

Проверка д/з

- Что такое ресурсообеспеченность?
- Что такое географическая среда?
- В чем разница между природопользованием и рациональным природопользованием?
- Что такое природные ресурсы?
- Какие существуют виды природных ресурсов?



Мировые природные ресурсы

Минеральн
ые

Земельны
е

Водные
ресурсы
суши

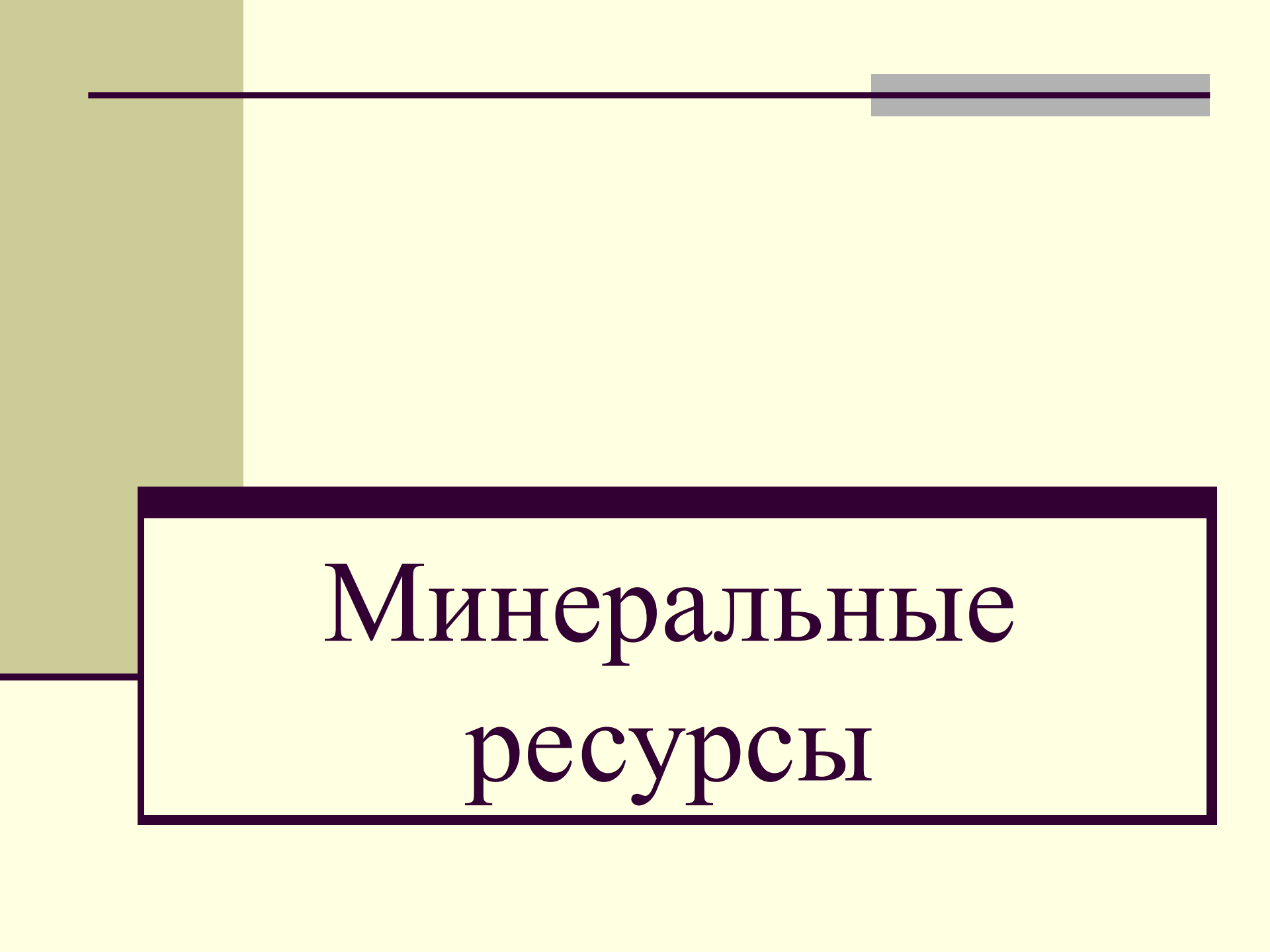
Биологи-
ческие

***Главные виды
природных
ресурсов***

Климатически
е и
космические

Ресурсы
Мирового
океана

Рекреационны
е



Минеральные ресурсы

Минеральными ресурсами

- (полезными ископаемыми) вещества и их соединения в земной коре в виде горючих минералов, используемых

**Используется
я 200 видов**

Поиски
«вглубь»
и
«вширь»

Создание
ТПК

**Комплексная
переработка
сырья**

Минеральные ресурсы

```
graph TD; A[Минеральные ресурсы] --> B[ТОПЛИВНЫЕ]; A --> C[рудные]; A --> D[нерудные];
```

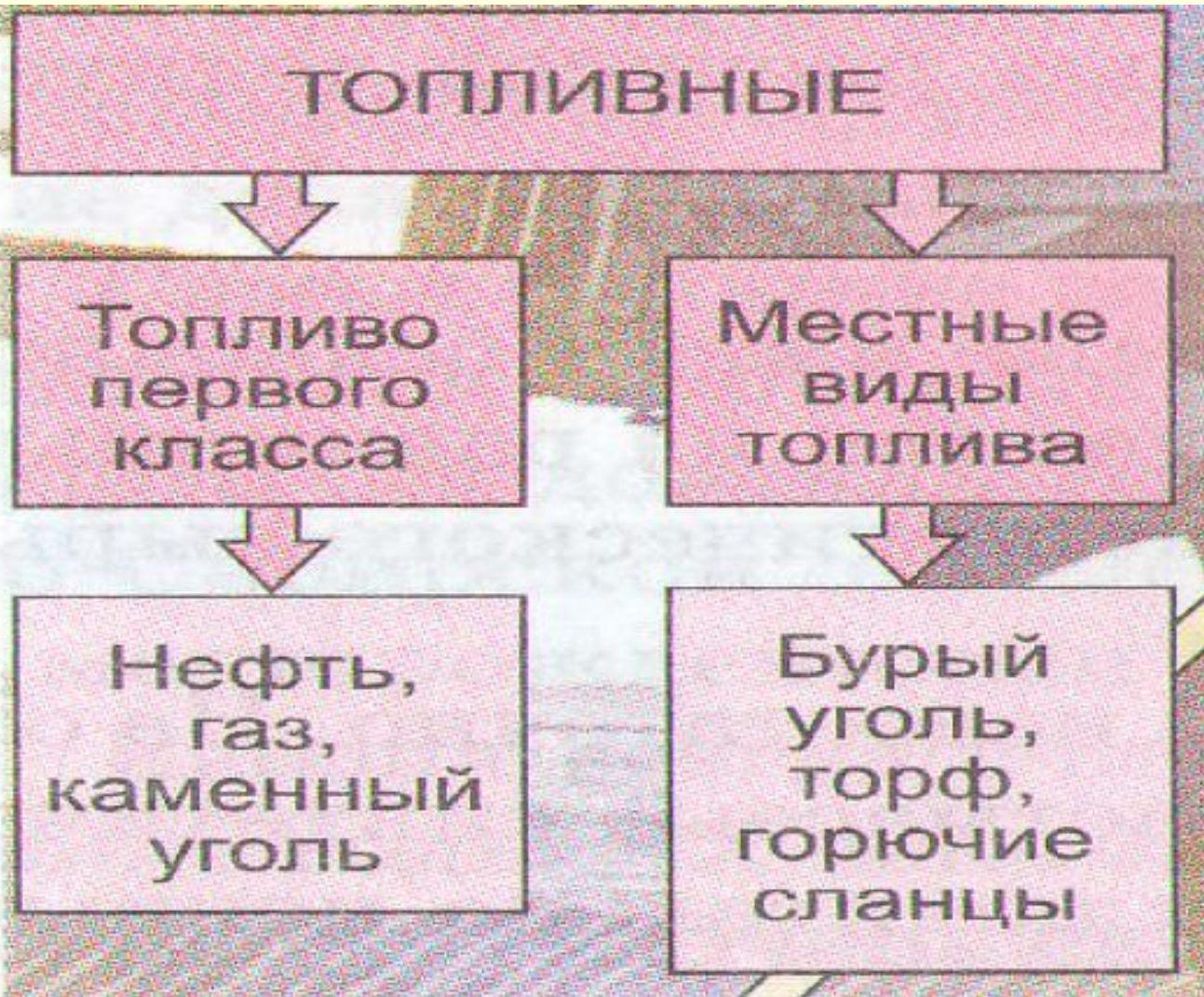
The diagram illustrates the classification of mineral resources. A horizontal line is drawn below the title. Three arrows originate from this line: one points down and to the left to the word 'ТОПЛИВНЫЕ', one points down and to the left to the word 'рудные', and one points down and to the right to the word 'нерудные'. The word 'нерудные' is positioned to the right of 'рудные'.

