**Практическая работа №8 (тренировочная)**

**Определение обеспеченности стран различными видами природных ресурсов**

*Цель работы:* называть виды природных ресурсов; закрепить понятие «природопользование»; «ресурсообеспеченность»; закрепить знания о закономерностях размещения разных видов природных ресурсов, сравнивать соотношения ресурсообеспеченности в отдельных регионах или странах мира; сформировать умения рассчитывать ресурсообеспеченность.

*Оборудование:* тематические карты атласа, статистические данные; дополнительные источники информации.

По оценкам ученых, обеспеченность всего мира отдельными видами ресурсов составляет от нескольких десятилетий до нескольких сотен лет.

Ресурсообеспеченность отдельной территории может быть недостаточной, достаточной или высокой.

Оценить ресурсообеспеченность можно путем сравнения со среднемировыми показателями.

Например: запасы нефти в Саудовской Аравии оценивается в 35,5 млрд т. Таким образом, при ежегодной добыче в 480 млн т ресурсообеспеченность страны нефтью составляет приблизительно 74 года, что в 2 раза превышает среднемировой показатель:

136 млрд т : 3,2 млрд т = 42,5 лет.

Значит, уровень ресурсообеспеченности Саудовской Аравии нефтью высокий.

Вычислить уровень ресурсообеспеченности можно 2 способоми:

1) $\text{Ресурсообеспеченность} = \dfrac{\text{Запасы}}{\text{Ежегодная добыча}}$ (млн т/лет);

2) $\text{Ресурсообеспеченность} = \dfrac{\text{Запасы}}{\text{Население}}$ (млн т/чел).

**Задание №1.** Используя приведенные в таблице данные, вычислите первым из предложенных способов ресурсообеспеченности стран отдельными видами ресурсов. Полученные результаты запишите в таблицу (по образцу).

| **Название страны** | **Нефть** | | | **Природный газ** | | | **Уголь** | | | **Железная руда** | | | **Другие полезные ископаемые** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Запасы (млрд т)** | **Добыча (млн т)** | **ресурсообеспеченность (лет)** | **Запасы (млрд т)** | **Добыча (млн т)** | **ресурсообеспеченность (лет)** | **Запасы (млрд т)** | **Добыча (млн т)** | **ресурсообеспеченность (лет)** | **Запасы (млрд т)** | **Добыча (млн т)** | **ресурсообеспеченность (лет)** | |
| США | 4,6 | 294 | **15,6** | 5,7 | 619 | | 1700 | 973 | | 10 | 49 | | Медная руда, свинец, цинк, титан, ванадий, золото, вольфрам, фосфориты, соли. |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Германия | 0,07 | 6 | | 0,34 | 16,4 | | 244 | 184 | | 7,5* | | | Каменная и калийная соли, стройматериалы. |
| Россия | 3,2 | 505 | | 24,1 | 647 | | 3100 | 298 | | 50 | 95 | | |
| Бразилия | - | - | недостаточное | - | 12 | недостаточное | - | 5,1 | недостаточное | 18 | 370 | | Марганцевые руды, хромиты, титан, свинец, цинк, бокситы. |
| Китай | 3,2 | 189 | | 1,2 | 98 | | 1200 | 3050 | | 50* | 900 | | |
| Индия | 0,36 | 37 | | ? | 53 | | 192 | 557 | | 18 | 260 | | |
| — - запасы или добыча незначительны, ? – данных нет, * - железная руда низкого качества. | | | | | | | | | | | | | |

Из сравниваемых стран лучше обеспечена:

а) нефтью - _____

б) природным газом - _____

в) углем - _____

г) железной рудой - _____

**Задание 2.** Используя данные про количество населения сравниваемых стран, вычислите их ресурсообеспеченность нефтью другим из предложенных способов.

---

**Задание 3.** Используя данные таблицы, вычислите другим из предложенных способов обеспеченности стран земельными ресурсами и сельскохозяйственными угодьями. Полученные результаты занесите в таблицу (по образцу).

| **Название страны** | **Численность населения (млн чел)** | **Земельные ресурсы (млн га)** | **Обеспеченность земельными ресурсами 1 жителя (га/чел)** | **Площадь с/х угодий (из них земли, которые обрабатываются) (млн га)** | **Обеспеченность с/х угодьями 1 человека (из них землями, которые обрабатываются) (млн га)** |
|---|---|---|---|---|---|
| США | 312 | 937,3 | | 428 (187,7) | |
| Германия | 81 | 35,7 | | 18 (12) | |
| Россия | 139 | 1707,5 | 12,3 | * (132,3) | * (0,95) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Бразилия | 205 | 851,2 | | 238 (50,7) | |
| Китай | 1343 | 959,6 | | 387 (95,7) | |
| Индия | 1206 | 328,8 | 0,27 | 18 (169,6) | 0,015 (0,14) |

* - данные отсутствуют

Из сравниваемых стран лучше обеспечена:

а) земельными ресурсами - _____

б) сельскохозяйственными угодьями - _____

**Задание 4.** Обеспеченность земельными ресурсами зависит от площади страны, а обеспеченность с/х угодьями зависит еще и от других факторов. Назовите факторы, которые влияют на обеспеченность с/х угодьями сравниваемых стран (климат, рельеф, уровень развития сельского хозяйства)

1) _____

2) _____

**Задание 5.** Используя данные таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран водными и земельными ресурсами.

| **Название страны** | **Количество населения (млн чел)** | **Суммарные речные запасы водных ресурсов ($км^3$)** | **Обеспеченность суммарными водными ресурсами 1 жителя ($м^3$)** | **Площадь лесных угодий (млн га)** | **Обеспеченность лесными угодьями 1 жителя (га)** |
|---|---|---|---|---|---|
| США | 312 | 2478 | 7942 | 296 | 0,95 |
| Германия | 81 | 171 | | 7,2 | |
| Россия | 139 | 4498 | | 850 | |
| Бразилия | 205 | 6950 | | 514,5 | |
| Китай | 1343 | 2800 | | 115 | |
| Индия | 1206 | 2085 | | 64 | |

Из сравниваемых стран лучше обеспечена:

1) водными ресурсами - _____ .

2) лесными ресурсами - _____ .

Укажите факторы, которые могут в будущем повлиять на обеспеченность сравниваемых стран этими видами ресурсов.

1) _____

**2)** _____

**Вывод.** Укажите, какая из сравниваемых стран лучше обеспечены природными ресурсами. Обоснуйте свою точку зрения.

_____

_____

_____

_____

_____