Рост численности населения

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 беспрерывное 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	Второй 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)	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 13 - 9 = 4	«Формула воспроизводства» населения 29 - 9 = 20
Характерен для стран Зарубежной Европы, СНГ, Северной Америки, Австралии и Японии	Характерен для стран Африки, Латинской Америки и Зарубежной Азии

Фазы демографического перехода

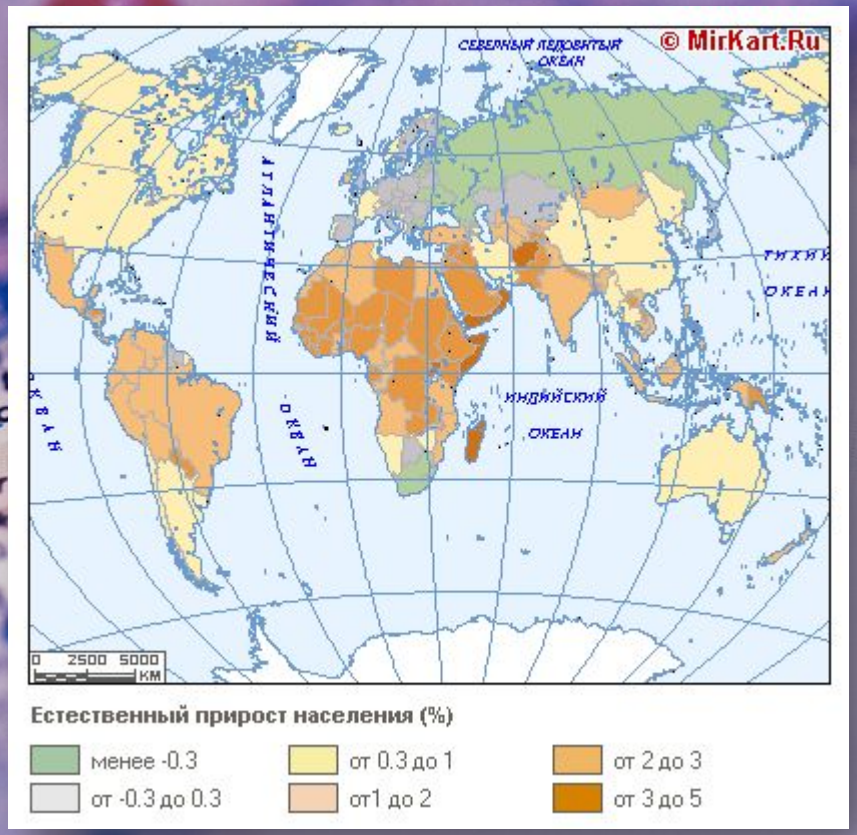
I фаза	Высокая рождаемость при резком сокращении смертности	Очень высокий естественный прирост
II фаза	Дальнейшее снижение смертности при большем снижении рождаемости (вследствие перехода от многодетной к малодетной семье)	Замедление естественного прироста
III фаза	Некоторое повышение уровня смертности (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.

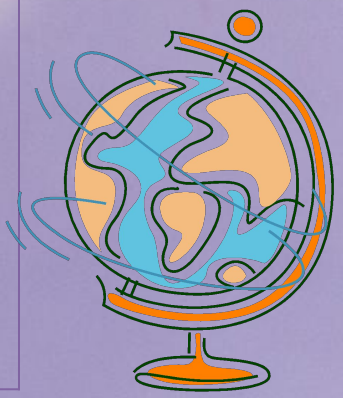
Р-С=ЕП

где Р — рождаемость, С — смертность, ЕП — естественный прирост



Естественный прирост населения

Очень высокий естественный прирост	Высокий естественный прирост	Средний естественный прирост	Низкий естественный прирост	Очень низкий естественный прирост
Более 30‰	20—30 ‰	10-20‰	2—10‰	Менее 2‰
Африка	Африка Зарубежная Азия	Зарубежная Азия Латинская Америка	Зарубежная Европа Северная Америка	Зарубежная Европа СНГ
Нигер Кения Зимбабве Ливия Нигерия	Монголия Филиппины Бангладеш Эфиопия Египет	Китай Индия Турция Куба Бразилия	Польша Франция Чехия Великобритания США	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.