A thick black L-shaped frame surrounds the text. It starts at the top left, goes right, then down, then right again at the bottom right.

~~ДЕМО~~МОГРАФИЯ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

**ГБПОУ НЕКРАСОВСКИЙ ПЕДКОЛЛЕДЖ № 1,
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ЭКОЛОГИИ КОНОВАЛОВА
ОЛЬГА ИГОРЕВНА**

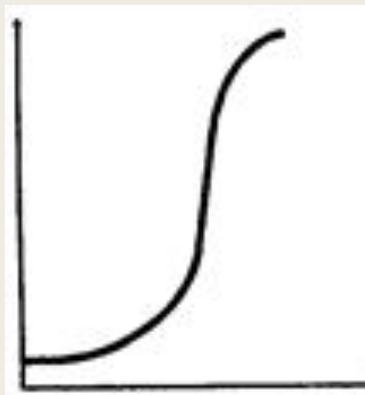
Демография

- **Демография** — наука о закономерностях воспроизводства населения, о зависимости его характера от социально-экономических и природных условий, миграции, изучающая численность, территориальное размещение и состав населения, их изменения, причины и следствия этих изменений и дающая рекомендации по их улучшению.

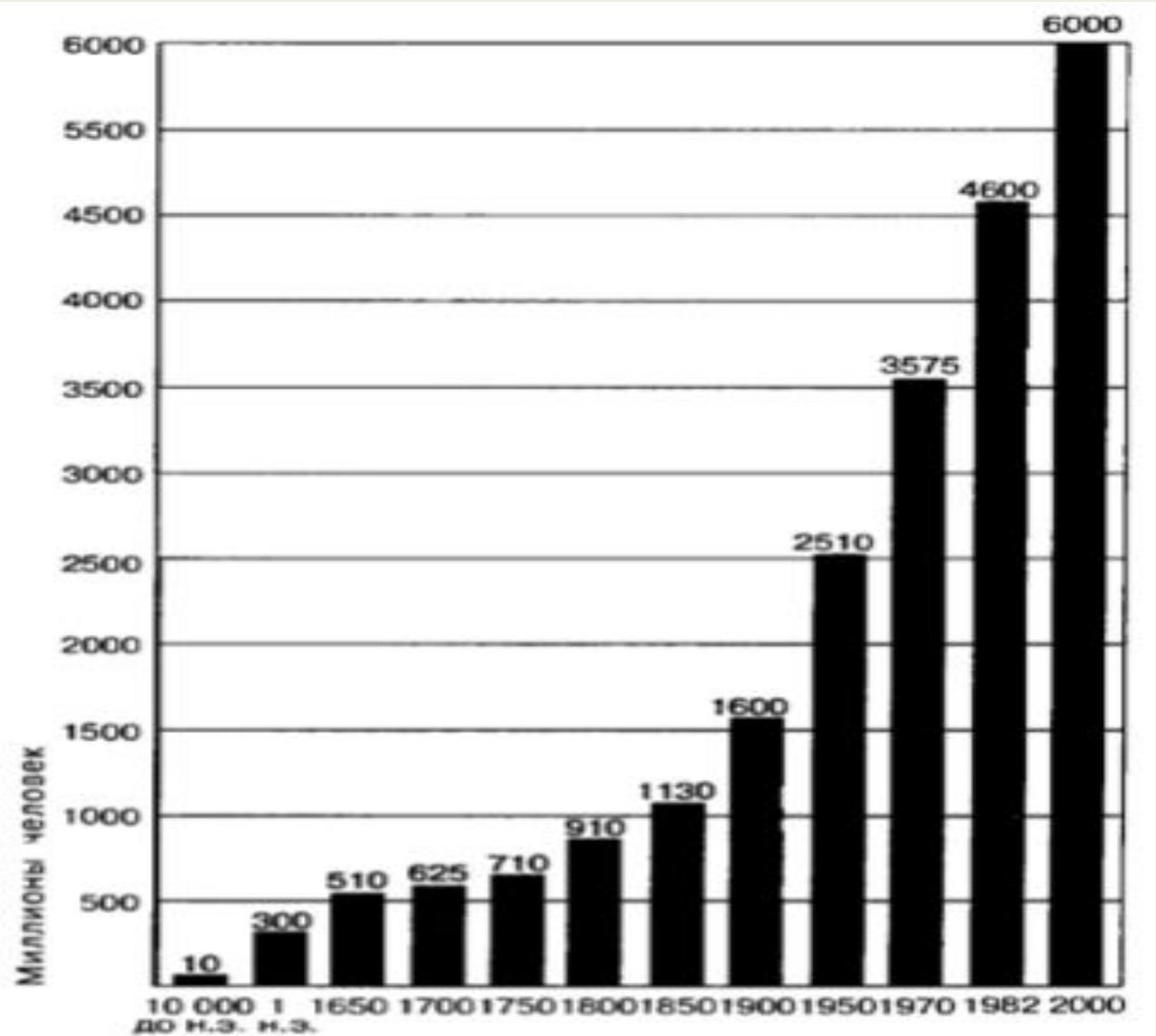


Демографическая проблема

- Причина всех общепланетарных экологических проблем сводится к проблеме народонаселения.
- **Народонаселение** - это совокупность людей, живущих на нашей планете в целом или в пределах какой-либо ее части.
- Воспроизводство населения зависит от многих факторов, которые обычно разделяют на медико-биологические, социально-экономические и целостно-мировоззренческие. На протяжении большей части человеческой истории рост