ТОПЛИВНЫЕ

нерудные

рудные

ТОПЛИВНЫЕ



```
graph TD; A[ТОПЛИВНЫЕ] --> B[Топливо первого класса]; A --> C[Местные виды топлива]; B --> D[Нефть, газ, каменный уголь]; C --> E[Бурый уголь, торф, горючие сланцы]
```

Топливо
первого
класса

Местные
виды
топлива

Нефть,
газ,
каменный
уголь

Бурый
уголь,
торф,
горючие
сланцы

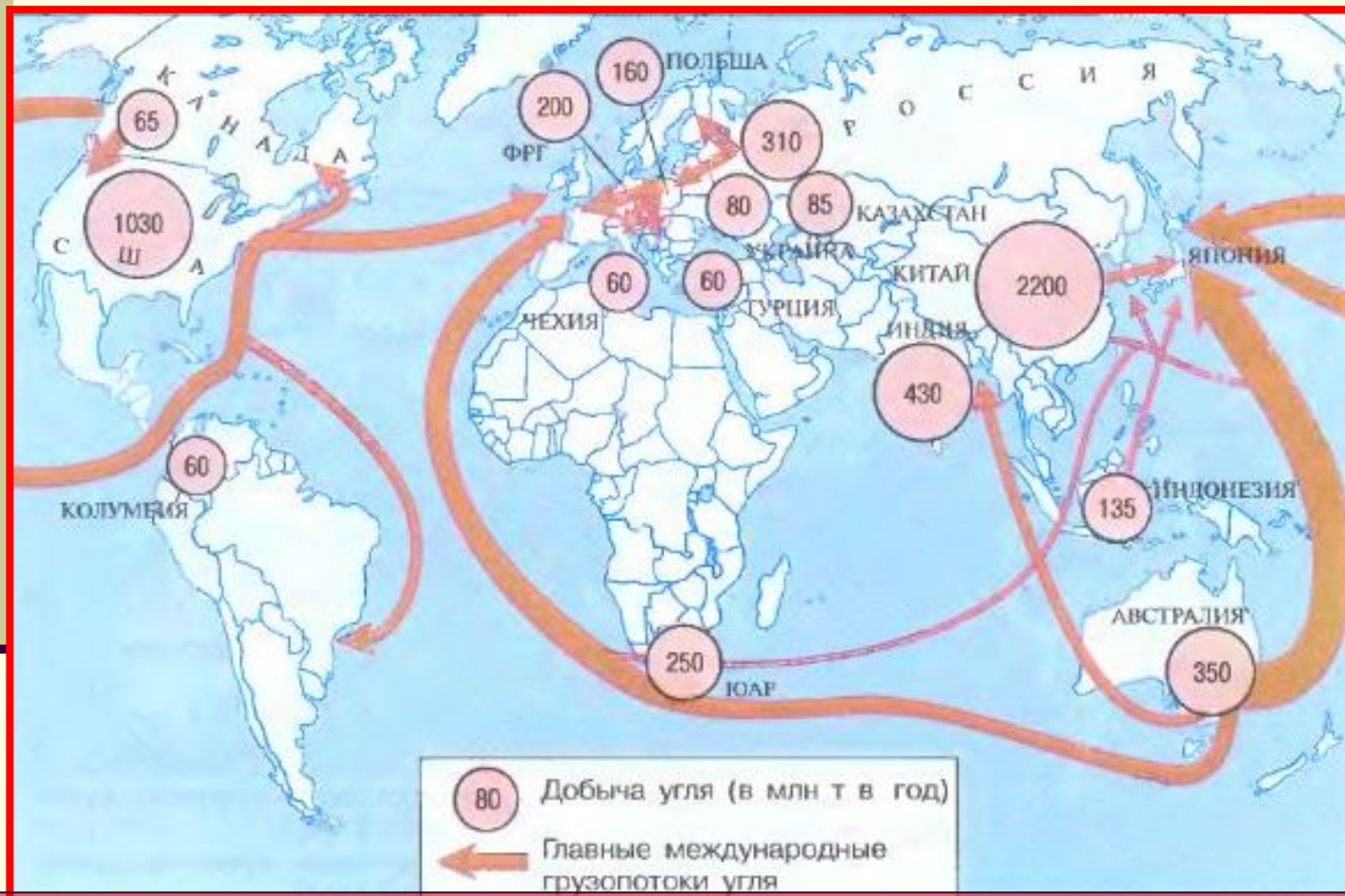
Мировое производство топлива и энергии

Производство	Весь мир	В том числе						
		СНГ	зарубежная Европа	зарубежная Азия	Африка	Северная Америка	Латинская Америка	Австралия и Океания
Нефть, млн т	3900	575	265	1570	467	455	518	30
Природный газ, млрд м ³	2760	765	300	615	160	705	175	40
Уголь, млн т	5865	465	685	2900	255	1100	85	375
Электроэнергия, млрд кВт·ч	18 200	1280	3660	6320	550	4840	1260	280

Топливные полезные ископаемые (уголь)

- Имеют осадочное происхождение и обычно сопутствуют чехлу древних платформ и их внутренним и краевым прогибам.
- На земном шаре известно более 3,6 тыс. угольных бассейнов и месторождений, которые в совокупности занимают 15% территории земной суши.
- Основная часть угольных ресурсов приходится на северное полушарие Азию, Северную Америку и Европу и сконцентрирована в десяти крупнейших бассейнах.

