



# Потребность человечества в размножении и ее влияние на биосферу

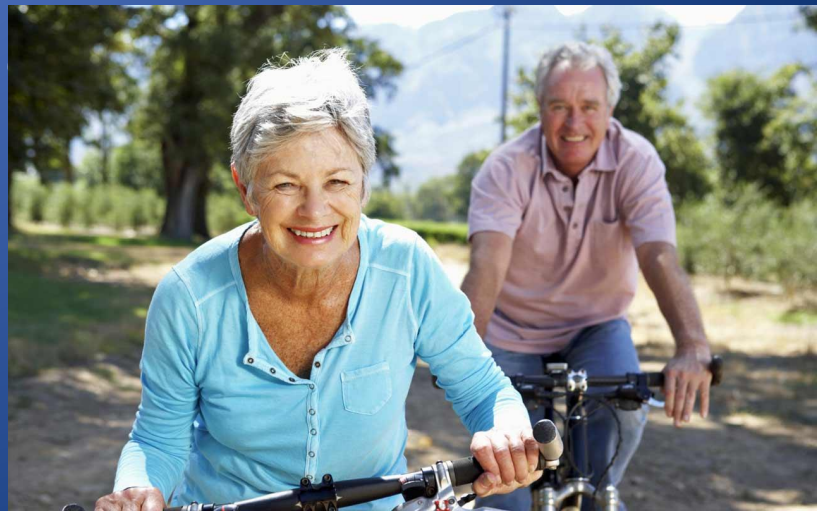


- Потребность в размножении свойственна всем организмам
- Человек широко распространился по Земле и приспособился к разнообразным условиям. С момента возникновения человечества его численность постоянно возрастала
- Отслеживать изменения численности и собирать данные стали недавно



**ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ**

- Продолжительность жизни – длительность существования, интервал между рождением и смертью
- Средняя продолжительность жизни свидетельствует о том, насколько условия жизни соответствуют оптимальным.
- Когда условия жизни благоприятны, большинство успевает достичь **максимально возможн**



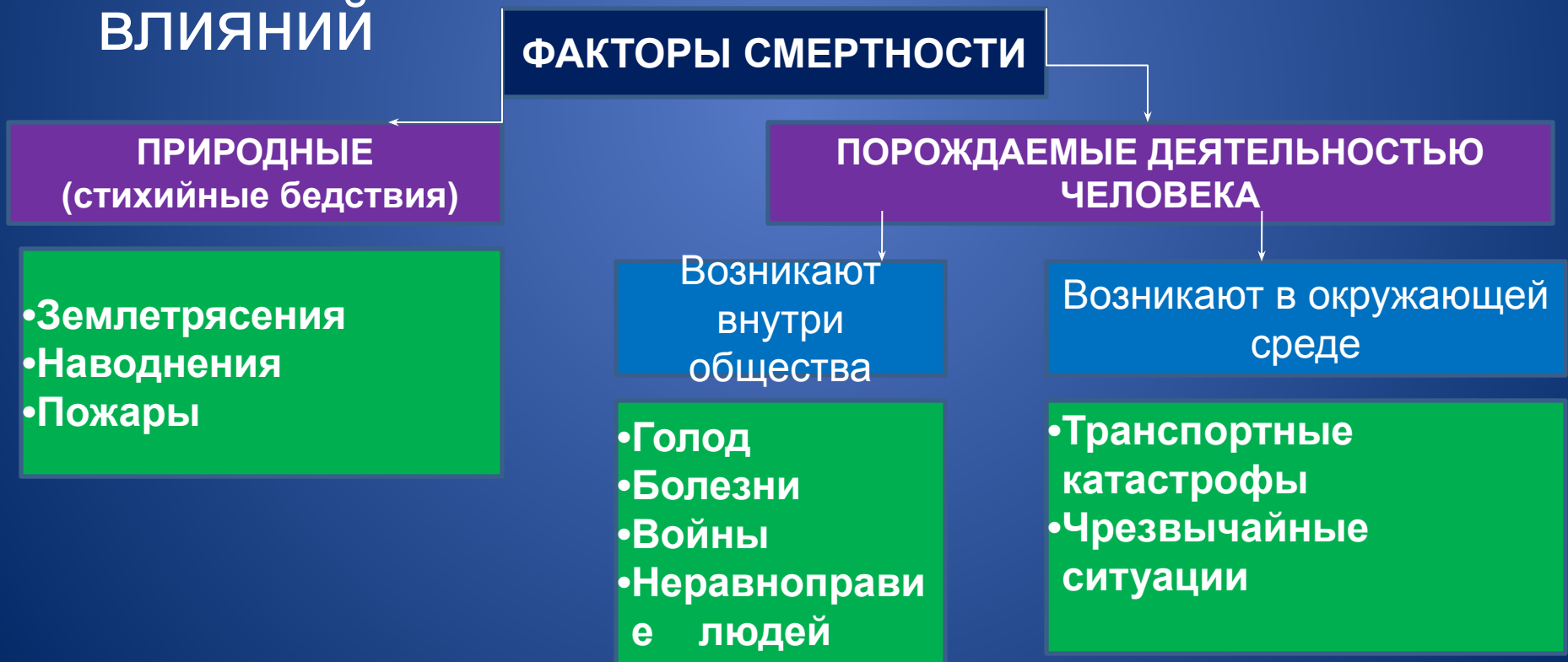
- Рождаемость – процесс возобновления населения за счет новых рождений
- Коэффициент рождаемости – число рожденных (живых) детей в группе населения на 1 тыс. человек в год