численности народонаселения был малозаметен. Однако в XVIII-XIX веках этот процесс стал набирать темпы и чрезвычайно резко ускорился в первой половине XX в (рост численности пошел по экспоненциальной кривой).



- 1830 г - 1 млрд.человек
- 1930 г - 2 млрд.человек
- 1977 г - 4 млрд.человек
- 1987 г - 5 млрд.человек
- 2000 г - 6 млрд. человек.
- 2020 г – 7,7 млрд. человек
- Бурное (экспоненциальное) развитие народонаселения Земли связано с демографической революцией.



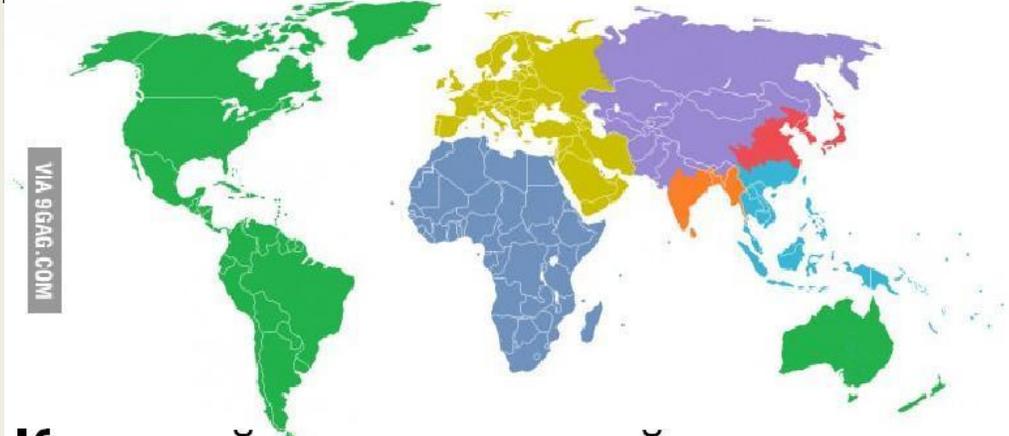
Демографическая революция

- **Демографическая революция** — это переход от традиционного типа воспроизводства населения, основанного на равновесии высокой смертности и высокой рождаемости, к более прогрессивному типу, в основе которого - равновесие низкой смертности и низкой рождаемости.
- Однако, затем продолжительное время относительно низкая смертность сочеталась с высокой рождаемостью. Это привело к **демографическому взрыву**, т.е. к резкому увеличению народонаселения.
- В развитых странах начало демографического перехода (революции) отмечено в конце XVIII в, а завершился он, практически, к началу XX в. В развивающихся странах этот процесс наблюдается и в настоящее время.

