

# РЕСУРСООБЕСПЕЧЕННОСТЬ

---

**Ресурсообеспеченность** – это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования.

Ее можно выразить количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса, либо его запасами из расчета на душу населения.

# Практическая работа «Определение ресурсообеспеченности стран и регионов мира»

Рассчитайте, на сколько лет хватит мировых общегеологических и разведанных запасов угля, нефти, природного газа и железной руды при современном уровне их добычи.

Виды полезных ископаемых	Общегеологические запасы	Разведанные запасы	Добыча в 2005 г.
Уголь	4000 млрд т	1000 млрд т	5850 млн т
Нефть	500 млрд т	190 млрд т	3900 млн т
Природный газ	400 трлн м <sup>3</sup>	175 трлн м <sup>3</sup>	2760 млрд м <sup>3</sup>
Железная руда	350 млрд т	165 млрд т	1520 млн т

Сделайте вывод о ресурсообеспеченности мира топливными ресурсами и железной рудой.

Виды полезных ископаемых	Р. (на сколько лет хватит общегеологических запасов)	Р. (на сколько лет хватит разведанных запасов)
Уголь	$4\,000\,000 : 5\,850 = \mathbf{684}$	$1\,000\,000 : 5\,850 = \mathbf{171}$
Нефть	$500\,000 : 3\,900 = \mathbf{128}$	$190\,000 : 3\,900 = \mathbf{49}$
Природный газ	$400\,000 : 2\,760 = \mathbf{145}$	$175\,000 : 2\,760 = \mathbf{63}$
Железная руда	$350\,000 : 1\,520 = \mathbf{230}$	$165\,000 : 1\,520 = \mathbf{109}$

Вывод: ресурсообеспеченность топливными ресурсами в мире не одинакова. Наиболее высокая обеспеченность углем. Меньше всего обеспеченность нефтью – 49 лет.

Задание 1. Определите ресурсообеспеченность стран углем. Сделайте вывод о ресурсообеспеченности различных стран углем.

Страна	Запасы угля в млрд т	Добыча угля в млн т в год	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит)
США	250	1030	
Россия	195	310	
Китай	115	2200	
Индия	84	430	
Австралия	82	350	
ФРГ	66	200	
ЮАР	50	250	
Украина	34	80	
Казахстан	34	85	
Польша	22	160	

Задание 2. Определите ресурсообеспеченность стран нефтью. Сделайте вывод о ресурсообеспеченности стран нефтью.

Страна	Запасы нефти в млрд т	Добыча нефти в млн т в год	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит)
Саудовская Аравия	35,4	505	
Канада	28,3	145	
Иран	18,3	200	
Ирак	15,5	90	
Россия	14,7	480	
Кувейт	14,0	130	
ОАЭ	12,9	130	
Венесуэла	11,4	155	
Ливия	5,1	80	
Нигерия	4,8	125	

Задание 3. Определите ресурсообеспеченность стран природным газом. Сделайте вывод.

Страна	Запасы газа в трлн м <sup>3</sup>	Добыча газа в млрд м <sup>3</sup> в год	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит)
Россия	47,5	656	
Иран	26,5	90	
Катар	25,8	45	
Саудовская Аравия	6,7	70	
ОАЭ	6,1	45	
США	5,6	520	
Нигерия	5,1	20	
Алжир	4,9	90	
Венесуэла	4,2	30	
Австралия	4,0	35	

Задание 4. Определите ресурсообеспеченность стран железной рудой. Сделайте вывод.

Страны	Разведанные запасы железных руд, млрд т	Добыча железных руд, млн т в год	Ресурсообеспеченность (на сколько лет хватит)
Россия	33	95	
Бразилия	21	300	
Австралия	18	280	
Украина	15	70	
Китай	15	370	
США	7	55	
Индия	7	140	
Швеция	4	23	
Казахстан	4	19	
Венесуэла	2	22	