

# Природные условия и ресурсы

**Природные ресурсы** – элементы природы, которые используются человеком

Примеры: нефть, природный газ, железная руда, древесина, почва, медь, цинк

**Природные условия** – элементы природы, которые не используются человеком

# Природные условия и ресурсы

## 1. Климатические

### 1.1. Агроклиматические

- продолжительность периода со среднесуточной температурой выше  $+10^{\circ}\text{C}$
- сумма температур за этот период
- соотношение тепла и влаги

# Природные условия и ресурсы

## 1. Климатические

### 1.1. Агроклиматические

- продолжительность периода со среднесуточной температурой выше  $+10^{\circ}\text{C}$
- сумма температур за этот период
- соотношение тепла и влаги

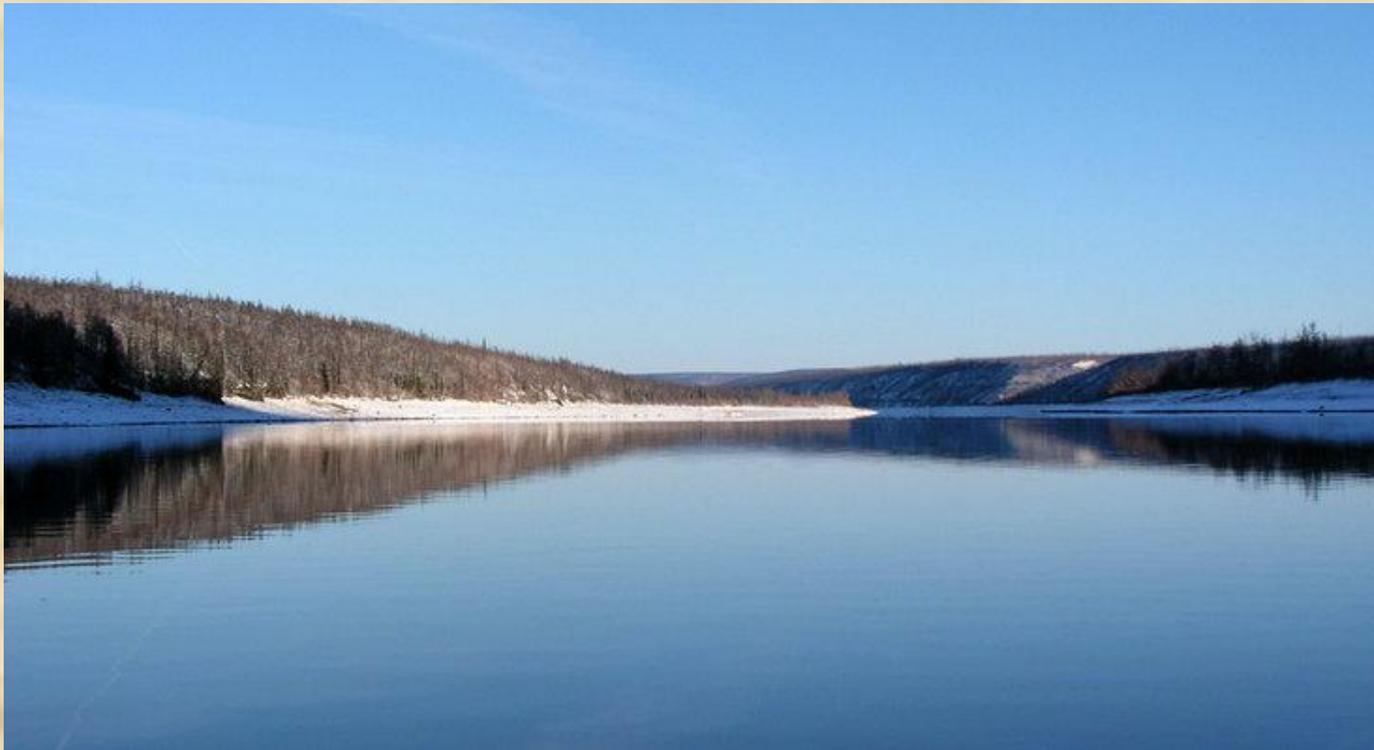
### 1.2. Рекреационные



# Природные условия и ресурсы

## 2. Водные

На долю России приходится около 10% ежегодно возобновляемых водных ресурсов – 2 место в мире после Бразилии



