# Естественное движение населения: рождаемость, смертность, естественный прирост

Конспект урока

Ключевые слова слева помогут повторить материал и пересказать тему.

**ТЕМА**
О чём урок?

## 1. Тема урока

**ТЕМА УРОКА**

**Естественное движение населения: рождаемость, смертность, естественный прирост**

Класс **8 класс** Предмет **География**

**ЦЕЛЬ УРОКА**

Узнаем, что такое естественное движение населения, как считают рождаемость, смертность и естественный прирост и что эти показатели говорят о стране.

**ПЛАН УРОКА**

1. Что такое естественное движение населения
2. Рождаемость и смертность
3. Естественный прирост и его расчёт
4. Какие бывают значения прироста
5. Решение задачи на расчёт
6. Итог и самопроверка

**ВВЕДЕНИЕ**
Зачем это изучать?

## 2. Краткое введение в тему

Население Земли постоянно меняется: люди рождаются и умирают. Это изменение называют естественным движением населения.

По этим показателям сравнивают страны и регионы. Они помогают понять, растёт население или сокращается.

**ВОПРОСЫ**
Что изучим?

## 3. Основные вопросы темы

- Что такое рождаемость и как её измеряют?
- Что такое смертность и как её измеряют?
- Как рассчитать естественный прирост?
- О чём говорит положительный и отрицательный прирост?

ПОНЯТИЯ
Что это значит?

## 4. Ключевые понятия и термины

**Рождаемость**
Число родившихся детей за год на каждую 1000 жителей

**Смертность**
Число умерших за год на каждую 1000 жителей

**Естественный прирост**
Разница между числом родившихся и числом умерших

**Естественный прирост населения**
Разница между рождаемостью и смертностью, выраженная на 1000 жителей

ОПРЕДЕЛЕНИЯ
Как звучит точно?

## 5. Определения

**Естественное движение населения** — Изменение численности населения за счёт рождений и смертей.

**Рождаемость** — Число родившихся за год на 1000 жителей.

**Смертность** — Число умерших за год на 1000 жителей.

**Естественный прирост** — Разница между числом родившихся и числом умерших за год.

ТЕОРИЯ
Как всё устроено?

## 6. Основная теория

Рождаемость и смертность считают по числу событий за год на каждую 1000 жителей. Так удобно сравнивать страны с разным числом жителей.

Естественный прирост находят вычитанием: из рождаемости вычитают смертность. Если рождаемость больше смертности, прирост положительный, население растёт. Если меньше — прирост отрицательный, население сокращается.

Численность населения меняется и за счёт переселений. Но на этом уроке мы говорим только о естественном движении — за счёт рождений и смертей.

ЗАПОМНИТЬ
Что главное?

## 7. Главное, что нужно запомнить

- Рождаемость и смертность считают на 1000 жителей за год.
- Естественный прирост = рождаемость − смертность.
- Положительный прирост — население растёт, отрицательный — сокращается.
- На естественное движение влияют только рождения и смерти.

**ПРИМЕРЫ**

Где это видно?

## 8. Примеры из жизни

**ПРИМЕР 1**

В новостях сообщают, сколько детей родилось в стране за год.

**ПРИМЕР 2**

В семье родился ребёнок — это одно рождение в общей статистике.

**ПРИМЕР 3**

Если в городе рождается больше людей, чем умирает, население города растёт.

**ПРИМЕР 4**

Врачи и школы планируют работу, зная, сколько детей родится.

**ЭТАПЫ**

Как считать?

## 9. Этапы процесса

1. Считают число родившихся за год.
2. Считают число умерших за год.
3. Делят каждое число на численность населения и умножают на 1000.
4. Из рождаемости вычитают смертность.
5. Получают естественный прирост и делают вывод: население растёт или сокращается.

СРАВНЕНИЕ

Чем отличаются?

## 10. Сравнение объектов или явлений

Положительный прирост показывает рост населения, отрицательный — его сокращение.

| Критерий | Положительный прирост | Отрицательный прирост |
|---|---|---|
| **Соотношение** | Рождаемость больше смертности | Смертность больше рождаемости |
| **Что происходит с населением** | Растёт | Сокращается |
| **Знак результата** | Плюс | Минус |
| **Пример на 1000 жителей** | Рождаемость 18, смертность 10; прирост +8 | Рождаемость 10, смертность 15; прирост −5 |

ПРИМЕР

Как решить?

## 11. Разбор примера

В условной стране за год родилось 20 человек и умерло 12 человек на каждую 1000 жителей. Найдём естественный прирост.

ХОД РЕШЕНИЯ

1. Рождаемость на 1000 жителей: 20.
2. Смертность на 1000 жителей: 12.
3. Естественный прирост: 20 − 12 = 8.
4. Ответ: прирост положительный, +8 на 1000 жителей, население растёт.

ПРОВЕРКА

Понятно ли?

## 12. Вопросы по ходу конспекта

? Что показывает рождаемость?

? Как по двум показателям узнать, растёт население или нет?

? Что означает минус в значении естественного прироста?

ИТОГ

Что усвоили?

## 13. Итог темы

Естественное движение населения — это изменение численности за счёт рождений и смертей. Рождаемость и смертность считают на 1000 жителей за год.

Естественный прирост равен разнице между ними. Положительное значение означает рост населения, отрицательное — сокращение.