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

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 $м^3$	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 $м^3$	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
Выплавка							

Как рассчитать ресурсообеспеченность?

$$Р=З/Д,$$

где Р- ресурсообеспеченность,

З – разведанные запасы,

Д - 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 $м^3$	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 $м^3$	200	1050	1500	2050	2497	3450
Добыча угля	млн т	1820	2860	3750	4620	4608	7910

Р= 860 млрд.т / 7,910 млрд.т = ……

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

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

Спасибо за урок! Все удачи.