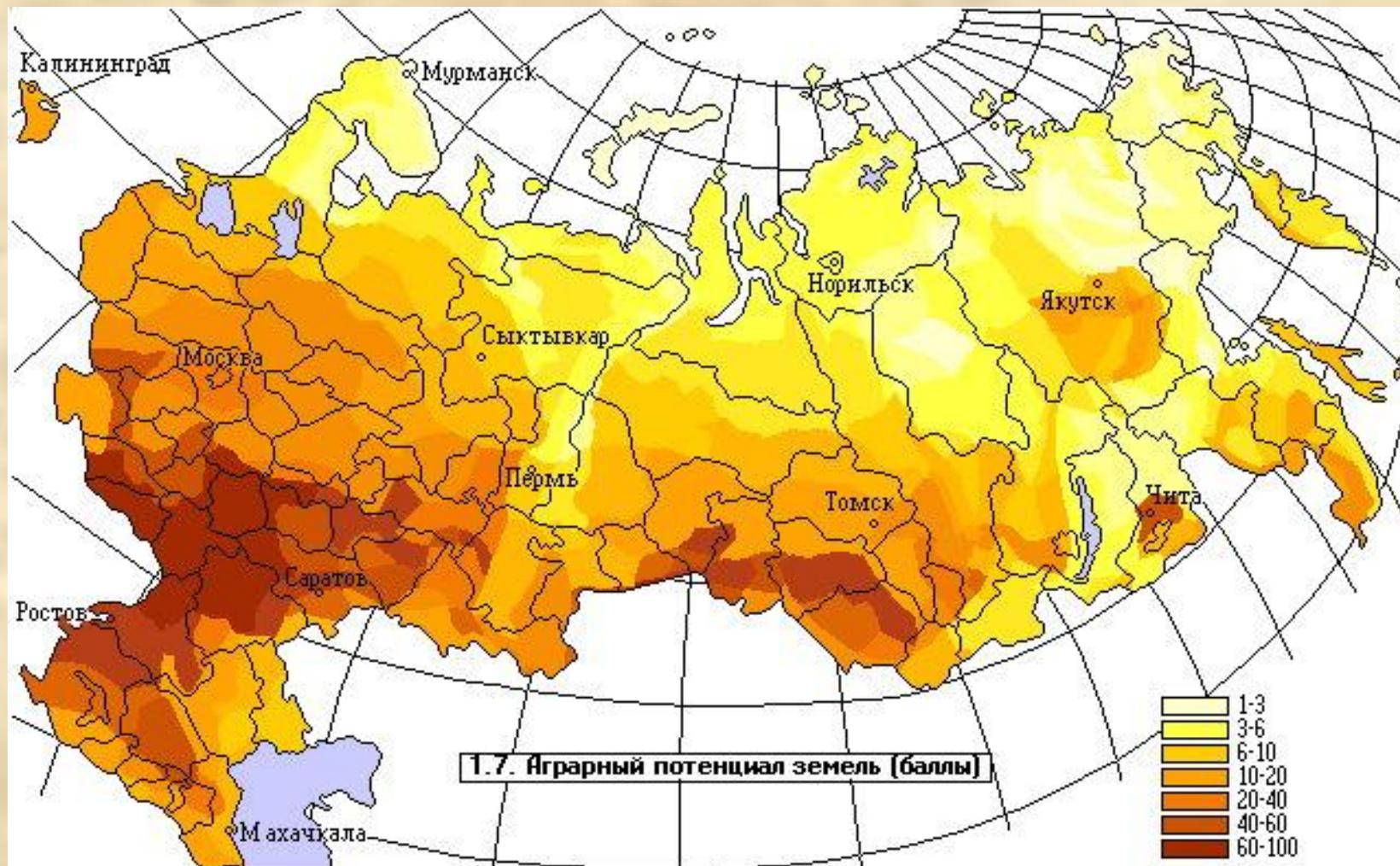
# Природные условия и ресурсы



Байкал

# Природные условия и ресурсы

## 3. Почвенные



# Природные условия и ресурсы

## 3. Почвенные

Доля с/х земель 13%, доля пашни 7% от площади России

Структура с/х земель: 60% пашня, 30% пастбища, 10% сенокосы, сады и виноградники

По площади пашни Россия уступает США, Индии

### Показатели на душу населения

	Россия	ФРГ	США	Япония	Франция
С/х угодья, га	1,5	0,2	2,0	0,04	0,2
Пашня, га	0,8	0,2	0,7	0,03	0,3

# Природные условия и ресурсы

## 4. Биологические

### 4.1. Лесные

Леса занимают почти 45% территории России (22% лесопокрытых площадей мира). Россия на запасам древесины (24% мировых запасов)

### 4.2. Рыбные

### 4.3. Охотничьи



# Природные условия и ресурсы

## 5. Минеральные

На Россию приходится 55% добываемых в мире апатитов, 30% природного газа, 26% алмазов, 22% никеля, 16% калийных солей, 12% каменного угля, 9% нефти

$$\text{Ресурсообеспеченность} = \frac{\text{Запасы}}{\text{Добыча}}$$

# Природные условия и ресурсы

Запасы угля в России 6,4 трлн. т. Добыча 314 млн. т. (2007 г.)

Ресурсообеспеченность?

**R = 20 382 года**

США запасы 1 трлн. т. Добыча 680 млн. т.

**R = 1 470 лет**

Индия запасы 200 млрд. т. Добыча 154 млн. т.

**R = 1 299 лет**

ЮАР запасы 100 млрд. т. Добыча 140 млн. т.

**R = 714 лет**

# Природные условия и ресурсы

Запасы нефти в России 20 млрд. т. Добыча 491 млн. т. (2007 г.)

Ресурсообеспеченность?