- Для поддержания численности необходимо, чтобы каждая семья воспроизводила среднее количество потомков = **2, 15**
- В США, Японии среднее количество детей не превышает **1,5-2**
- В Азии, Африке, Латинской Америке достигает **4 – 5,7**

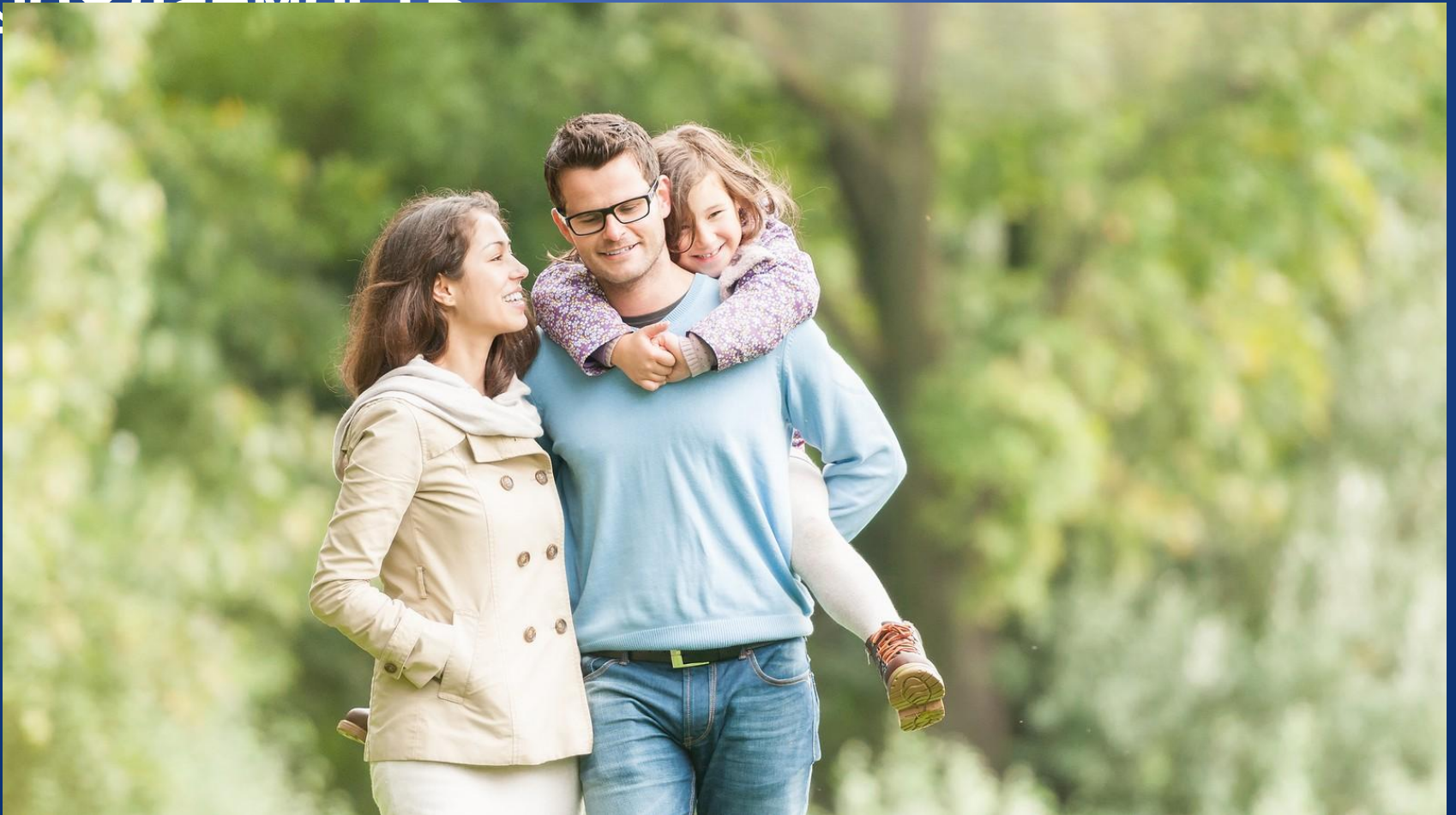


- Смертность – число смертей в группе населения на 1 тыс. человек в год
- Смертность – более изменчивый показатель, чем рождаемость, потому что подвержен большому числу внешних влияний



- У человека продолжительность жизни, рождаемость и смертность **зависят** не только от ОС, но и от **условий общества**
- На протяжении развития человека средняя продолжительность жизни постепенно увеличивалась
- В 20 веке продолжительность жизни в развитых странах выросла на 15 – 21 лет.
- *Объясните почему?*

- Чем выше благосостояние людей, тем больше продолжительность жизни людей и, как ни странно... ниже рождаемость





- Смертность в обществе тоже напрямую зависит от качества жизни в стране
- В развитых странах смертность от причин, порождаемых деятельностью людей, заметно превышает смертность от природных воздействий
- В развивающихся от инфекционных заболеваний



- Естественный прирост населения – разность рождений и смертей на 1 тыс. человек в год

- Развитые страны:

- ✓ Низкая рождаемость
- ✓ Низкая младенческая смертность
- ✓ Высокая продолжительность жизни
- ✓ Очень низкий или отрицательный прирост

- Развивающиеся страны:

- ✓ Высокая рождаемость
