



Рост численности населения

Подготовила:
Герасимова
Вероника

Население

Население Земли — непрерывно возобновляющаяся в процессе воспроизводства совокупность людей, живущих на Земле в целом.



Численность



Время (год)	Численность населения (чел.)
1500	500 млн
1800	980 млн
1900	1,6 млрд
1960	3 млрд
1993	5,65 млрд
2003	6,3 млрд
2010	6,8 млрд
2011	7,0 млрд

Воспроизводство населения

Динамику численности населения определяет процесс воспроизводства населения. Это соотношение рождаемости и смертности, обеспечивающие непрерывное возобновление и смену людских поколений. Рождаемость и смертность — это число родившихся или умерших за год в расчете на 1000 жителей.



Воспроизводство населения



Первый тип воспроизводства населения

Низкие показатели рождаемости, смертности и естественного прироста

Стабилизация численности населения

«Старение» населения (т.е. увеличение доли пожилых людей в общей численности населения)

«Формула воспроизводства» населения

$$13 - 9 = 4$$

Характерен для стран Зарубежной Европы, СНГ, Северной Америки, Австралии и Японии

Второй тип воспроизводства населения

Высокий естественный прирост за счет высокой рождаемости и относительно низкие показатели смертности

Постоянное увеличение численности населения

Большая доля людей молодого возраста в общей численности населения

«Формула воспроизводства» населения

$$29 - 9 = 20$$

Характерен для стран Африки, Латинской Америки и Зарубежной Азии

Фазы демографического перехода



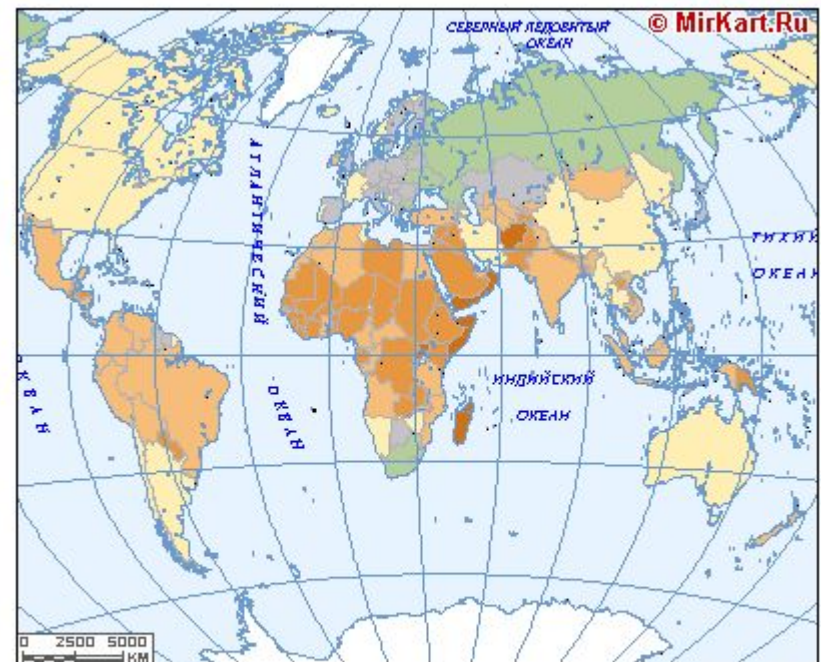
I фаза	Высокая рождаемость при резком сокращении смертности	Очень высокий естественный прирост
II фаза	Дальнейшее снижение смертности при большем снижении рождаемости (вследствие перехода от многодетной к малодетной семье)	Замедление естественного прироста
III фаза	Некоторое повышение уровня смертности (вследствие «старения» населения) при замедленном снижении рождаемости	Слабо расширенное воспроизводство
IV фаза	Показатели рождаемости и смертности выравниваются	Прекращение роста населения

Естественный прирост населения

Разница между рождаемостью и смертностью называется естественным приростом.

$$\underline{P - C = EP}$$

где P — рождаемость,
C — смертность, EP —
естественный прирост



Естественный прирост населения (%)



Естественный прирост населения

**Очень высокий
естественный
прирост**

Более 30‰

Африка

Нигер
Кения
Зимбабве
Ливия
Нигерия

**Высокий
естественный
прирост**

20—30 ‰

Африка
Зарубежная Азия
Латинская Америка

Монголия
Филиппины
Бангладеш
Эфиопия
Египет

**Средний
естественный
прирост**

10-20‰

Зарубежная Азия
Латинская Америка

Китай
Индия
Турция
Куба
Бразилия

**Низкий
естественный
прирост**

2—10‰

Зарубежная
Европа
Северная Америка

Польша
Франция
Чехия
Великобритания
США

**Очень низкий
естественный
прирост**

Менее 2‰

Зарубежная
Европа
СНГ

Венгрия
Германия
Болгария
Австрия
Италия
Россия



Проблема

Перед человечеством в настоящее время стоят проблемы роста населения и ограниченности водных, земельных, энергетических, сырьевых и продовольственных ресурсов в условиях интенсивного антропогенного воздействия на природную среду. Это создает ситуацию *глобального экологического кризиса*, что может привести к тяжелым последствиям для человечества.

