

# ***Население Земли***



## Показатели, характеризующие население

- **численность и его динамика;**
- **интенсивность демографических процессов:**  
*рождаемость, смертность, естественный прирост;*
- **расселение, плотность, урбанизация, миграция;**
- **возрастно-половой состав;**
- **расовый, языковой, этнический и религиозный состав;**
- **уровень социально-экономического развития, уровень жизни.**

# Сколько нас на Земле?

Люди всегда беспокоились о том, сколько их живёт на Земле.

Среди глобальных проблем Земли на первом месте стоит вовсе не проблема мира и равновесия. На самом деле, главная из всех глобальных проблем – это численность людей, живущих на Земле.





# Сколько нас на Земле?

Ещё 35-40 тысяч лет назад на Земле, по мнению ученых, проживало около одного миллиона человек.

За всю историю человечества на Земле родилось более 100 млрд. человек.



# Численность населения

В конце 2019 г. численность населения Земли превысила, по оценкам, 7,77 млрд. человек.

*Рождаемость: 414 085 детей в день (17 253,54 в час)*

*Смертность: 162 545 человек в день (6 772,72 в час)*

Самое крупное в мире государство по численности населения - Китай, после 2025 г., возможно, его догонит Индия; до 1991 г. третьим по численности населения был СССР, после его распада третьими стали США.

В 2015 г. около 60 % населения мира проживало в Азии, 15,5 % в Африке; 10,4 % в Европе. В 2100 г., по среднему варианту прогноза ООН, свыше половины населения мира будет проживать в Африке, 35 % — в Азии, 5 % — в Латинской Америке, 5 % в Европе, 5 % в Северной Америке.

# Миллиарды

Данные о числе лет, за которые население Земли увеличивается на 1 млрд. жителей.

- в 1 млрд. человек - в 1820 г, т.е. за всю историю своего развития,
- в 2 млрд. человек - в 1927 г. - через 107 лет,
- в 3 млрд. человек - в 1960 г. - через 33 года,
- в 4 млрд. человек - в 1974 г. - через 14 лет,
- в 5 млрд. человек - в 1987 г. - через 13 лет,
- в 6 млрд. человек - в 1999 г. - через 12 лет,
- 7 млрд. человек - 31 октября 2011 г.

Как видно, для накопления первого миллиарда жителей Земли потребовалось несколько десятков тысячелетий, тогда как 6-ой их миллиард появился в течение последних 12 лет.

*Если динамика роста численности не претерпит разительных изменений, то рубеж в 8 млрд. человек будет преодолен примерно в 2024 г.*

# Крупнейшие страны мира по численности населения (2019г.)

<b>№</b>	<b>Страна</b>	<b>Население</b>	<b>% мирового населения</b>
1.	<b>Китай</b>	<b>1 398 725 000</b>	<b>18,09%</b>
2.	<b>Индия</b>	<b>1 366 573 000</b>	<b>17,67%</b>
3.	<b>США</b>	331 427 186	4,3%
4.	<b>Индонезия</b>	271 773 270	3,59%
5.	<b>Пакистан</b>	215 477 424	2,79%
6.	<b>Бразилия</b>	210 447 880	2,72%
7.	<b>Нигерия</b>	203 534 356	2,63%
8.	<b>Бангладеш</b>	169 271 930	2,19%
9.	<b>Россия</b>	146 780 720	1,9%
10.	<b>М</b>	100 555 000	1,04%



# Самые маленькие страны по численности населения

187	<u>Лихтенштейн</u>	35 900
188	<u>Монако</u>	33 000
189	<u>Сан-Марино</u>	31 800
190	<u>Палау</u>	20 000
191	<u>Науру</u>	14 000
192	<u>Тувалу</u>	10 000
193	<u>Ватикан</u>	800

Самым маленьким по количеству населения государством принято считать Ватикан.





# Перепись населения

Перепись населения - единый процесс сбора, обобщения, анализа и публикации демографических, экономических и социальных данных населения.

