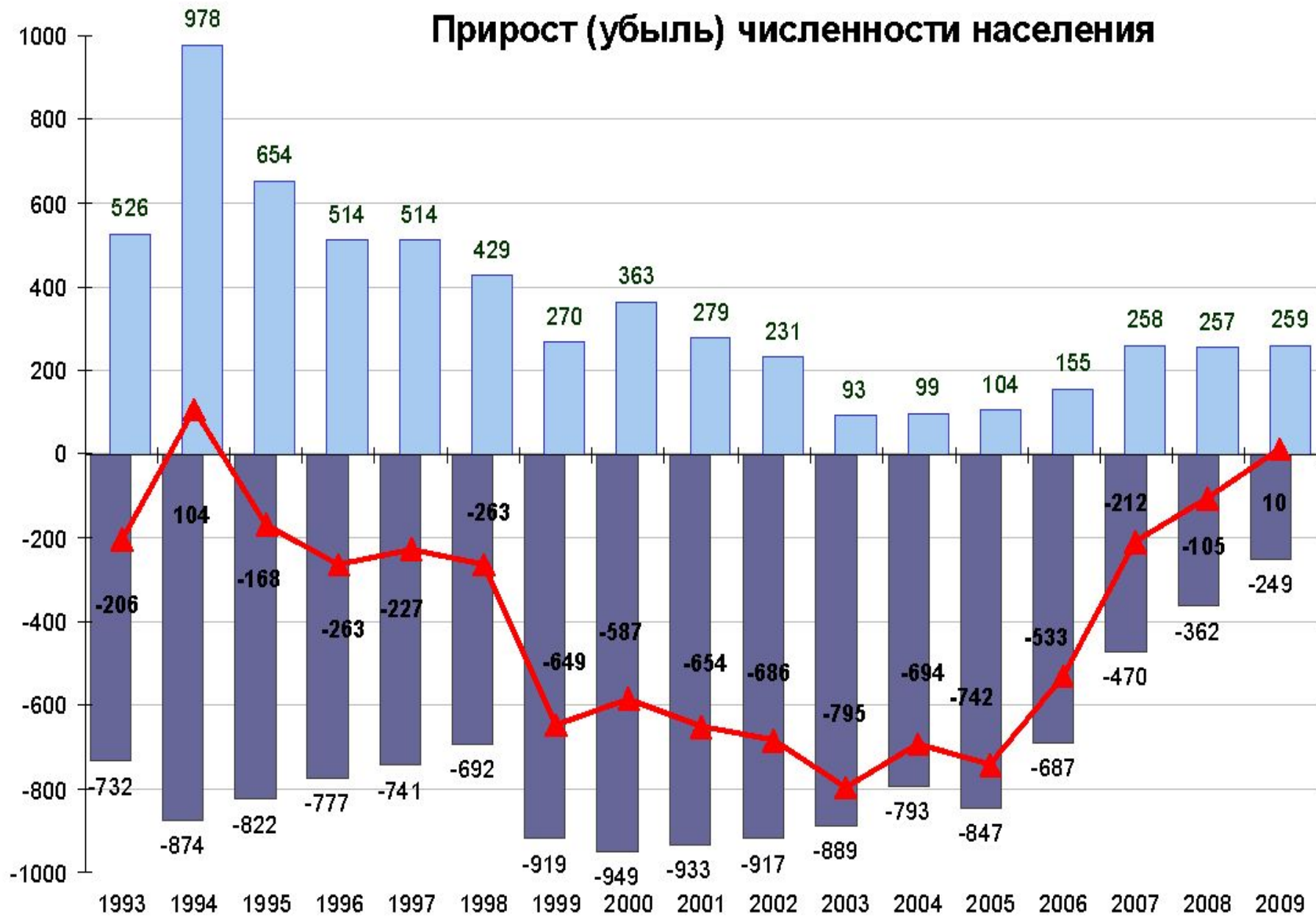
Показатели	1950	Изменение за 25 лет, %	1975	Изменение за 25 лет, %	2000
Численность населения (млн чел.)	2520	161,5	4070	149,1	6067
Число зарегистрированных транспортных средств (млн шт.)	70 (0,03)	<b>470</b>	328 (0,08)	220	723 (0,12)
Годовое потребление: нефти (млн баррелей)	3800 (1,5)	<b>540</b>	20512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

# ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОЖДАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ В РОССИИ



