



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

Топливо-энергетические ресурсы мира



Распределение запасов угольных ресурсов

<i>Мир, регионы</i>	<i>Ресурсы, 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
Россия	200
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
Россия	6,7
Китай	4,0
США	3,8

Десять первых стран по разведанным запасам газа

<i>Страна</i>	<i>Ресурсы, трлн. м³</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, Россия , 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	Россия , 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, Россия.
Калийные соли	60	Канада, ФРГ, США, Франция, Израиль, Россия.
Сера	55	США, Канада, Польша, Китай.
Алмазы (тыс.кар.)	110	Австралия, Ботсвана, ДР Конго, Россия.

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



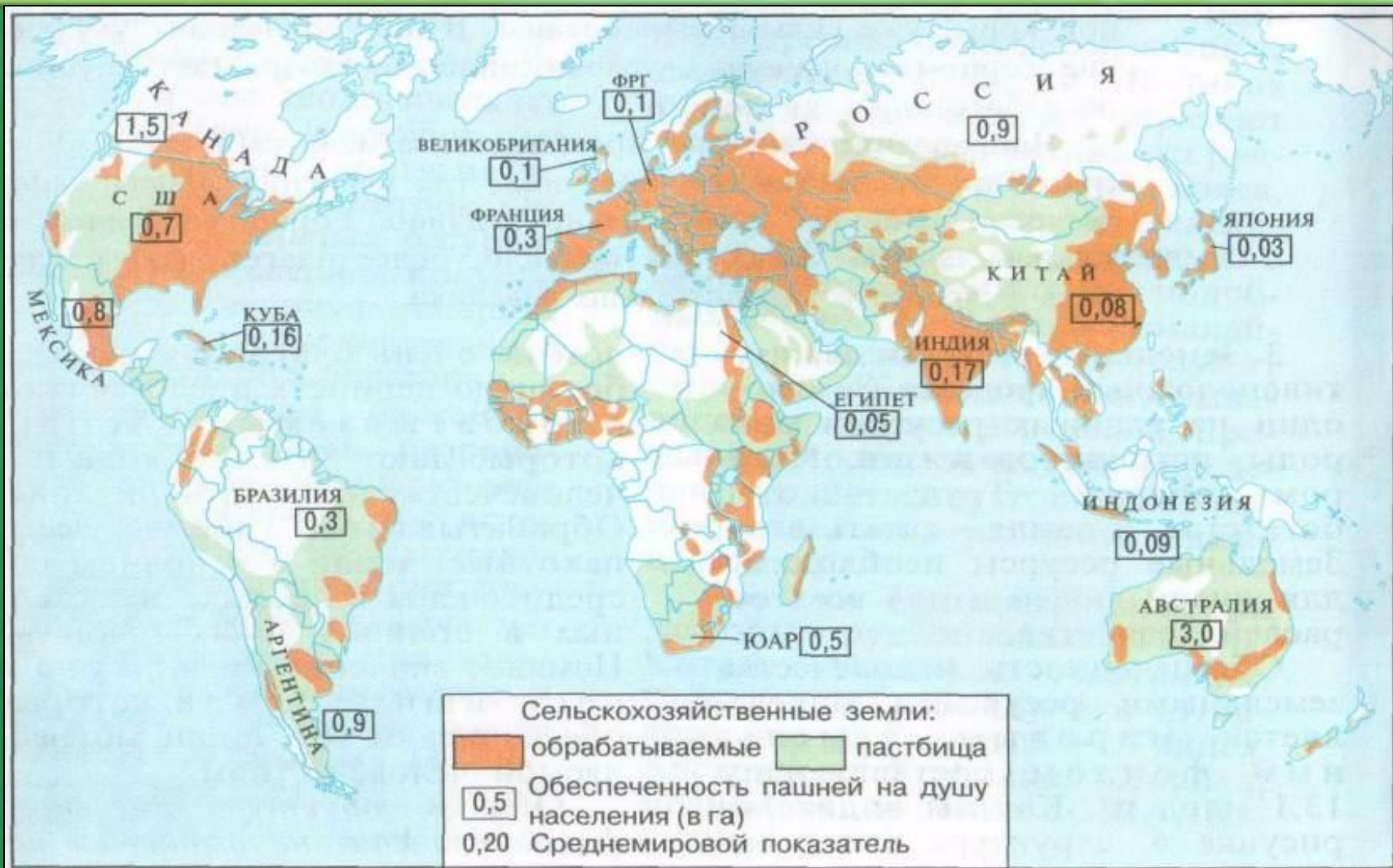
Структура мирового земельного фонда

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

Десять первых стран мира по размерам пашни

<i>Страна</i>	<i>Площадь пашни, млн. га</i>
США	185,7
Индия	166,1
Россия	130,3
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. м³. За последние 200 лет площадь лесов Земли сократилась в 2 раза