- ✓ Высокая младенческая смертность
- ✓ Низкая продолжительность жизни

- В отношении оценки естественного прироста населения на Земле исследователи разбились на два лагеря.

- Первый лагерь

Необходимо сдерживать рост населения, т. к. увеличение численности ведет к обострению экологических проблем

1987 г. – 5 млрд.

1999 г. – 6 млрд.

Такие темпы прироста стали называть «демографическим бедствием»

- Второй лагерь

За последние годы прирост упал с 90 до 78 млн. Примерно к 2040 г. человечество достигнет максимума численности 8 млрд., а к 2050 г. население Земли начнет убывать

Так же как и в первом случае, можно прийти к усугублению экологических проблем.

**Снижение темпов прироста произойдет благодаря улучшению качества жизни в развивающихся странах. Это означает, что население Земли будет стареть.**

# Лабораторная работа № 2

## «Сравнительная характеристика двух сценариев естественного прироста населения Земли»

| <b>Показатели<br/>развития<br/>человечества</b>          | <b>Темпы прироста<br/>населения<br/>увеличиваются</b> | <b>Темпы прироста<br/>населения<br/>снижаются</b> |
|--|---|---|
| <b>Качество жизни</b>                                    |   |   |
| <b>Возраст населения<br/>Земли</b>                       |   |   |
| <b>Эксплуатация<br/>природных<br/>ресурсов</b>           |   |   |
| <b>Адаптация<br/>человечества к<br/>окружающей среде</b> |   |   |
| <b>Меры по снижению<br/>негативных<br/>последствий</b>   |   |   |