**R = 41 год**

США запасы 3,7 млрд .т. Добыча 352 млн. т.

**R = 11 лет**

Мексика запасы 3,8 млрд. т. Добыча 177 млн. т.

**R = 21 год**

Великобритания запасы 0,7 млрд. т. Добыча 118 млн. т.

**R = 6 лет**

Саудовская Аравия запасы 36 млрд. т. Добыча 423 млн. т.

**R = 85 лет**

# Природные условия и ресурсы

Запасы железной руды в России 57 млрд. т. Добыча 102 млн. т. (2006 г.)

Ресурсообеспеченность?

**R = 559 лет**

Бразилия запасы 80 млрд. т. Добыча 209 млн. т. **R = 383 года**

Австралия запасы 41 млрд. т. Добыча 168 млн. т. **R = 244 года**

Китай запасы 55 млрд. т. Добыча 224 млн. т. **R = 246 лет**

## Выбрать верное утверждение:

1. Наиболее крупные месторождения медных руд расположены на Северном Кавказе
2. Крупные запасы природного газа залегают в недрах Кольского полуострова
3. Крупнейшие запасы нефти сосредоточены в Среднем Приобье
4. По запасам железных руд лидирует Урал

# Природные ресурсы

```
graph TD; A[Природные ресурсы] --> B[Исчерпаемые]; A --> C[Неисчерпаемые]; B --> D[Возобновимые]; B --> E[Невозобновимые]; D --> D1[Биологические]; D --> D2[Почвенные]; E --> E1[Минеральные]; E --> E2[Климатические]; E --> E3[Водные]; E --> E4[Исключения: торф, поваренная соль];
```

**Исчерпаемые**

Минеральные

Биологические

Почвенные

**Возобновимые**

Биологические

Почвенные

**Неисчерпаемые**

Климатические

Водные

**Невозобновимые**

Минеральные

Исключения: торф,  
поваренная соль