Домашние

Охотничье-промысловые

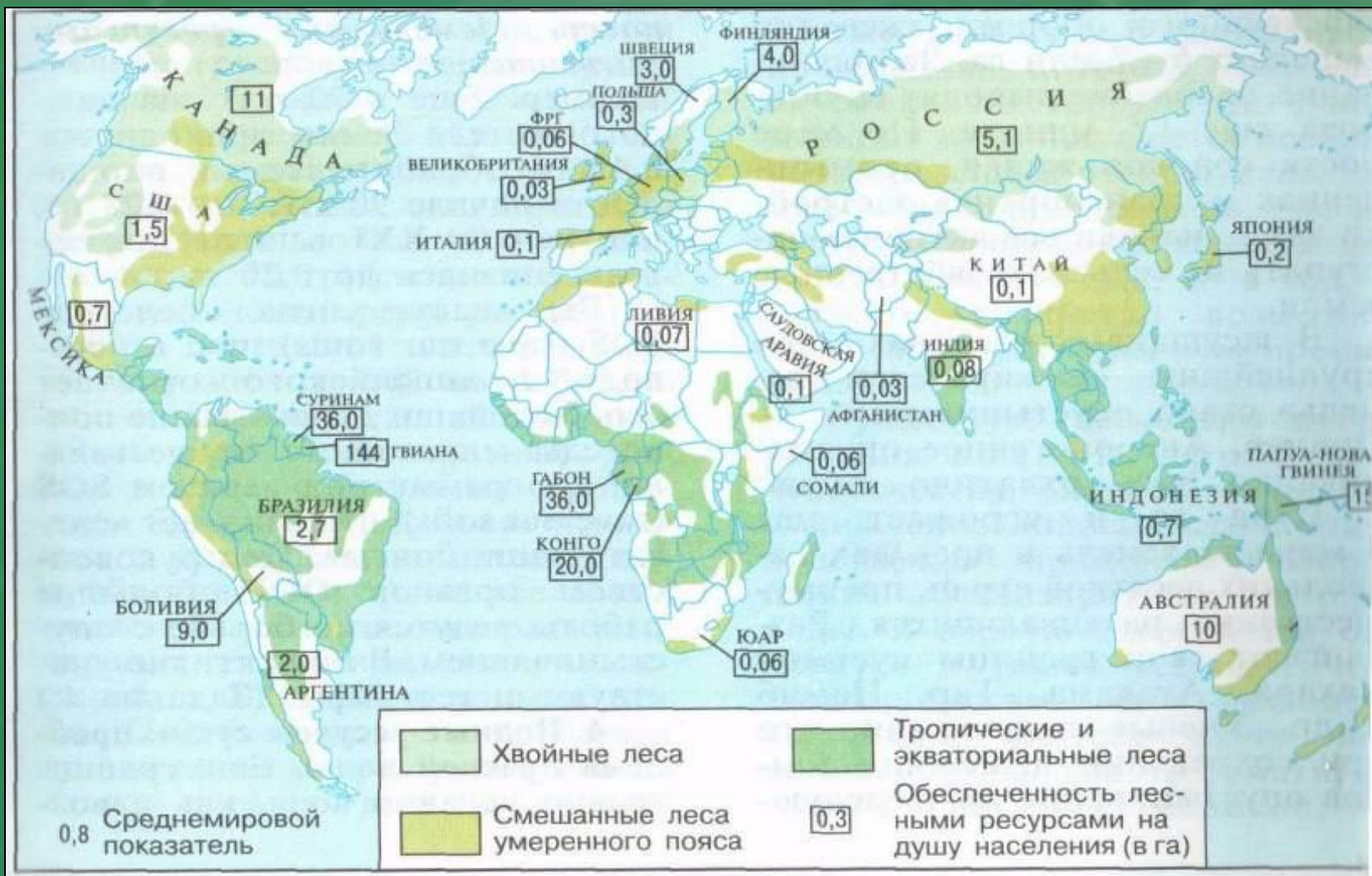
Распределение лесной площади

<i>Мир, регионы</i>	<i>Ресурсы, млн. га</i>
Весь мир	4170
СНГ	800
Зарубежная Европа	200
Зарубежная Азия	530
Африка	740
Северная Америка	850
Латинская Америка	850
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 ³	На душу населения, тыс. м ³
Весь мир	41,0	7,2
Европа	6,2	8,6
Азия	13,2	3,8
Африка	4,0	5,5
Северная Америка	6,4	15,4
Южная Америка	9,6	29,8
Австралия и Океания	1,6	56,5

