

# Ресурсообеспеченность стран мира



# План урока

1

Природные ресурсы и их  
виды

2

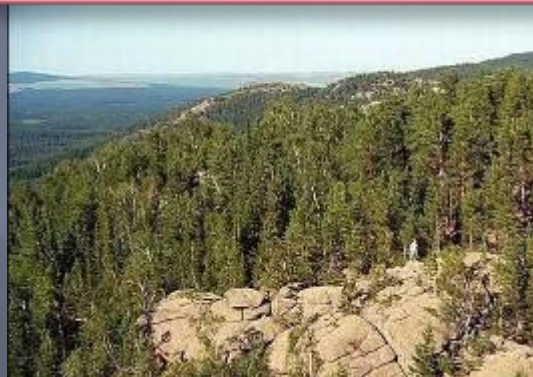
Ресурсообеспеченность

1

Практическая работа

# Природные ресурсы

компоненты природы,  
которые используются  
(актуальные) или могут  
быть использованы  
(потенциальные) как  
средства производства и  
предметы потребления.



# КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ

- 1 минеральные
- 2 климатические
- 3 биологические
- 4 почвенные
- 5 земельные
- 6 водные

## ХОЗЯЙСТВЕННАЯ

### ресурсы материального производства

#### ресурсы промышленности

- 1 топливно-энергетические
- 2 рудное сырье
- 3 химическое сырье

#### ресурсы сельского хозяйства

- 1 почвенные
- 2 биологические
- 3 климатические

### ресурсы непроизводственной сферы

питьевая вода

- 1 минеральная

рекреационные

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

### исчерпаемые

#### возобновимые

- 1 биологические

#### частично возобновимые

- 1 почвенные
- 2 воды суши

#### невозобновимые

- 3 минеральные

### неисчерпаемые

- 1 климатические
- 2 воды Мирового океана

**По истощаемости**

```
graph TD; A[По истощаемости] --> B[истощаемые]; A --> C[неистощаемые]; B --> D[Возобновимые]; B --> E[Невозобновимые];
```

**истощаемые**

**неистощаемые**

**Возобновимые**

**Невозобновимые**

# Биологические ресурсы исчерпаемые и возобновимые

## Биологические ресурсы

Растительные ресурсы –  
культурные и дикорастущие  
растения

Ресурсы животного мира –  
домашние и дикие  
животные



# Лесные ресурсы планеты

Размеры лесных площадей – 4,1 млн га

Запасы древесины на корню – 330 млрд куб м

**Лесистость** – отношение лесопокрытой площади к общей площади

## Глобальные изменения лесных ресурсов

Процесс обезлесения, вырубка лесов

Деградация лесных массивов, прежде всего тропических лесов

Истончение озонового слоя, запылённость

Гибель лесов от пожара

# Минеральные ресурсы исчерпаемые и невозобновимые

«В Средние века люди извлекали из земной коры лишь 18 химических элементов и их соединений, в 17 в. – 25, в 18 – 29, в 19 – 47, в начале 20 в. 54, во второй половине 20 в. – более 80».

## Закономерности распространения полезных ископаемых в Земной коре



### Топливные полезные ископаемые

имеют осадочное происхождение и сопутствуют чехлу платформ их внутренним и краевым прогибам



### Рудные полезные ископаемые

Сопутствуют фундаментам и выступам (щитам) древних Платформ, а так же складчатым областям



# Ресурсообеспеченность

соотношение  
между  
величиной  
природных  
ресурсов и  
размерами их  
использования.

Она выражается количеством лет,  
на которые должно хватить данного  
ресурса.

$$P = \frac{\text{Запас}}{\text{Добыча}} - \text{количество лет}$$

Она выражается его запасами из  
расчета на душу населения.

