



Муниципальное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 36 г.

Владимира



***Старостина Татьяна***

***Владимировна,***

***зам. директора по УВР, учитель  
географии высшей категории,  
победитель конкурса лучших  
учителей***

***ПНП «Образование»***



# ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА



# Классификация природных ресурсов:

## • По происхождению:

- минеральные (полезные ископаемые);
- климатические;
- водные;
- земельные (почвенные);
- биологические;
- ресурсы Мирового океана.

## - По исчерпаемости:

- исчерпаемые: невозобновимые (минеральные, руды металлов, соли, сера); возобновимые (земля, вода, воздух, почвенные, гидроэнергетические);
- неисчерпаемые (энергия солнца, геотермальная, ветра, морских приливов, отливов и течений).

## • По применению:

- природные ресурсы для промышленности: топливно-энергетические; металлургические; химическое и прочее сырье;
- для сельского хозяйства: земельные; почвенные; агроклиматические;
- для отдыха и туризма: рекреационные ресурсы.

# Структура мирового потребления энергоресурсов

| <i>Источники энергии</i> | <b>1971</b><br>ГОД | <b>1991</b><br>ГОД | <b>2000</b><br>ГОД | <b>2005</b><br>ГОД | <b>2010</b><br>ГОД |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Нефть                    | <b>47,9</b>        | 39,2               | 38,6               | 38,3               | 37,2               |
| Уголь                    | <b>30,9</b>        | 29                 | 28,7               | 28,8               | 29,1               |
| Природный газ            | 18,4               | 22                 | 22,1               | 22,4               | <b>23,5</b>        |
| АЭС                      | 0,6                | 7                  | <b>6,9</b>         | 6,7                | 6,1                |
| ГЭС и др.                | 2,2                | 2,8                | 3,7                | 3,8                | <b>4,1</b>         |



# Топливо-энергетические ресурсы мира



# Распределение запасов угольных ресурсов

| <i>Мир, регионы</i> | <i>Ресурсы,<br/>млрд. тонн</i> |
|---------------------|--------------------------------|
| Весь мир            | 1400                           |
| СНГ                 | 280                            |
| Зарубежная Европа   | 255                            |
| Зарубежная Азия     | 160                            |
| Африка              | 75                             |
| Северная Америка    | 520                            |
| Латинская Америка   | 20                             |
| Австралия и Океания | 90                             |

# Десять первых стран по разведанным запасам угля

| <i>Страна</i>  | <i>Ресурсы, млрд. тонн</i> |
|----------------|----------------------------|
| США            | 445                        |
| Китай          | 270                        |
| <b>Россия</b>  | <b>200</b>                 |
| ФРГ            | 90                         |
| Великобритания | 90                         |
| Австралия      | 85                         |
| ЮАР            | 70                         |
| Украина        | 47                         |
| Польша         | 25                         |
| Индия          | 25                         |

# Десять первых стран по разведанным запасам нефти

| <i>Страна</i>     | <i>Ресурсы, млрд. тонн</i> |
|-------------------|----------------------------|
| Саудовская Аравия | 43,1                       |
| Ирак              | 16,7                       |
| ОАЭ               | 16,2                       |
| Кувейт            | 15,7                       |
| Иран              | 14,9                       |
| Венесуэла         | 10,7                       |
| Мексика           | 8,5                        |
| <b>Россия</b>     | <b>6,7</b>                 |
| Китай             | 4,0                        |
| США               | 3,8                        |



# Десять первых стран по разведанным запасам газа

| <i>Страна</i>     | <i>Ресурсы, трлн. м<sup>3</sup></i> |
|-------------------|-------------------------------------|
| Россия            | 48,0                                |
| Иран              | 20,1                                |
| Катар             | 7,0                                 |
| ОАЭ               | 5,3                                 |
| Саудовская Аравия | 5,1                                 |
| США               | 4,5                                 |
| Нигерия           | 4,0                                 |
| Алжир             | 3,6                                 |
| Венесуэла         | 3,6                                 |
| Ирак              | 3,1                                 |