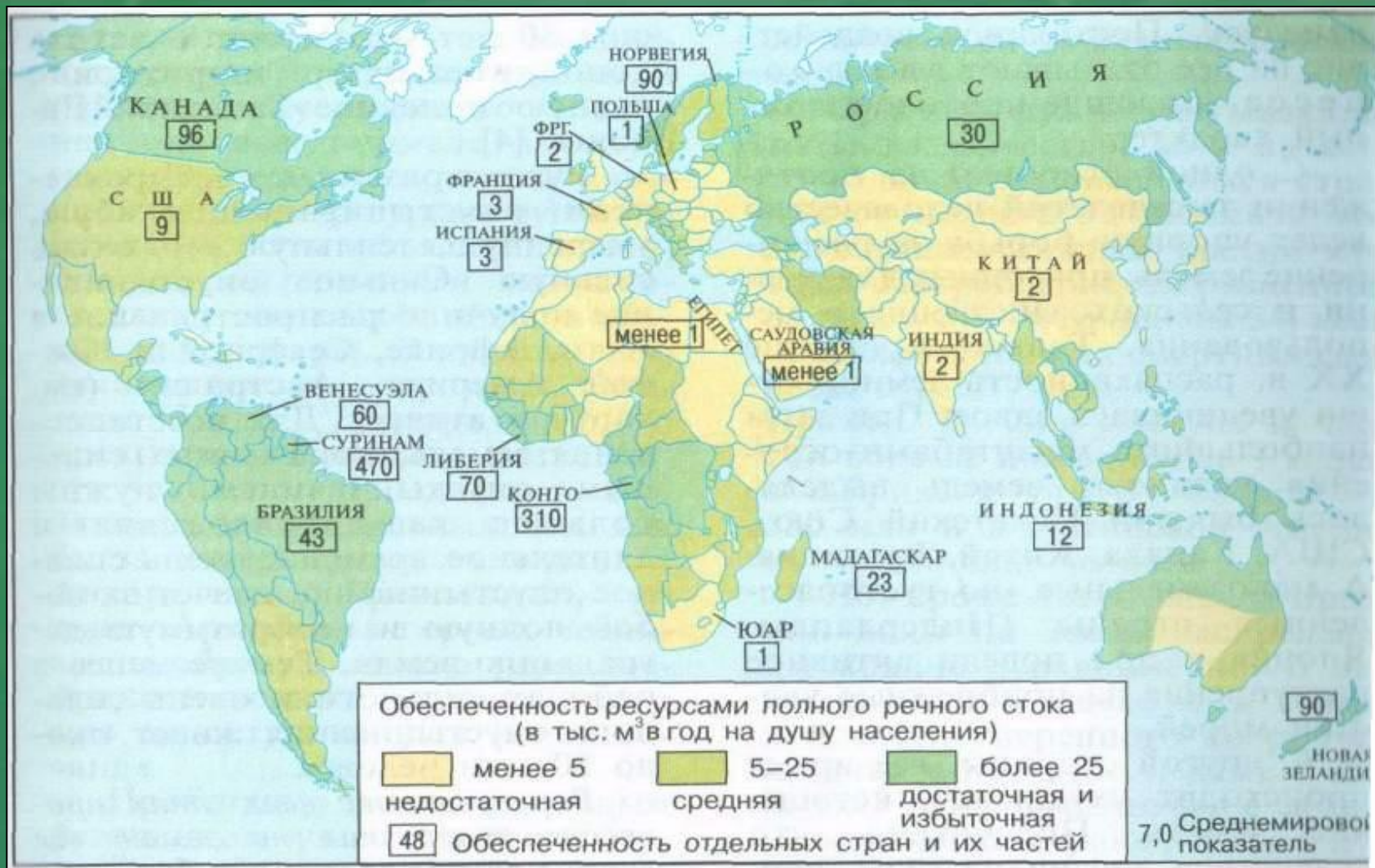
Десять первых стран мира по запасам пресной воды

<i>Страна</i>	<i>Ресурсы, км³</i>	<i>На душу населения, тыс. м³</i>
Бразилия	6950	43,0
Россия	4500	30,5
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