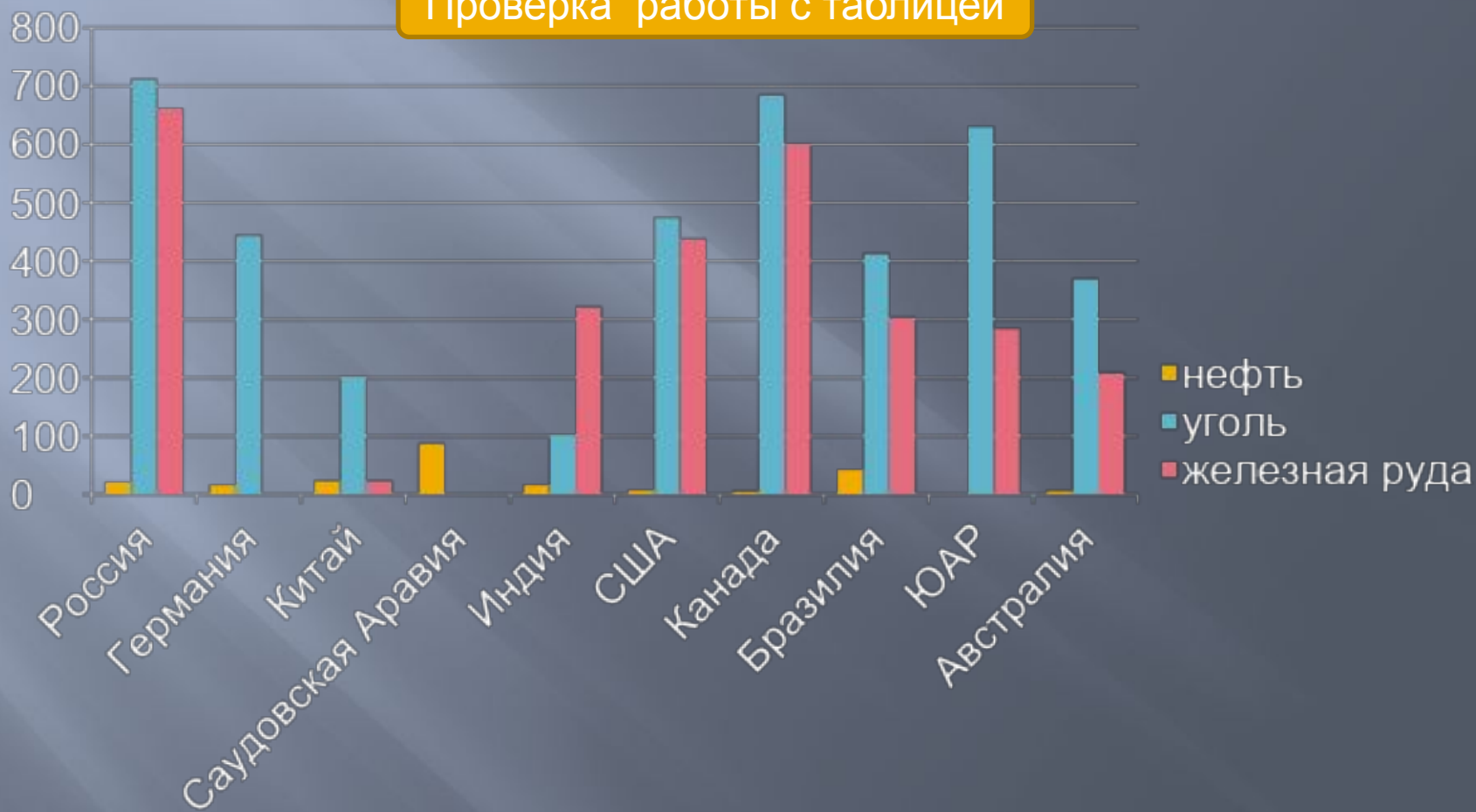
$$P = \frac{\text{Запас}}{\text{Численность населения}} - \text{количество на душу нас.}$$

# Статистические данные

страна	Запасы (млрд.тонн)			Добыча (млн.тонн)		
	нефть	уголь	Железная руда	нефть	уголь	Железная руда
Россия	6.7	200	71.0	304	281	107
Германия	0.2	111	2.9	12	249	0
Китай	3.9	272	40.0	160	1341	170
Саудовская Аравия	35.5	0	0	404	0	0
Индия	0.6	29	19.3	36	282	60
США	3.0	445	25.4	402	937	58
Канада	0.7	50	25.3	126	73	42
Бразилия	0.7	12	49.3	61	29	162
ЮАР	0	130	9.4	0	206	33
Австрали	0.2	90	23.4	29	243	112

# Ресурсообеспеченность стран мира минеральными ресурсами

Проверка работы с таблицей



# Домашнее задание

**Прочитать текст параграфа 6  
произвести расчет ресурсообеспеченности  
минеральными ресурсами на душу населения**