# Мировая добыча рудного сырья

| <i>Вид сырья</i> | <i>Добыча</i> | <i>Главные страны добычи</i>   |
|------------------|---------------|--|
| Железные руды    | 970           | Китай, Бразилия, Австралия, <b>Россия</b> , Украина, США, Канада, ЮАР. |
| Марганцевые руды | 22            | Украина, Китай, ЮАР, Австралия, Бразилия, Индия.                       |
| Хромовые руды    | 10            | Казахстан, ЮАР, Индия.   |
| Бокситы          | 115           | Австралия, Гвинея, Ямайка, Бразилия, Индия.                            |
| Медные руды      | 10            | Чили, США, Канада, Замбия, ДР Конго, Перу.                             |
| Цинковые руды    | 7             | Канада, Австралия, Китай, Перу, США, Мексика.                          |
| Свинцовые руды   | 3             | Австралия, США, Китай, Канада, Перу, Мексика.                          |
| Оловянные руды   | 0,2           | Китай, Бразилия, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Боливия.                |
| Никелевые руды   | 0,9           | <b>Россия</b> , Канада, Новая Каледония.                               |

# Драгоценные металлы мира



# Мировая добыча нерудного сырья



| <i>Вид сырья</i>     | <i>Добыча</i> | <i>Главные страны добычи</i>                         |
|----------------------|---------------|--|
| Фосфориты, апатиты   | 130           | США, Китай, Марокко, Иордания, Тунис, <b>Россия.</b> |
| Калийные соли        | 60            | Канада, ФРГ, США, Франция, Израиль, <b>Россия.</b>   |
| Сера                 | 55            | США, Канада, Польша, Китай.                          |
| Алмазы<br>(тыс.кар.) | 110           | Австралия, Ботсвана, ДР Конго, <b>Россия.</b>        |

# РЕСУРСО- ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

**Ресурсообеспеченность** — это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается количеством лет, на которое должно хватить данного ресурса, либо его запасами из расчета на душу населения.

$$\text{Ресурсообеспеченность} = \frac{\text{запасы}}{\text{добыча}} \text{ (число лет)}$$