Мировая добыча угля



Назовите страны – лидеры по добыче угля.

Топливные полезные ископаемые (нефть, газ)

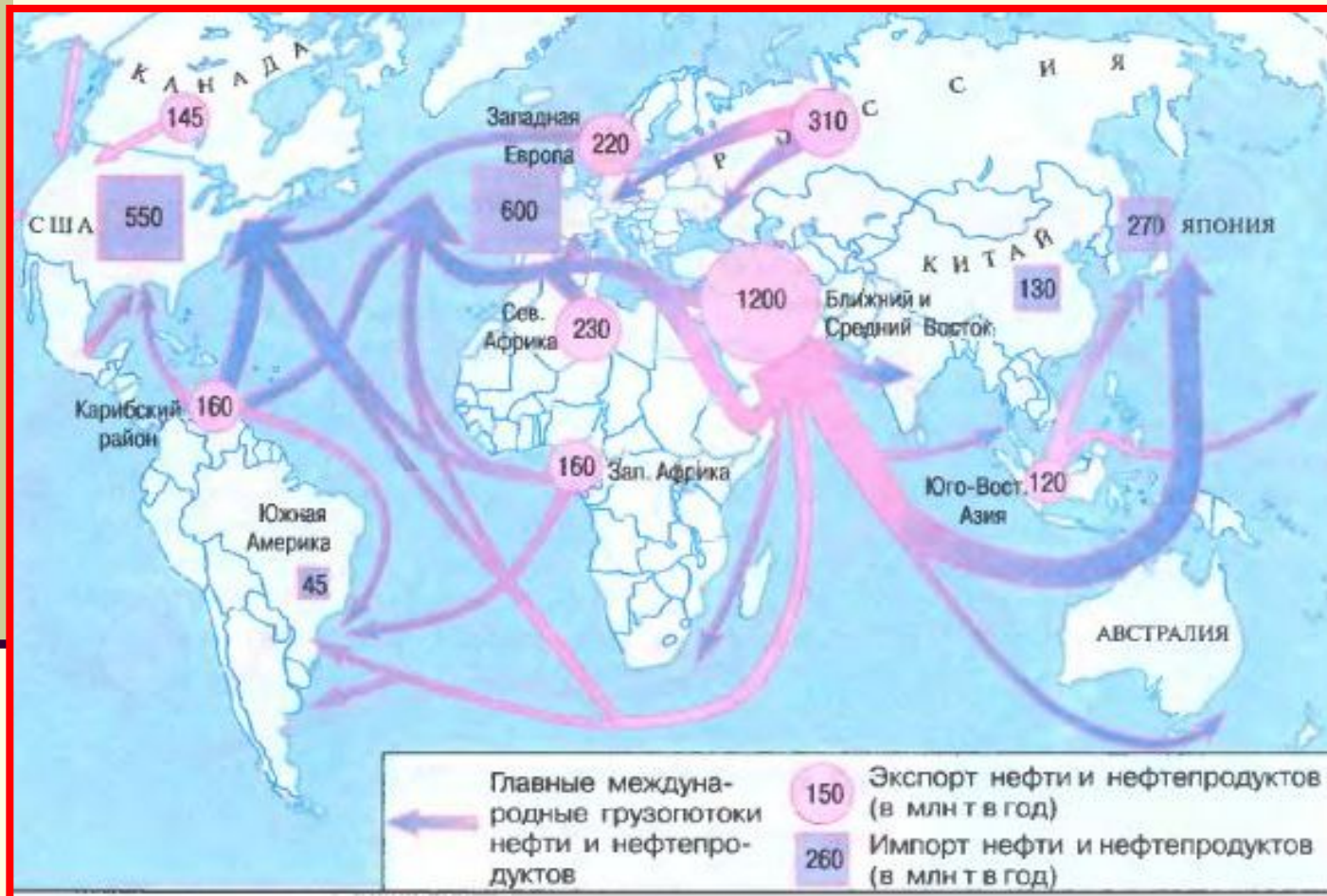
- Нефтегазоносных бассейнов известно более 600, а общее число нефтяных месторождений достигает 50 тыс.
- Основные запасы находятся в северном полушарии, преимущественно в отложениях мезозоя. главная часть этих запасов также сконцентрирована в относительно небольшом числе крупнейших бассейнов.

Мировая добыча нефти



Назовите страны – лидеры по добыче нефти.

Экспорт нефти



Мировая добыча газа



Назовите страны – лидеры по добыче газа.

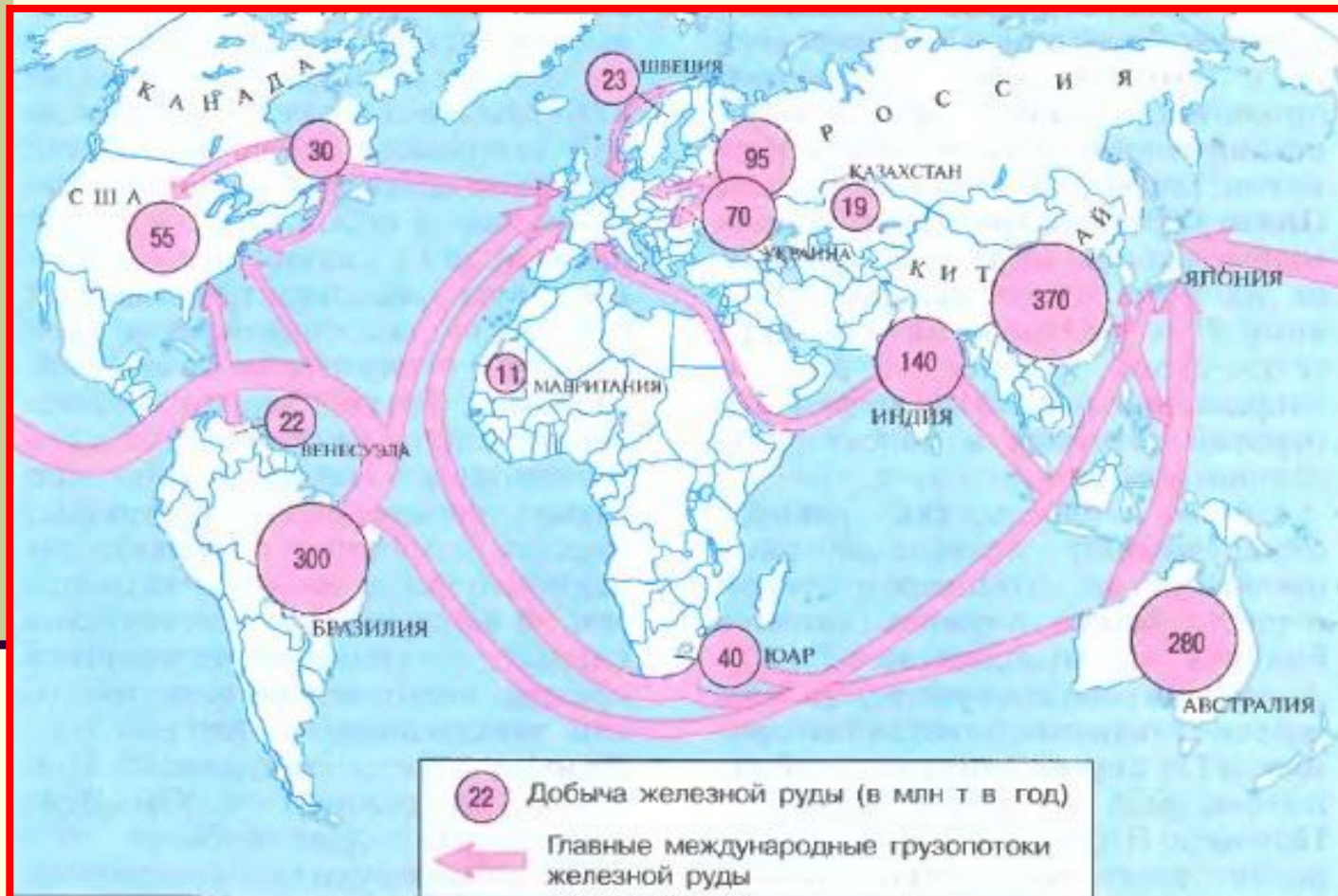
Топливные полезные ископаемые (уран)