Учёт населения возник в глубокой древности в связи с налоговой и военной деятельностью государств и задачами их административного устройства.



## **Фавелы Бразилии**

**Нельзя упускать тот факт, что население на Земле постоянно подвергается трансформации: страны могут возникать, пропадать, объединяться. На некоторых территориях осуществить точный подсчёт граждан просто не представляется возможным.**



**До сих пор на земном шаре наблюдается такое явление, как возникновение и исчезновение новых неподконтрольных территорий. К примеру, в Бразилии существуют целые поселения незарегистрированных граждан.**



## Динамика численности населения России

- Первая перепись населения проводилась в России в 1897г.
- Тогда численность населения была 67,5млн.чел.
- В каком году была последняя перепись и когда будет следующая?

Советские плакаты, посвященные переписи населения





# Уильям Петти (1623 - 1687)

*Английский статистик и экономист, один из основоположников классической политической экономии.*

В статистике Петти использовал простые средние показатели. Однако в те времена это было большим достижением. Практически никто до него вообще не использовал количественные показатели. Петти придумал свой собственный способ оценки количества людей. Он считал, что увеличение экспорта на 30% приводит к пропорциональному росту населения, а один человек из тридцати умирает каждый год. Так оценивалось количество жителей



# Прогнозы

**Учёные из ООН и Вашингтонского университета утверждают, что население Земли к 2100 г. составит 11 млрд. человек.**

**Наиболее значительное сокращение населения до 2050 г. прогнозируется ООН в ФРГ, Китае, Польше, РФ, Румынии, Таиланде, Японии, Украине, а также в НИС В, ЮВ и Западной Азии. Некоторые социологи считают, что мир в скором будущем ожидает глобальная депопуляция населения с катастрофическими последствиями как в экономике, так и в мировой геополитике. Основной причиной депопуляции считают «кризис семейных и духовно-нравственных ценностей» (аборты, разводы, «пропаганда гомосексуализма»), при этом не рассматривают экономических причин (снижение уровня жизни в многодетных семьях, безработица).**