*Ежегодный рост добычи*

*полезных ископаемых составляет 2% в год*



# Земельные ресурсы мира



# Структура мирового земельного фонда

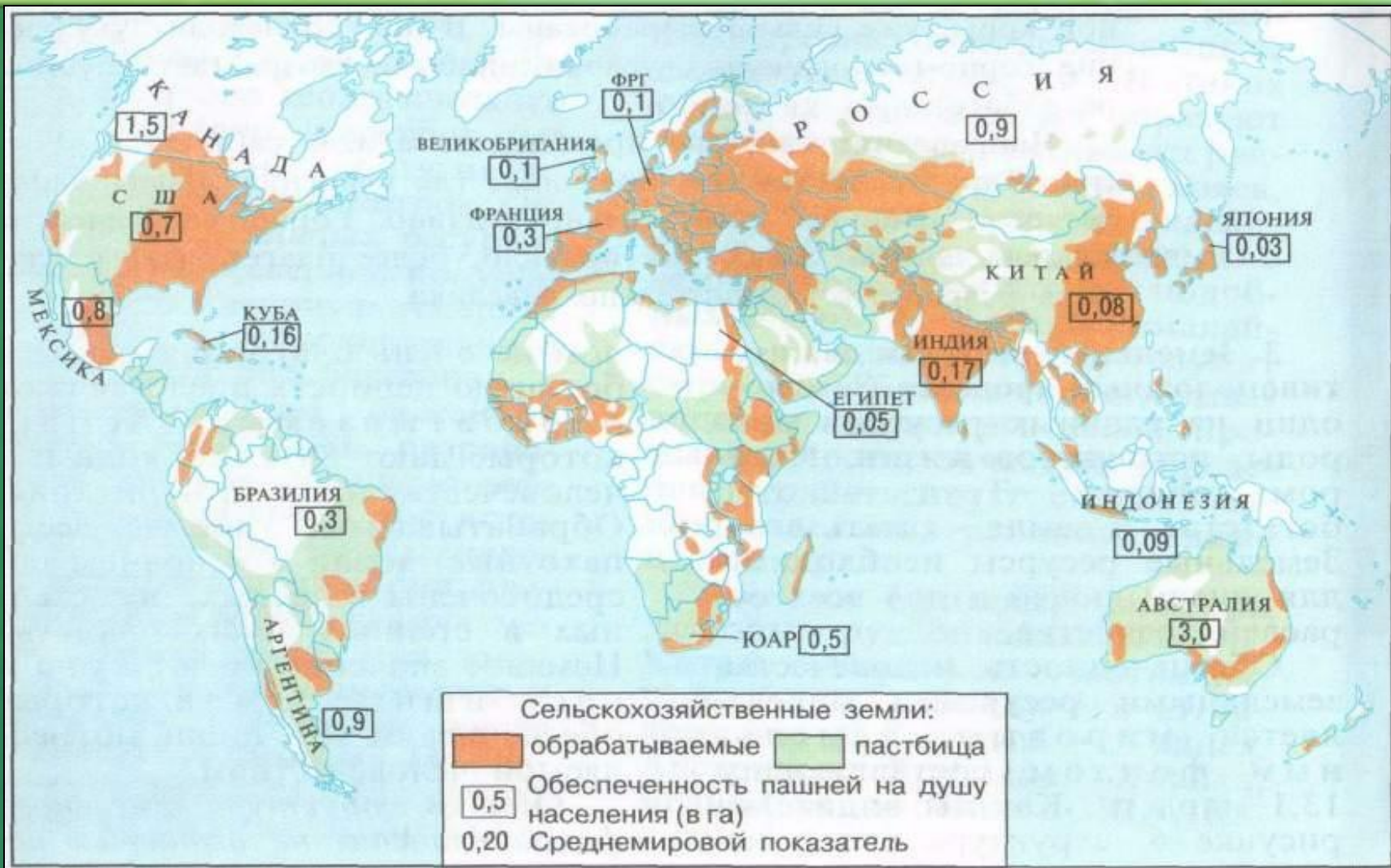
| Регионы             | Земли населенных пунктов | Обрабатываемые земли | Естественные луга и пастбища | Леса      | Малопродуктивные и непродуктивные земли |
|---------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|---|
| Весь мир            | 3                        | 11                   | 26                           | 32        | <b>28</b>                               |
| СНГ                 | 1                        | 10                   | 17                           | <b>37</b> | 35                                      |
| Зарубежная Европа   | 5                        | 29                   | 18                           | <b>31</b> | 17                                      |
| Зарубежная Азия     | 2                        | 17                   | 22                           | 17        | <b>42</b>                               |
| Африка              | 1                        | 11                   | 26                           | 26        | <b>36</b>                               |
| Северная Америка    | 3                        | 12                   | 16                           | 31        | <b>38</b>                               |
| Южная Америка       | 1                        | 7                    | 20                           | <b>52</b> | 20                                      |
| Австралия и Океания | 1                        | 5                    | <b>54</b>                    | 18        | 22                                      |

# Десять первых стран мира по размерам пашни

| <i>Страна</i> | <i>Площадь пашни, млн. га</i> |
|---------------|-------------------------------|
| США           | 185,7                         |
| Индия         | 166,1                         |
| <b>Россия</b> | <b>130,3</b>                  |
| Китай         | 92,5                          |
| Австралия     | 47,0                          |
| Канада        | 45,4                          |
| Бразилия      | 43,2                          |
| Казахстан     | 34,8                          |
| Украина       | 33,3                          |
| Нигерия       | 30,2                          |



# Обеспеченность пашней на душу населения



# Биологические ресурсы

*Растительность*

*Животный мир*

## Культурные растения:

6 тыс. видов, наиболее распространенные – пшеница, рис, кукуруза, ячмень.