- Уран, необходимый для атомной энергетики, очень широко распространен в земной коре .
- Экономически выгодно разрабатывать только те месторождения, где себестоимость добычи не превышает 80 долларов за 1 кг.
- Разведанные запасы такого урана в мире составляют 3,5 млн т. Они распределяются в основном между Австралией, Казахстаном, Канадой, Бразилией, США, ЮАР, Нигером, Намибией, а также Россией и Узбекистаном.

Рудные полезные ископаемые

- сопутствуют фундаментам и выступам (щитам) древних платформ, а также складчатым областям.
- Рудные (металлогенические) пояса (Альпийскогималайский, Тихоокеанский) служат сырьевыми базами горнодобывающей и металлургической промышленности, зачастую определяя хозяйственную специализацию отдельных районов и даже целых стран.

Добыча железной руды



Нерудные полезные ископаемые

- Месторождения встречаются как в платформенных, так и в складчатых областях. (фосфориты, калийная и поваренная соль, сера и др.)

Земельные ресурсы

Территориальные ресурсы мира

*Крупнейшие страны мира
по площади территории
(млн. км²)*

1. **Россия – 17,1**
2. Канада – 10,0
3. Китай – 9,6
4. США – 9,4
5. Бразилия – 8,5

*Крупнейшие страны мира
по площади эффективной
территории (млн. км²)*

1. Бразилия – 8,1
2. США – 7,9
3. Австралия – 7,7
4. Китай – 6,0
5. **Россия – 5,5**

Эффективная территория – это территория страны, пригодная для хозяйственного освоения

Земельные ресурсы

■ Обеспеченность человечества земельными ресурсами определяется мировым земельным фондом, составляющим 13,4 млрд га. Тем большую ценность представляют обрабатываемые земли, которые дают 88% необходимых человечеству продуктов питания.