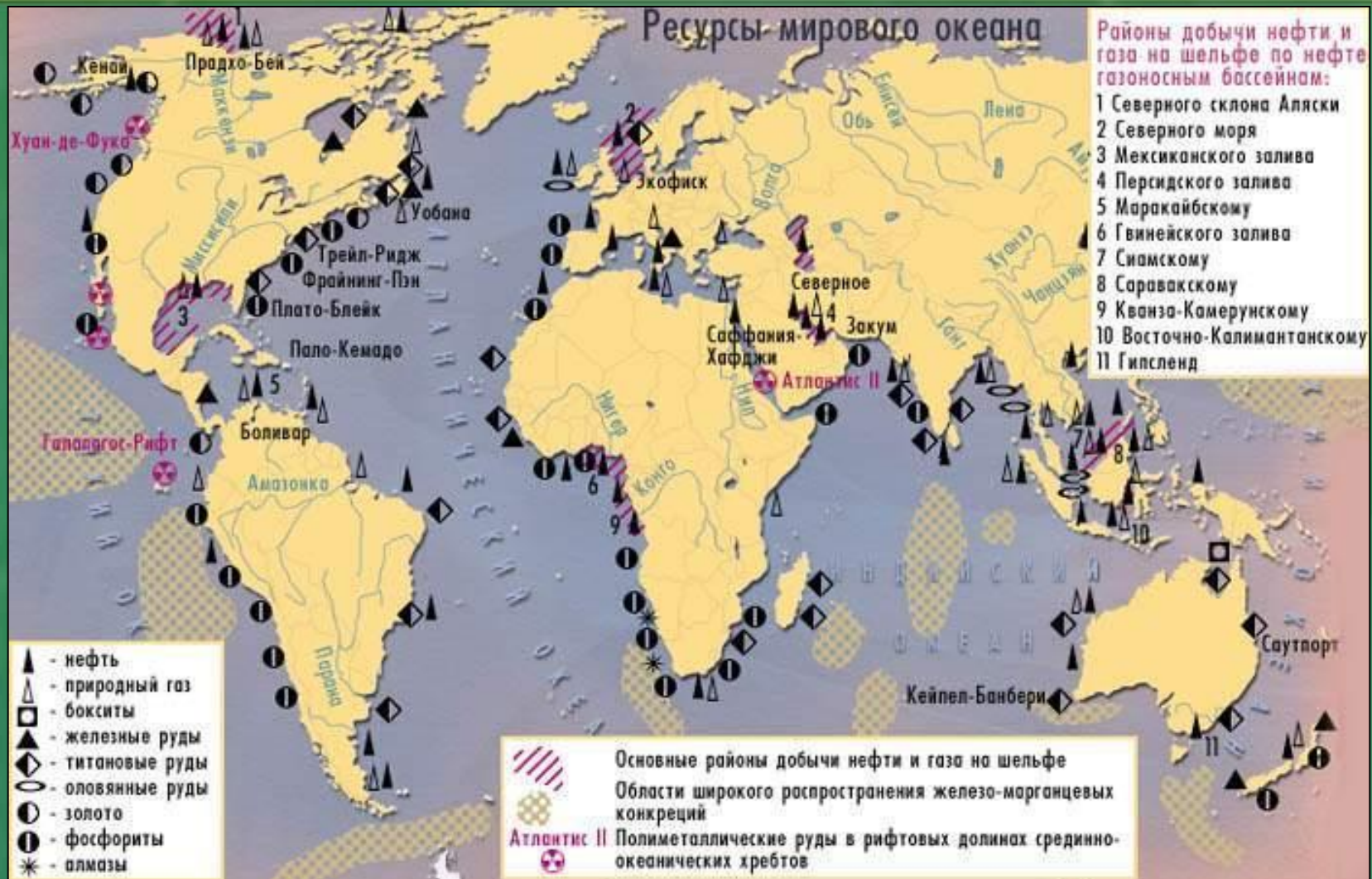
Десять крупнейших водохранилищ мира

<i>Название</i>	<i>Страна</i>	<i>Полный объем, км³</i>	<i>Площадь поверхности, км²</i>
Виктория	Уганда, Кения, Танзания	204,8	76000
Братское	Россия	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	Россия	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
США	4880	19	Индия	770	1
Китай	2670	2	Украина	610	12
Россия	2100	14	Великобритания	570	10
Япония	1100	9	Канада	410	15
Германия	880	11	Италия	410	7