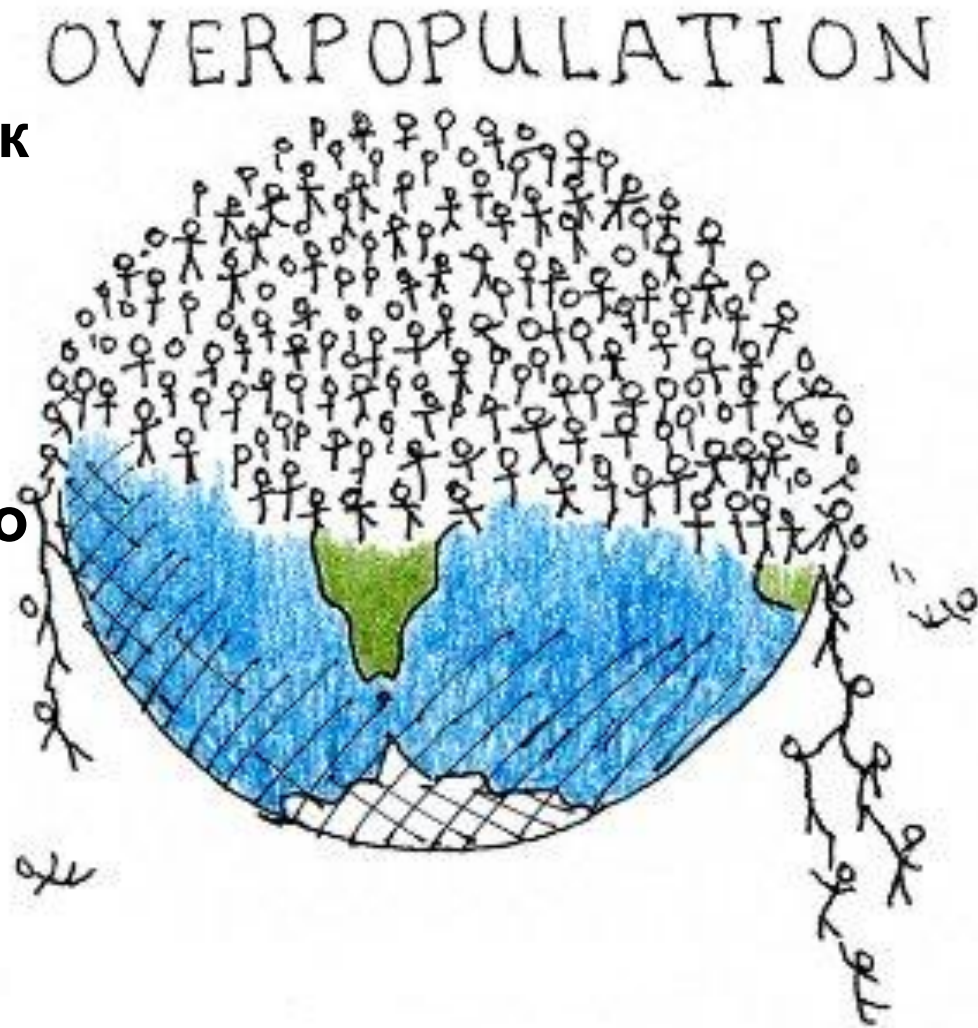
# Прогнозы

**Директор Института демографии НИУ-ВШЭ, А. Вишневский, считает, что оптимальный способ сохранить в будущем стабильный уровень жизни всего населения, в условиях роста антропогенного давления на окружающую среду и грядущего истощения невозобновляемых ресурсов, — это постепенный возврат к численности населения планеты, которое было в середине XX в. (около 2,5 млрд): «Это значит, что на какое-то, довольно долгое время, всё человечество должно перейти к рождаемости, которая будет ниже уровня простого замещения поколений». Если этого не произойдет, то при достижении численности населения Земли в 10–11 млрд. в результате разрушения естественных систем жизнеобеспечения к 2100 г. человечество может быть поставлено на грань выживания, с обвальным падением численности до 1-3 млрд., вследствие голода и глобального социально-**



# Перенаселение планеты

В последние годы всё чаще можно услышать о так называемой проблеме перенаселения Земли. Однако большинство передовых учёных сходятся во мнении, что это утверждение не более чем миф и Земля способна прокормить гораздо большее число людей, чем населяет ныне нашу планету.



# Качество населения как новое комплексное понятие

Качество населения - это сложное, комплексное понятие, учитывающее экономические (занятость, душевой доход, калорийность питания), социальные (уровень здравоохранения, безопасности граждан, развития демократических институтов), культурные (уровень грамотности, обеспеченности культурными учреждениями, печатной продукцией), экологические (состояние окружающей среды) и др. условия жизни людей.

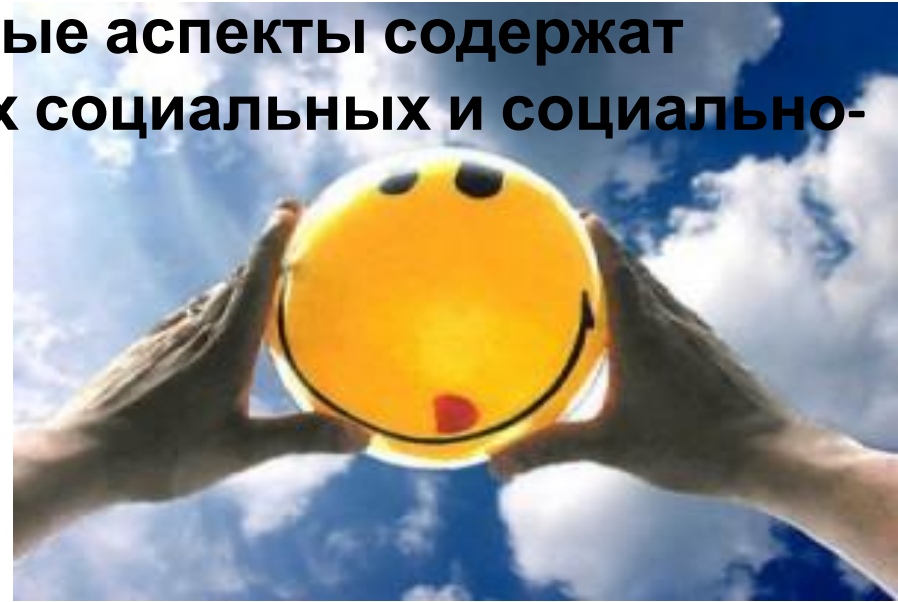
Одним из главных обобщающих показателей состояния здоровья той или иной нации служит показатель средней продолжительности жизни.