Размер и структура мирового земельного фонда



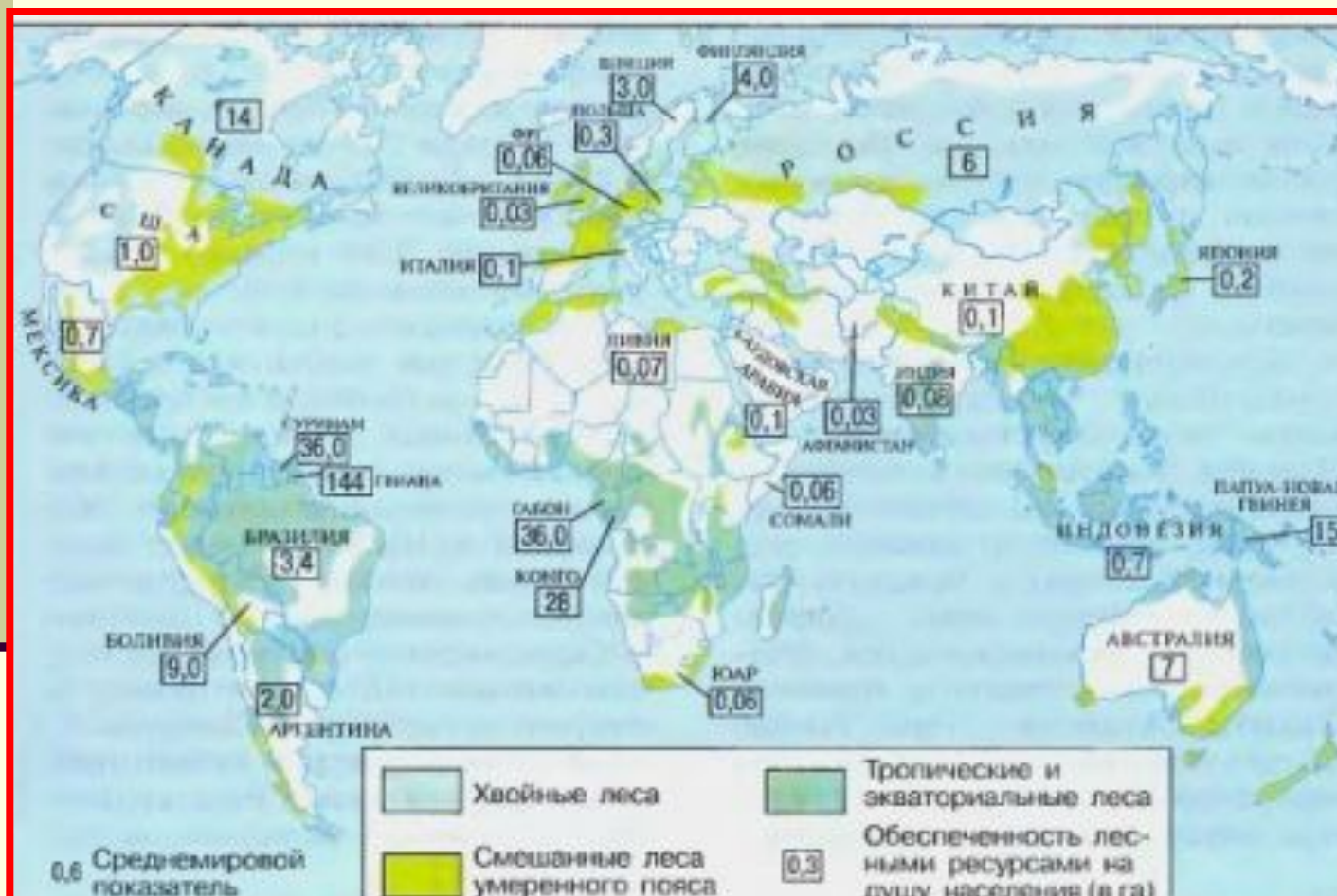
Обеспеченность земельными ресурсами



Назовите страны – лидеры по обеспеченности земельными ресурсами

Лесные ресурсы

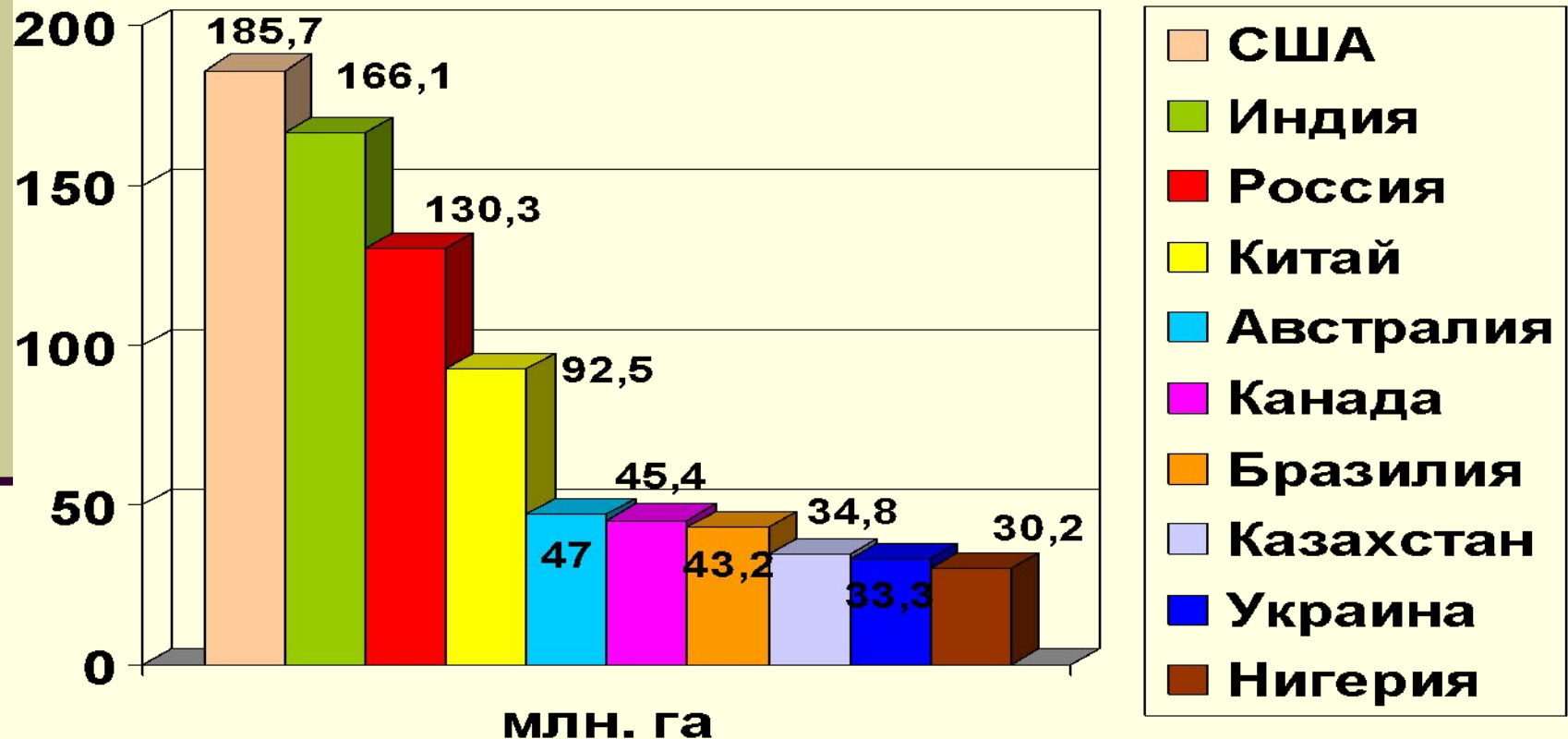
Обеспеченность лесными ресурсами



Назовите страны – лидеры по обеспеченности лесными ресурсами

Земельные ресурсы мира

Крупнейшие страны мира
по размерам площади пашни



Земельные ресурсы мира

Изменение земельного фонда

Два противоположных процесса

+

—

Расширение
сельскохозяйственных
угодий

- освоение залежных земель
- мелиорация
- осушение
- орошение
- освоение прибрежных участков морей

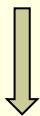
Истощение
сельскохозяйственных
угодий

- эрозия почвы
- заболачивание
- засоление
- опустынивание

Внимание опасность: земельные ресурсы мира сокращаются!

Лесные ресурсы

Лесные пояса мира



Северный лесной пояс



Леса умеренного пояса

50 %



Южный лесной пояс



Влажные экваториальные
и переменено-влажные леса

50 %

Лесные ресурсы

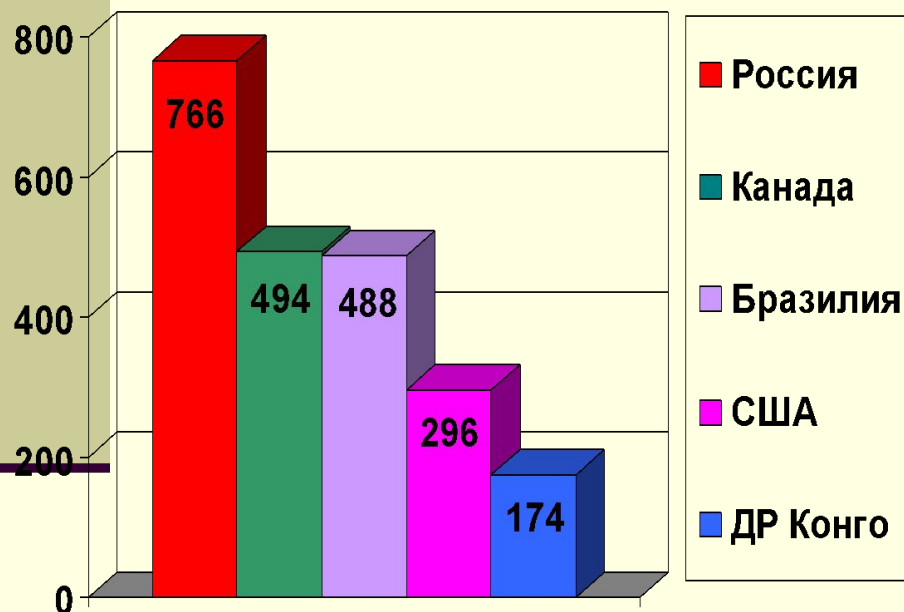
Северный лесной пояс находится в зоне умеренного и отчасти холодного и субтропического климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов в мире и почти такая же часть запаса древесины. Здесь ведутся главные лесоразработки, прежде всего, особо ценной древесины хвойных пород. Не смотря на интенсивную эксплуатацию, благодаря работам по лесовосстановлению и лесоразведению (в США, Канаде, Финляндии, Швеции) общая площадь лесов северного пояса не уменьшается.