# Прирост (убыль) численности населения

ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК

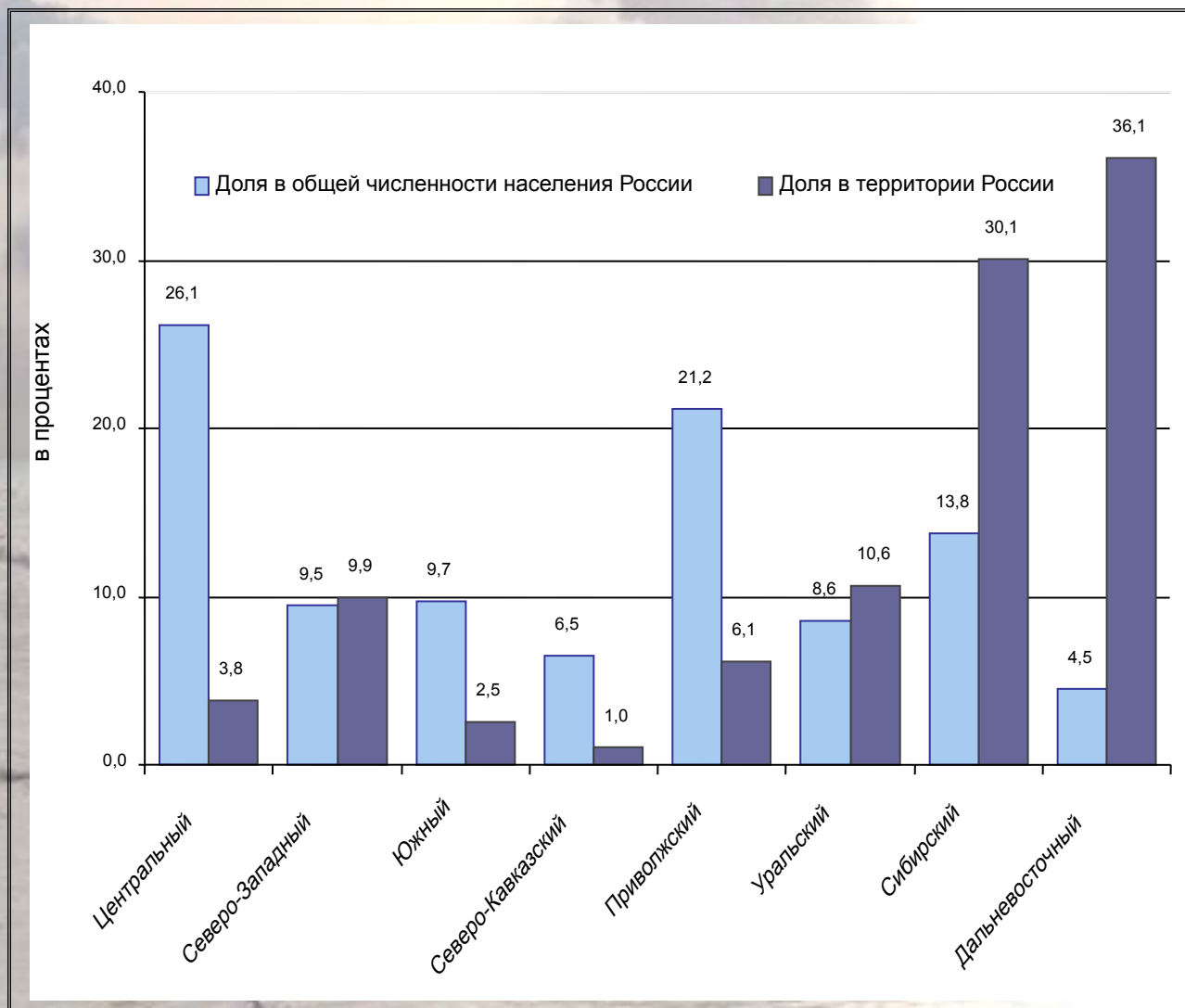


■ Естественная убыль

■ 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.

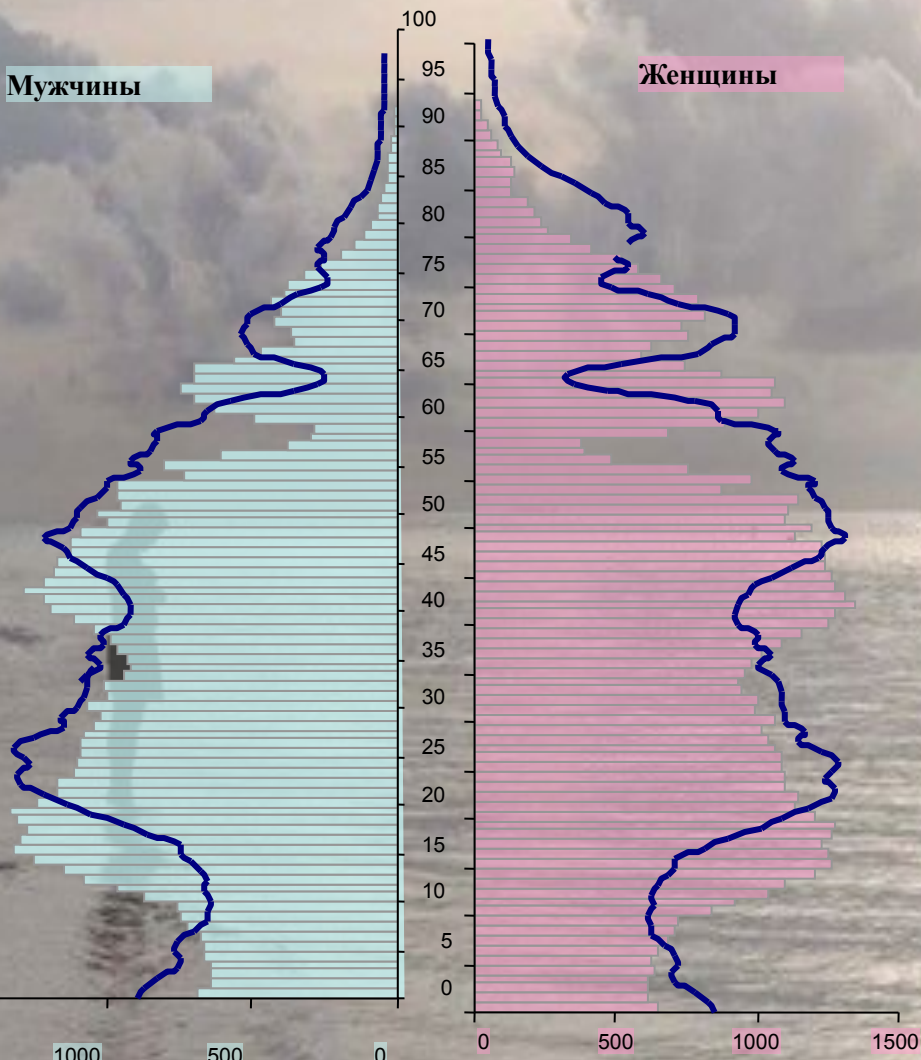
Наибольшая площадь приходится на Дальневосточный ФО, в котором самая низкая численность населения