## Дикорастущие растения: леса.

Размеры лесной площади - 4,1 млрд. га, запасы древесины на корню - 330 млрд. м<sup>3</sup>. За последние 200 лет площадь лесов Земли сократилась в 2 раза

Домашние

Охотничье-промысловые



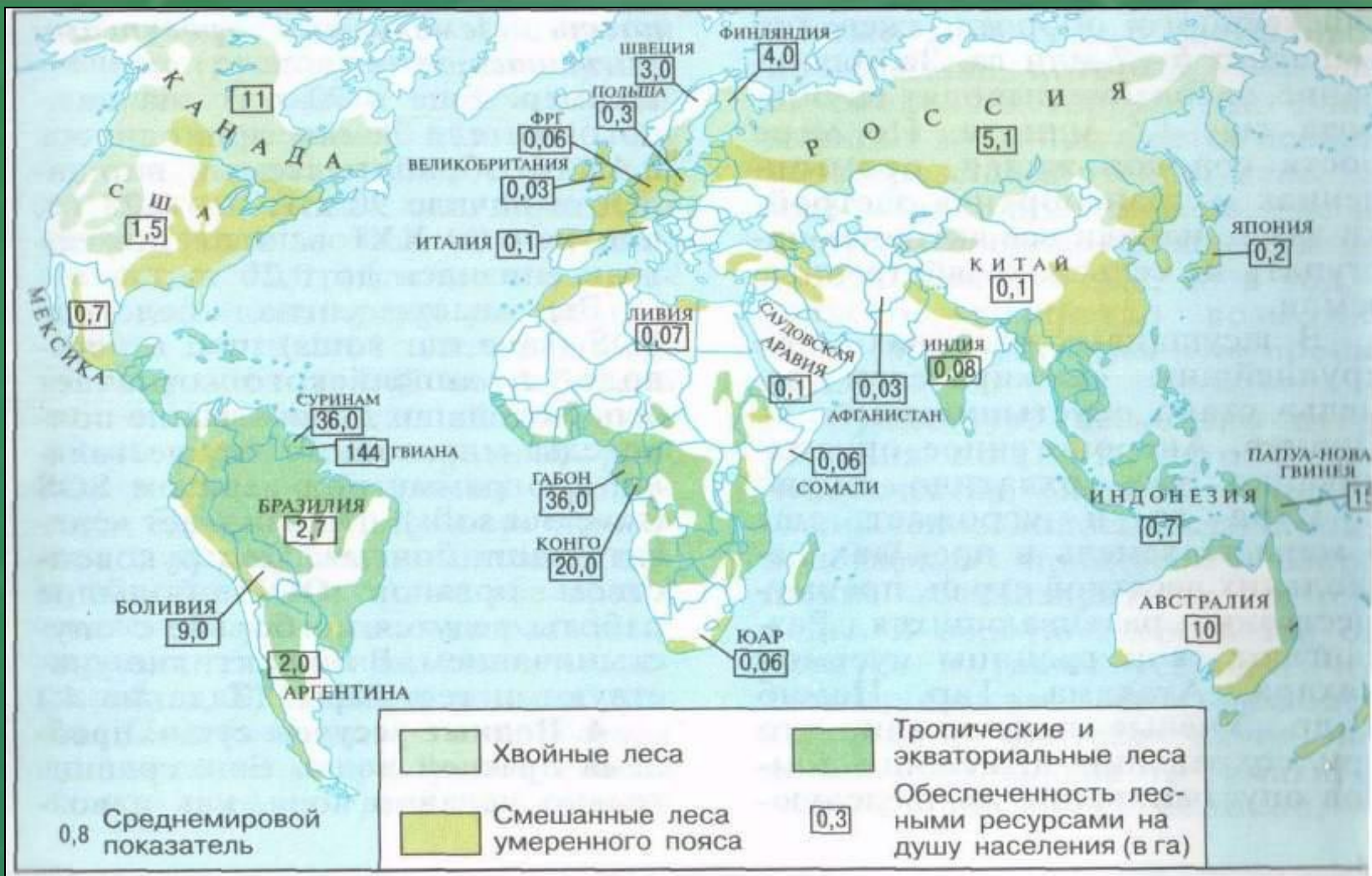
# Распределение лесной площади

| <i>Мир, регионы</i> | <i>Ресурсы,<br/>млн. га</i> |
|---------------------|-----------------------------|
| Весь мир            | 4170                        |
| СНГ                 | <b>800</b>                  |
| Зарубежная Европа   | 200                         |
| Зарубежная Азия     | 530                         |
| Африка              | 740                         |
| Северная Америка    | <b>850</b>                  |
| Латинская Америка   | <b>850</b>                  |
| Австралия и Океания | 200                         |