Лесные ресурсы

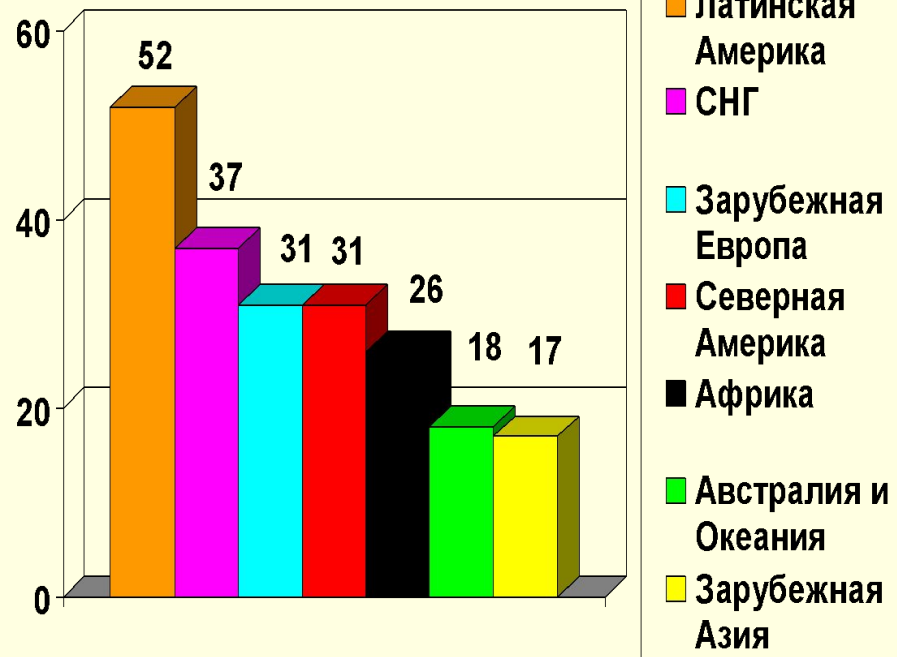
Южный лесной пояс находится в основном в зоне тропического и экваториального климатов. На него приходится 1/2 всех лесных массивов и общего запаса древесины. Раньше ее использовали в основном на дрова, в последнее время во много раз увеличился экспорт в Японию, Западную Европу, США.

Лесные ресурсы мира

Крупнейшие страны мира
по площади лесов
(млн. га)



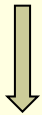
Лесистость территории по
регионам мира
(%)



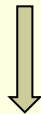
Лесные ресурсы мира

Проблемы использования:

Огромные
масштабы
вырубки лесов

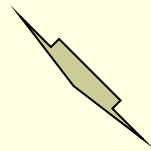


Нерациональное
использование
лесных ресурсов



Сокращение площади лесов

Отсутствие лесовосстановительных
работ в России
и в развивающихся странах.

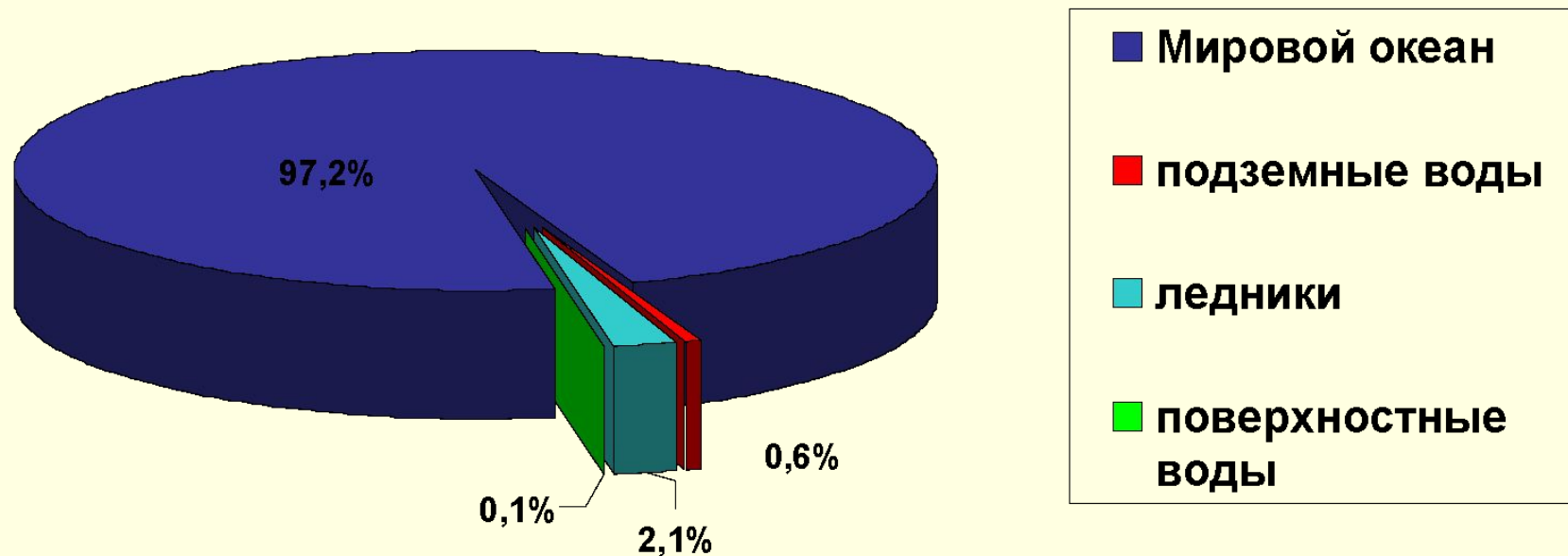


50 % вырубленного леса
в развивающихся странах
идёт на дрова

Проблема обезлесения планеты!