Плотность населения

Согласно данным ученых население мира увеличивается сегодня примерно на 80-90 млн. человек в год, но плотность населения в различных районах планеты неодинакова. Распределение численности населения в различных регионах имеет следующие особенности:

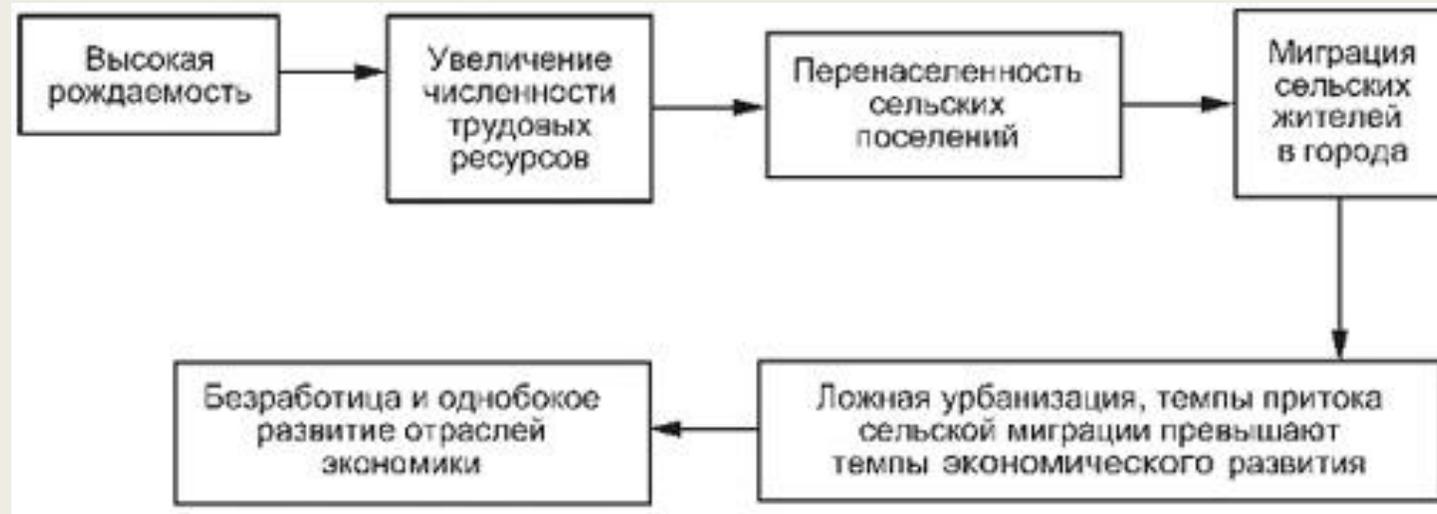
- 1. Европа - высокая плотность, слабый прирост населения.
- 2. Сибирь и Северная Америка - низкая плотность, слабый прирост населения.
- 3. Центральная Америка, Африка, Восток - низкая плотность, быстрый прирост населения.
- 4. Индия, Китай, Юго-Восточная Азия - высокая плотность, быстрый прирост населения.



**Каждый цвет на этой картинке
показывает 1 миллиард людей**

В настоящее время выделяют некоторые негативные последствия роста численности населения Земли:

- рост материального потребления;
- рост городских агломераций;
- загрязнение среды;
- падение уровня жизни;
- изменение структуры населения и его скученность.