# Десять первых стран мира по размерам лесной площади

| <i>Страна</i> | <i>Лесная площадь, млн. га</i> |
|---------------|--------------------------------|
| Россия        | 765,9                          |
| Канада        | 494,0                          |
| Бразилия      | 488,0                          |
| США           | 296,0                          |
| ДР Конго      | 173,8                          |
| Австралия     | 145,0                          |
| Китай         | 130,5                          |
| Индонезия     | 111,3                          |
| Перу          | 84,8                           |
| Боливия       | 58,0                           |

# Обеспеченность лесными ресурсами на душу населения



# Распределение ресурсов пресной воды

| Мир, регионы        | Ресурсы, тыс. км <sup>3</sup> | На душу населения, тыс. м <sup>3</sup> |
|---------------------|-------------------------------|--|
| Весь мир            | 41,0                          | 7,2                                    |
| Европа              | 6,2                           | 8,6                                    |
| Азия                | <b>13,2</b>                   | 3,8                                    |
| Африка              | 4,0                           | 5,5                                    |
| Северная Америка    | 6,4                           | 15,4                                   |
| Южная Америка       | <b>9,6</b>                    | <b>29,8</b>                            |
| Австралия и Океания | 1,6                           | <b>56,5</b>                            |

# Десять первых стран мира по запасам пресной воды

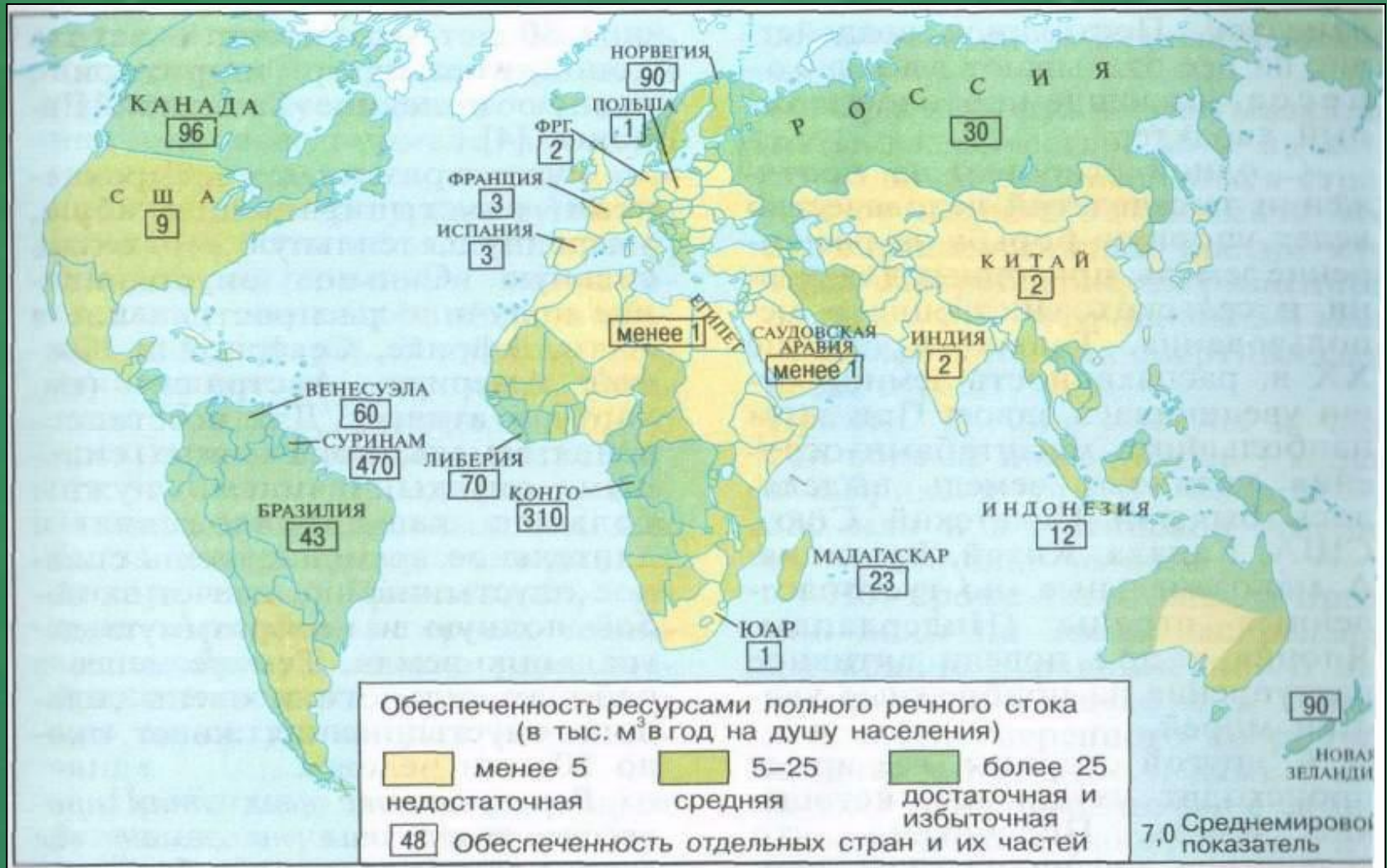
| <i>Страна</i> | <i>Ресурсы, км<sup>3</sup></i> | <i>На душу населения, тыс. м<sup>3</sup></i> |
|---------------|--------------------------------|--|
| Бразилия      | 6950                           | 43,0   |
| <b>Россия</b> | <b>4500</b>                    | <b>30,5</b>                                  |
| Канада        | 2900                           | 98,5   |
| Китай         | 2800                           | 2,3  |
| Индонезия     | 2530                           | 12,2   |
| США           | 2480                           | 9,4  |
| Бангладеш     | 2360                           | 19,6   |
| Индия         | 2085                           | 2,2  |
| Венесуэла     | 1320                           | 60,3   |
| Мьянма        | 1080                           | 23,3   |