Еще один важный показатель качества населения - уровень грамотности.

# Качество населения

В характеристике качества жизни важное значение имеет система социальных показателей, разработанная Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), которая охватывает восемь основных аспектов жизнедеятельности: *здоровье, образование, занятость и качество трудовой жизни, досуг и отдых, состояние потребительского рынка товаров и услуг, окружающей среды, личную безопасность, социальные возможности и социальную активность.*

В свою очередь, эти основные аспекты содержат более двух десятков различных социальных и социально-экономических характеристик.





# Воспроизводство населения

Динамику численности населения определяет процесс воспроизводства населения.

Воспроизводство населения – совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, обеспечивающие непрерывное возобновление и смену людских поколений.

# *Важнейшие характеристики воспроизводства населения*

- 1) Рождаемость**
- 2) Смертность**
- 3) Естественный прирост**

*Для сохранения простого воспроизводства населения необходимо, чтобы 100 женщин производили на свет 205 детей.*

# Рождаемость

количество родившихся за год на 1000 жителей (в ‰)

---

## Факторы влияющие на рождаемость:

- войны;
- социальные условия;
- здоровье и медицинское обслуживание;
- уровень образования и культуры;
- национальные и религиозные традиции;
- экономическая и политическая стабильность;
- экономическая активность женщин.





# Смертность

количество умерших за год на 1000 жителей (в ‰).

---

## Факторы влияющие на смертность:

- ↘ войны;
- ↘ голод;
- ↘ эпидемии;
- ↘ вредные привычки;
- ↘ социальные потрясения;
- ↘ уровень здравоохранения;
- ↘ экономическая и политическая нестабильность.



## Естественный прирост:

$$E_{\text{прирост}} = P(\text{рождаемость}) - C(\text{смертность}).$$

Рассчитывается на 1000 человек.

$P > C$   $E_{\text{пр}}$  – положительный.

$P < C$   $E_{\text{пр}}$  – отрицательный.

$P = C$   $E_{\text{пр}}$  – нулевой.

# Естественный прирост

Естественный прирост зависит от ряда

**факторов:**

- **уровень жизни, в том числе материальные условия жизни людей, уровень здравоохранения, питания, условия труда и быта людей и т.п.;**
- **структуру населения (половая, возрастная, брачная);**
- **образ жизни (городской и сельский);**
- **занятость женщин в общественном производстве;**
- **национальные и религиозные традиции.**

Отрицательное влияние на воспроизводство населения оказывают **войны**, которые приводят к людским потерям, а также распространение **голода и болезней**.

# Демографический взрыв

Демографический взрыв - это резкое увеличение численности населения в результате устойчивого и значительного превышения рождаемости над смертностью.

Он явился результатом резкого снижения смертности во всех возрастных группах вследствие улучшения медицинского обслуживания, развития методов борьбы с эпидемиями (прежде всего в развивающихся странах).

В настоящее время численность населения мира ежегодно увеличивается на 90 млн. чел., причем 90% прироста приходится на развивающиеся страны Африки, Азии и Латинской Америки.



# Депопуляция или демографический кризис -

уменьшение населения страны в результате суженного воспроизводства, приводящего к его абсолютной убыли.

*Депопуляция* — это значительное сокращение численности населения страны или территории, как результат превышения смертности над рождаемостью.