Водные ресурсы

Распределение воды в гидросфере



*На пресные воды приходится около 2,5 %
общего объёма гидросферы*

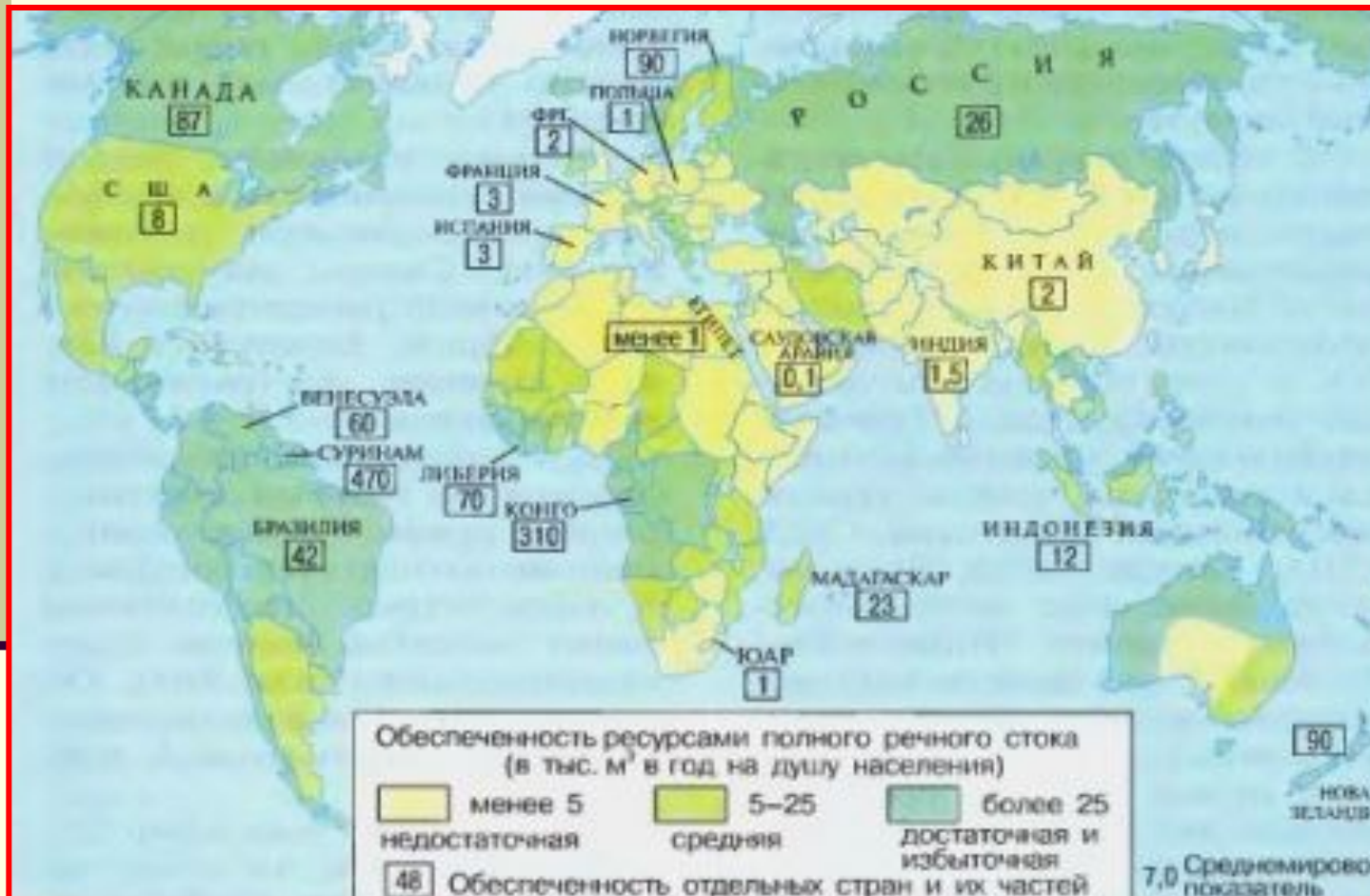
Водные ресурсы суши

■ Главным источником удовлетворения потребностей человечества в пресной воде были и остаются речные (русловые) воды, определяющие «водный паек» планеты - примерно 48 тыс. км³. Он не так уж значителен, особенно с учетом того, что реально можно использовать 1/2 этого количества. Потребление же пресной воды все время растет и в 2005 г. достигло 6 тыс. км³ в год.

Водные ресурсы суши

■ Нужно учитывать не только количество, но и качество воды. В развивающихся странах от недостатка питьевой воды страдает каждый третий житель. Потребление загрязненной воды служит источником $\frac{3}{4}$ всех болезней и $\frac{1}{3}$ всех смертных случаев.

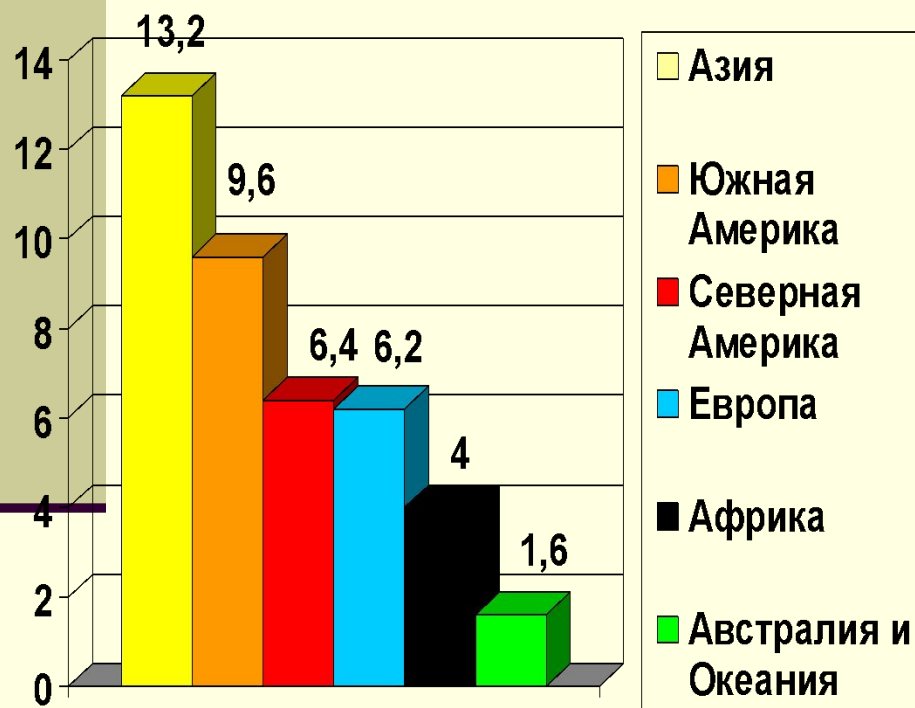
Обеспеченность ресурсами годового речного стока



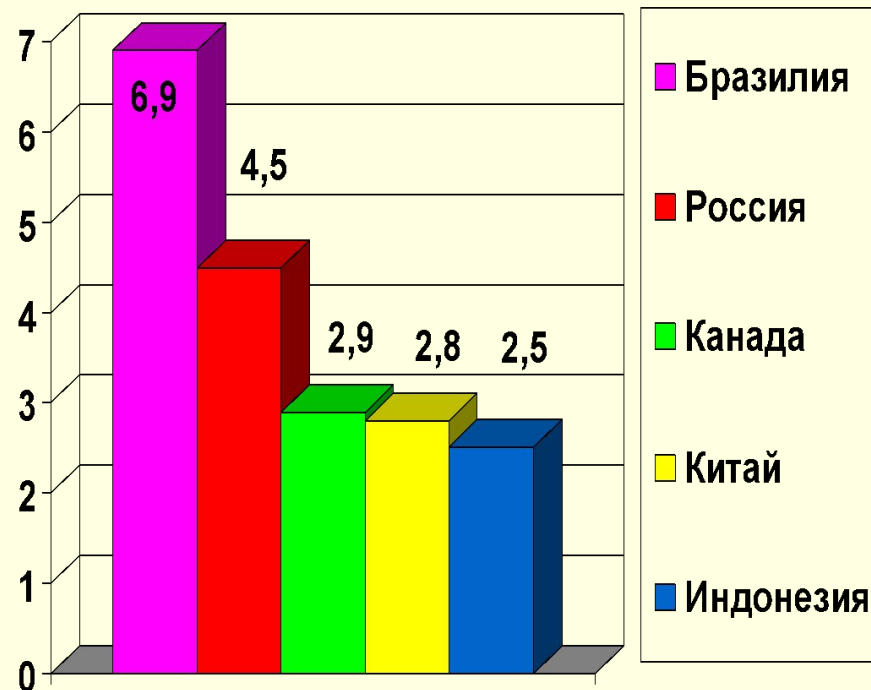
Назовите страны – лидеры по обеспеченности водными ресурсами

