

# Тема: «Взаимодействие общества и природы»

14.11.2020

# Географическая среда

В учебнике на с. 30 найдите определение понятию «географическая среда»

Запишите его в тетрадь.

Прочтите текст п.1 (с.30-31), ответьте на вопрос: *Почему географическая среда так необходима человеческому обществу?*

Какие две главные проблемы возникли в результате взаимодействия общества и природы?

Ответ запишите в форму ( пройдите для этого по ссылке)

[https://docs.google.com/forms/d/10FXaEuYTbq4egmWxlC\\_d5SoUHKCxuGumFy0yYA3S-0E/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/forms/d/10FXaEuYTbq4egmWxlC_d5SoUHKCxuGumFy0yYA3S-0E/edit?usp=sharing)

# Ресурсообеспеченность

Прочитав текст и ответив на вопрос, мы выяснили, что географическая среда дает человеческому обществу природные ресурсы.

Но, запасы ресурсов неодинаковы и распределены неравномерно.

В результате территории мира имеют различную ***ресурсообеспеченность***

На с. 31 найдите и выпишите определение понятия

# Практическая работа

Определим ресурсообеспеченность мира некоторыми видами природных богатств.

1. Проанализируйте данные таблицы 1 (с. 33), 19 (с.410).
2. Рассчитайте, на сколько лет хватит мировых разведанных запасов угля, нефти, природного газа и железной руды при современном уровне их добычи.
3. Какие проблемы возникают в связи с этим?

Таблица 1

## Мировые запасы некоторых видов полезных ископаемых

Виды полезных ископаемых	Единица измерения	Общегеологические запасы	В том числе разведанные запасы
Уголь	млрд т	4000	860
Нефть	млрд т	500	190
Природный газ	трлн м <sup>3</sup>	400	187
Железная руда	млрд т	350	165

Таблица 19

## Некоторые важнейшие показатели развития мирового хозяйства

Показатель	Единица измерения	1950 г.	1970 г.	1980 г.	1990 г.	2000 г.	2012 г.
Добыча нефти	млн т	535	2270	3000	3180	3609	4130
Добыча природного газа	млрд м <sup>3</sup>	200	1050	1500	2050	2497	3450
Добыча угля	млн т	1820	2860	3750	4620	4608	7910
Выработка эл. энергии	млрд кВт · ч	950	5000	8250	11 800	14 593	22 500
Добыча железной руды	млн т	250	710	900	980	984	3000

Как рассчитать ресурсообеспеченность?

$$P=Z/D,$$

где P- ресурсообеспеченность,

Z – разведанные запасы,

D - добыча

# Пример, рассчитаем ресурсообеспеченность углем

Запасов угля - 860 млрд.т (данные таблицы 1)

Таблица 1

**Мировые запасы некоторых видов полезных ископаемых**

Виды полезных ископаемых	Единица измерения	Общегеологические запасы	В том числе разведанные запасы
Уголь	млрд т	4000	860
Нефть	млрд т	500	190
Природный газ	трлн м <sup>3</sup>	400	187
Железная руда	млрд т	350	165

Добыча угля в 2012 г. - 7910 млн.т (данные таблицы 19)

Таблица 19

**Некоторые важнейшие показатели развития мирового хозяйства**

Показатель	Единица измерения	1950 г.	1970 г.	1980 г.	1990 г.	2000 г.	2012 г.
Добыча нефти	млн т	535	2270	3000	3180	3609	4130
Добыча природного газа	млрд м <sup>3</sup>	200	1050	1500	2050	2497	3450
Добыча угля	млн т	1820	2860	3750	4620	4608	7910

$$P = 860 \text{ млрд.т} / 7,910 \text{ млрд.т} = \dots\dots$$

Ответ: Разведанных запасов угля хватит на .....

Обеспеченность остальными ресурсами  
нужно рассчитать самостоятельно.

Ответы запишите в ту же форму (ссылку  
дублирую)

[https://docs.google.com/forms/d/10FXaEuYTbq4egmWxlC\\_d5SoUHKCxuGumFy0yYA3S-0E/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/forms/d/10FXaEuYTbq4egmWxlC_d5SoUHKCxuGumFy0yYA3S-0E/edit?usp=sharing)

Не забудьте про вывод (ответить на вопрос).  
См.выше, задание 3

Спасибо за урок! Все удачи.