# Типы воспроизводства населения

В современном мире условно можно выделить два основных типа воспроизводства населения, имеющих свои характерные особенности:

*1) Первый тип воспроизводства населения («демографическая зима»)*

*2) Второй тип воспроизводства населения («демографическая весна»)*

**Задание:** используя §1 Т.3 и рис.10 на стр.67, заполните таблицу «Характеристика основных типов воспроизводства населения».

<i>План характеристики</i>	<i>Первый тип воспроизводства</i>	<i>Второй тип воспроизводства</i>
1) Показатели R, C, EP		
2) Средние показатели воспроизводства (см. рис.10 на стр.67)		
3) Для каких стран характерен?		
4) Направление демографической политики		

# Типы воспроизводства населения

## Первый тип

### воспроизводства:

- Невысокий показатель рождаемости;
- Низкая смертность;
- Невысокий показатель естественного прироста населения.

## Второй тип

### воспроизводства:

- Высокие и очень высокие показатели рождаемости;
- Относительно низкие показатели смертности;
- Высокие и очень высокие показатели естественного прироста



# Первый тип воспроизводства населения, или демографическая зима.

Распространен в развитых странах

- Страны с положительными показателями ( $P > C$ ).
- Страны с нулевыми показателями ( $P = C$ ).
- Страны с отрицательными показателями ( $P < C$ ).

## Проблемы стран с низким приростом населения:

- Уменьшение численности населения;
- Нехватка трудовых ресурсов;
- Рост числа пожилого населения;
- Большой приток мигрантов;
- Увеличение возраста выхода на пенсию.

## **Второй тип воспроизводства населения, или демографическая весна.**

Среди этих стран существуют определенные различия. Страны с самыми высокими показателями естественного прироста – это самые слаборазвитые страны мира (страны тропической Африки и Юго-Западной Азии).



## Проблемы стран с высоким приростом населения:

- Быстрый рост численности населения;
- Большая доля детского населения;
- Рост числа трудоспособного населения и проблема его занятости;
- Миграции населения в развитые страны из-за отсутствия рабочих мест в своей стране;
- Социальные проблемы.



# Демографическая политика

Большинство государств стремится управлять воспроизводством населения в целях достижения наиболее оптимальной демографической ситуации, то есть проводит демографическую политику.

Демографическая политика - это система мер (административных, экономических, пропагандистских и др.), направленная на регулирование процесса воспроизводства населения.

В странах с первым типом воспроизводства населения меры демографической политики направлены на повышение рождаемости.

В странах второго типа — на сокращение рождаемости.

# Демографическая политика

В целях стимулирования рождаемости проводятся такие мероприятия, как выплата пособий, предоставление различных льгот многодетным семьям и молодоженам, расширение сети дошкольных учреждений, половое воспитание молодежи, запрет абортсв и т. п. Первой страной, где были предприняты меры по стимулированию рождаемости, была Франция. До конца 80-х годов активную политику в этом направлении проводили страны Восточной Европы. В настоящее время в странах Западной Европы большую роль играют экономические меры, включающие систему разного рода выплат и льгот семьям, имеющим детей.

**Наибольшей результативности в снижении рождаемости добился Китай. Здесь в демографической политике применялись самые радикальные как пропагандистские, так и экономические меры (системы штрафов, получение разрешения на рождение ребёнка и т. п.)**

# Демографическая политика

<i>Пункты плана</i>	<i>Развитые страны</i>	<i>Развивающиеся страны</i>
<b>Характерные черты естественного движения населения</b>		
<b>Примеры стран (5)</b>		
<b>Цель демографической политики</b>		
<b>Мероприятия, проводимые государством в рамках демографической</b>		



**Д/З:**

1) Тема №3, § 1.

2) В тетради выписать основные понятия темы: *воспроизводство, естественный прирост, демографический взрыв, демографический кризис, качество населения, демографическая политика.*

3) В тетради составить две таблицы: *«Характеристика основных типов воспроизводства населения мира»* и *«Демографическая политика в развитых и развивающихся странах».*