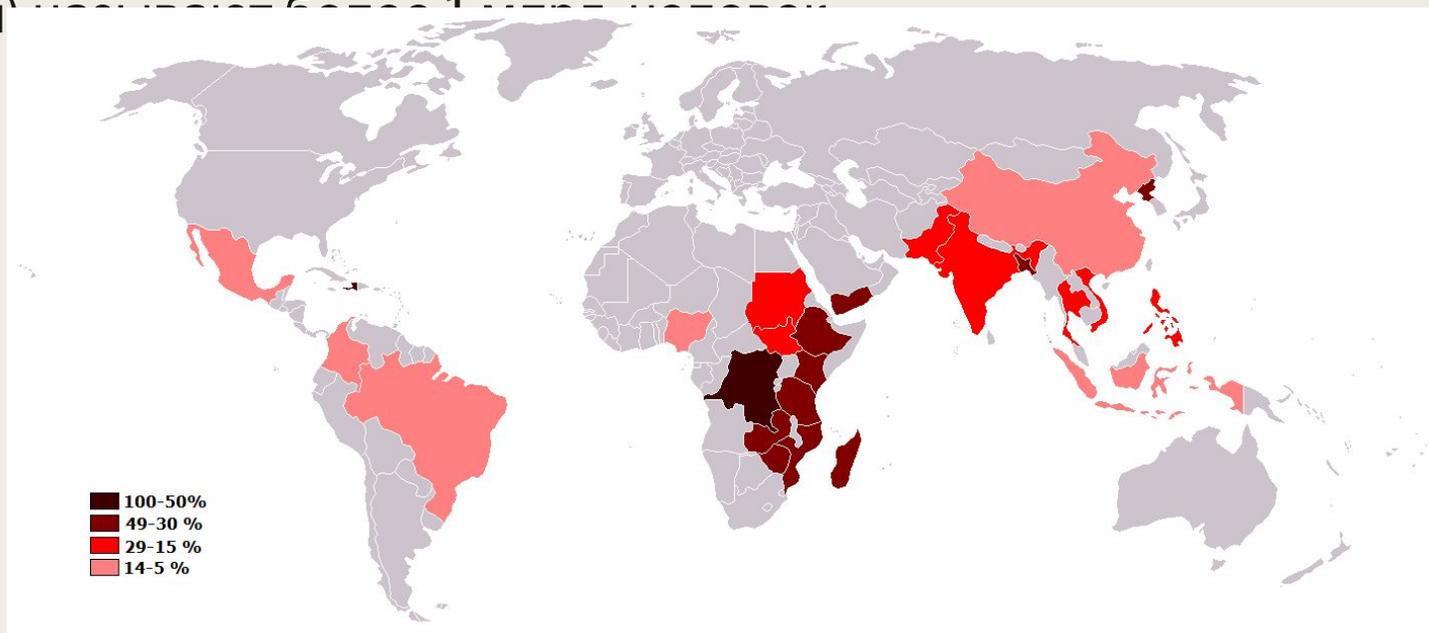
Демографическая проблема остаётся актуальной и в начале XXI

- Население планеты постоянно растёт.
- Предполагается, что снижение числа жителей Земли произойдет не ранее середины XXI в, когда популяция людей может достигнуть 12 млрд. человек.
- Высокая численность населения и его подвижность способствуют распространению болезней, опасных для здоровья и жизни людей. Теоретически вероятны шквалы заболеваний, например эпидемии гриппа, неконтролируемое лавинообразное распространение ВИЧ-инфекции и др. Многие специалисты отмечают, что чем выше будет численность и плотность населения, хуже состояние общего здоровья, тем катастрофичнее будут последствия эпидемий.



С прогрессирующим ростом населения неизбежно связана проблема голода.