# Десять крупнейших водохранилищ мира

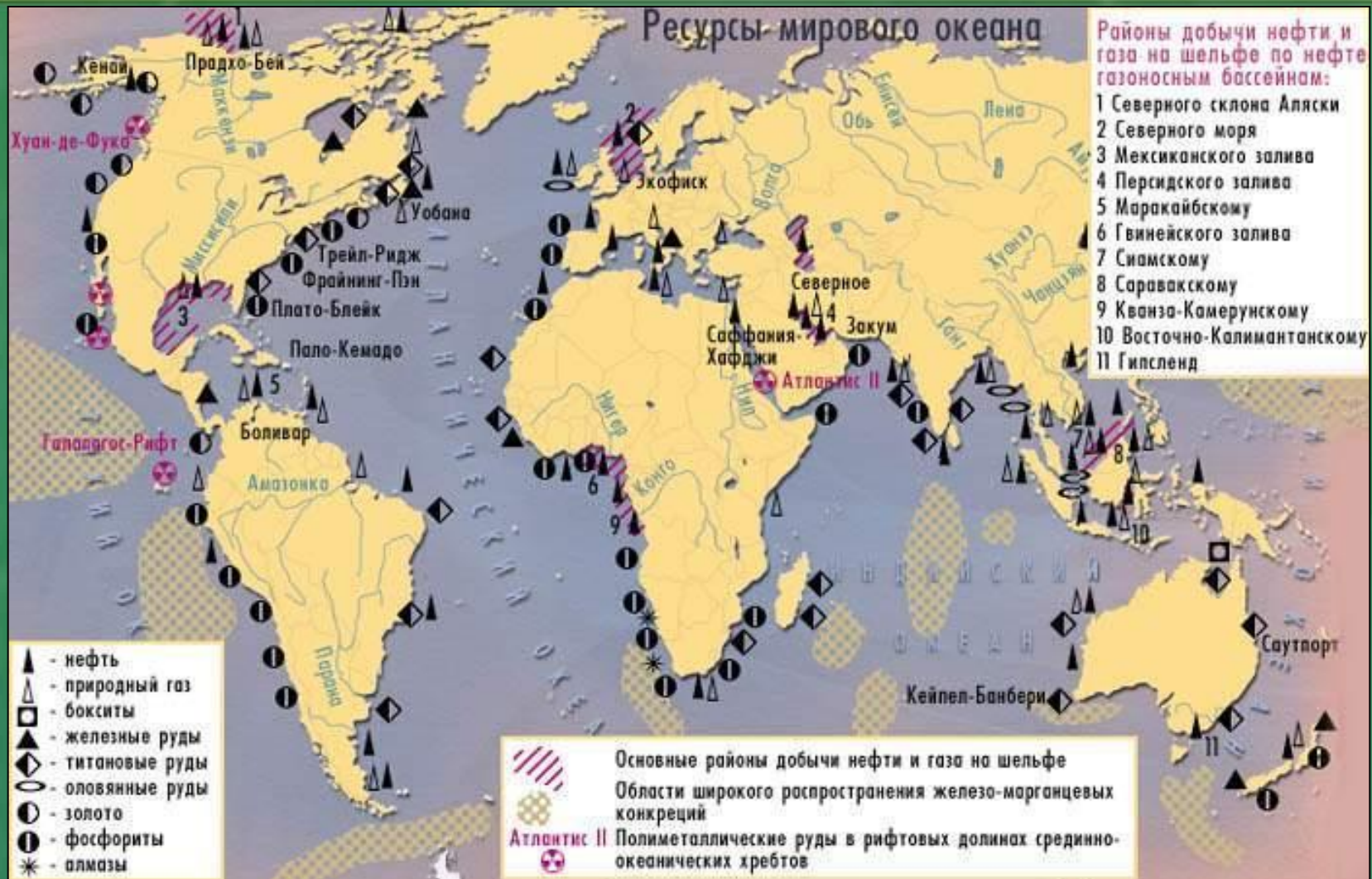
| <i>Название</i>   | <i>Страна</i>           | <i>Полный объем, км<sup>3</sup></i> | <i>Площадь поверхности, км<sup>2</sup></i> |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| Виктория          | Уганда, Кения, Танзания | 204,8                               | 76000                                      |
| Братское          | <b>Россия</b>           | 169,3                               | 5470                                       |
| Кариба            | Замбия, Зимбабве        | 160,3                               | 4450                                       |
| Насер (Асуан)     | Египет, Судан           | 157,0                               | 5120                                       |
| Вольта (Акосомбо) | Гана                    | 148,0                               | 8480                                       |
| Даниел-Джонсон    | Канада                  | 141,8                               | 1950                                       |
| Гури              | Венесуэла               | 135,0                               | 1500                                       |
| Вади-Тартар       | Ирак                    | 85,5                                | 3400                                       |
| Красноярское      | <b>Россия</b>           | 73,3                                | 2000                                       |
| Гордон М. Шрам    | Канада                  | 70,1                                | 1680                                       |

# Обеспеченность речным стоком на душу населения





# Ресурсы мирового океана



# Рыбные ресурсы





# Десять первых стран по размерам выбросов углерода

| Страна        | Выбросы, млн. тонн | На душу населения, тонн | Страна         | Выбросы, млн. тонн | На душу населения, тонн |
|---------------|--------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| <b>США</b>    | <b>4880</b>        | <b>19</b>               | Индия          | 770                | 1                       |
| Китай         | 2670               | 2                       | Украина        | 610                | 12                      |
| <b>Россия</b> | <b>2100</b>        | <b>14</b>               | Великобритания | 570                | 10                      |
| Япония        | 1100               | 9                       | Канада         | 410                | 15                      |
| Германия      | 880                | 11                      | Италия         | 410                | 7                       |