# ВОЗРАСТНО-ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ

Возраст, лет

Мужчины

Женщины

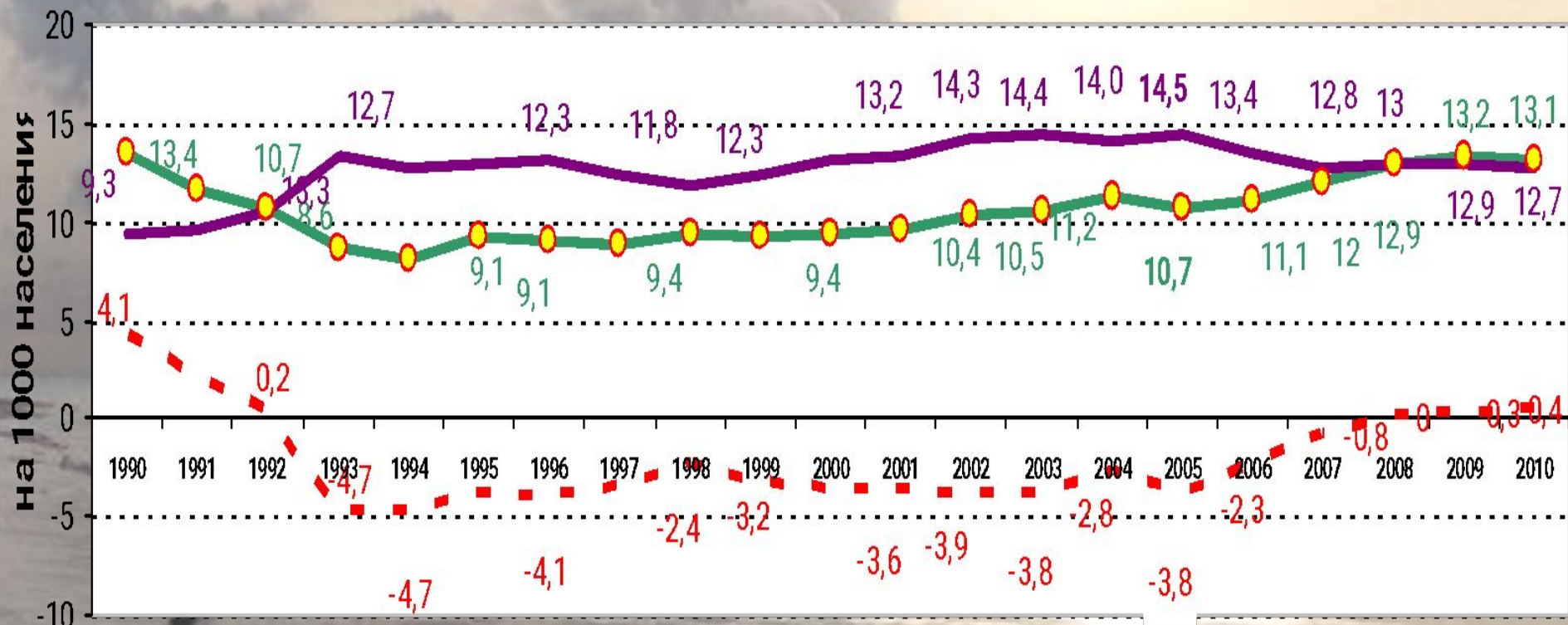


Тыс. человек

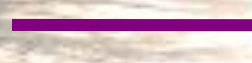
перепись 2002 г. — на 1 января 2010 г.

- 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

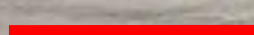
# ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Рождаемость



Смертность



Естественный прирост

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

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



# 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**