- Зона, где большинство населения страдает от голода и недоедания, протянулась по обе стороны экватора и включает многие страны Азии, Латинской Америки, Африки. Специалисты ООН считают, что голодающих около 500 млн. человек, эксперты МБРР (международный банк реконструкции и развития)



Проблема народонаселения потенциально вполне разрешима, хотя решение ее не может быть стандартным для всех стран. К началу XXI века отмечаются следующие демографические тенденции:

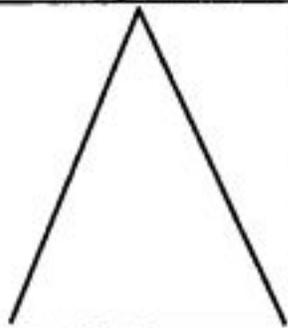
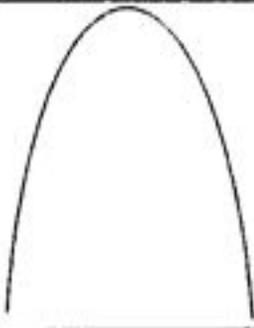
- 1. В развивающихся странах темп роста населения продолжает увеличиваться. Рекордсменом здесь остается Африка, где ежегодный прирост населения в среднем 2,8% (в 3 раза выше, чем в США) - в Кении он достигает 4,2%, в Индостане - 2,5%, на Ближнем Востоке - 2%. Некоторые страны провели и проводят более или менее жесткую политику регулирования рождаемости: в Китае рекомендуется один ребенок в семье, в Индии – двое детей.
- 2. В экономически развитых странах в конце XX века рост населения замедлился, произошло выравнивание показателей рождаемости и смертности. Эта стадия характерна для развитых стран Европы, США, Японии, где годовой прирост населения составляет примерно 1 % и продолжает сокращаться.
- 3. В ряде стран наблюдается «**демографический кризис**» - снижение рождаемости, увеличение смертности. К таким странам относится Россия. Задача правительства стабилизировать демографическую ситуацию.

Диаграммы возрастной структуры

- Проследить динамику роста населения на планете и в целом в отдельной стране позволяет изучение возрастной структуры населения, т.е. распределение его по возрастным категориям. Возрастная структура показывает процент населения, или число жителей обоих полов, находящихся в определенном возрасте. Демографы составляют диаграммы возрастных структур, распределяя общее число мужчин и женщин по трем возрастным категориям:
- 0-14 лет- дорепродуктивный возраст;
- 15-44 г- репродуктивный возраст;
- 45-85 и старше - пострепродуктивный возраст.
- Полученная диаграмма отражает состояние народонаселения в стране, в отдельном регионе.

Типы возрастных пирамид

- 1. «Пирамида с широким основанием» - развивающееся общество. Она отражает высокую долю детей в возрасте до 15 лет по сравнению с долей пожилых людей и старше 65 лет. Характерна для стран с быстро растущим населением (Мексика, Китай, Индия, Африка, Латинская Америка, Ближний Восток и другие развивающиеся страны).
- 2. «Колокол» - общество (популяция) находится в стабильном состоянии, возрастные группы распределены относительно равномерно. Такой тип пирамиды характерен для большей части экономически развитых стран - США, Япония, ряд стран Европы. Характерен небольшой прирост населения.
- 3. «Урна» и «монумент» («обелиск») характерны для вырождающегося общества (популяции). Это пирамида с очень узким основанием, в этих странах процент жителей до 15 лет немного меньше, чем пожилых людей или примерно одинаковое число людей, но мало во всех возрастных группах. В этих странах практически нулевой прирост населен

Возраст	Развивающаяся популяция	Стабильная популяция	Вымирающая популяция (деградирующее общество)	
45-85 и старше				
15-44				
0-14				
	1. Пирамида с широким основанием	2. «колокол»	3.а) «урна»	3.б) «монумент» или «обелиск»

Интересные источники, связанные с демографией и экологическими проблемами

- <https://www.worldometers.info/ru/>
- <https://knoema.ru/atlas/topics/%D0%94%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F>
- <https://www.gks.ru/folder/12781>