Водные ресурсы мира

Распределение водных ресурсов по регионам мира (тыс. км³)



Крупнейшие страны мира по запасам пресной воды (тыс. км³)



Водные ресурсы мира

Крупнейшие водохранилища мира

<i>№ п/п</i>	<i>Название водохранилища</i>	<i>Страна</i>	<i>Объём воды (км³)</i>
1.	Виктория	Кения, Танзания, Уганда	204,8
2.	Братское	Россия	169,3
3.	Кариба	Замбия, Зимбабве	160,3
4.	Насер	Египет	157,0
5.	Вольта	Гана	148,0

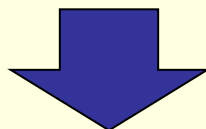
Водные ресурсы мира

Проблемы использования:

Рост потребления

Загрязнение

Нерациональное использование



Дефицит пресной воды

Решение проблемы:

- уменьшение водоёмкости производственных процессов;
- сооружение водохранилищ;
- опреснение морской воды.

Ресурсы Мирового океана

Ресурсы Мирового океана → Рекреационные



Ресурсы Мирового океана



- сама морская вода,

запасы которой поистине колоссальны и составляют 1370 млн км³, или 96,5% всего объема гидросферы.

- морская вода - это своеобразная «живая руда», содержащая около 80 химических элементов.

Пример: Соляные промыслы на китайском побережье существуют уже более 5 тыс. лет. На линии берега длиной в 8 тыс. км они занимают свыше 400 тыс. га, а годовая добыча соли достигает 20 млн т. Морская вода служит также важным источником получения магния, брома, иода и других химических элементов

Ресурсы Мирового океана (энергетические)

- **Приливные электростанции. Возможности имеются в 25-30 местах земного шара для сооружений данного типа. Самыми большими ресурсами приливной энергии обладают: Россия, Франция, Канада, Великобритания, Австралия, Аргентина, США.**
- **Волновые электростанции, использующие энергию морских течений.**



Хозяйственное использование

- _Мировая добыча рыбы и морепродуктов достигла 110 млн. в год. Рыболовство – отрасль мирового хозяйства, обеспечивающая существование 15 млн. человек.
- Самые продуктивные акватории Мирового океана – это северные широты: Норвегия, Дания, Великобритания, Германия, США.
- Мировой океан обслуживает около 4/5 всей международной торговли. Число портов на всех морях и океанах превышает 2,5 тыс.

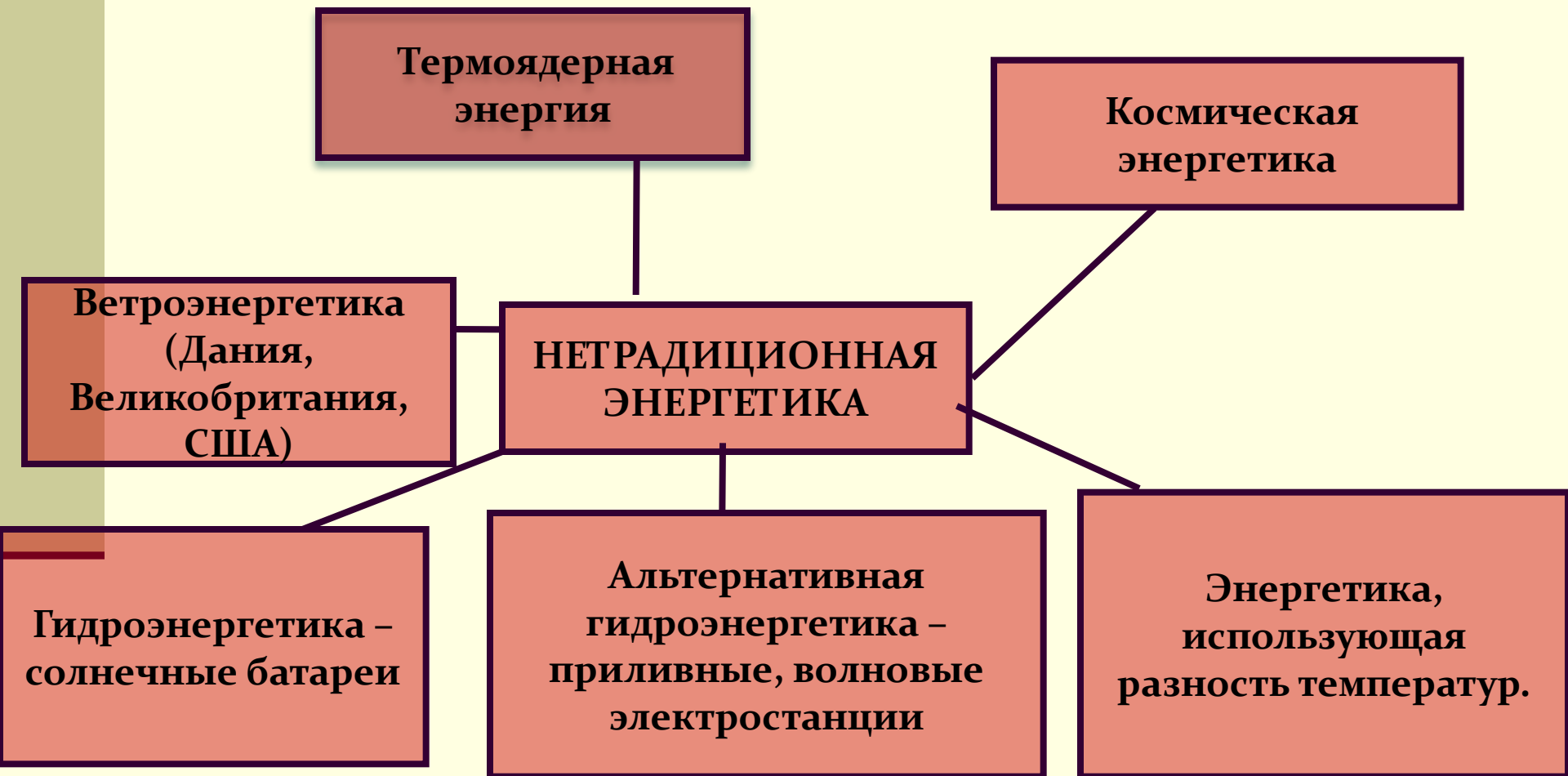
Экологические проблемы

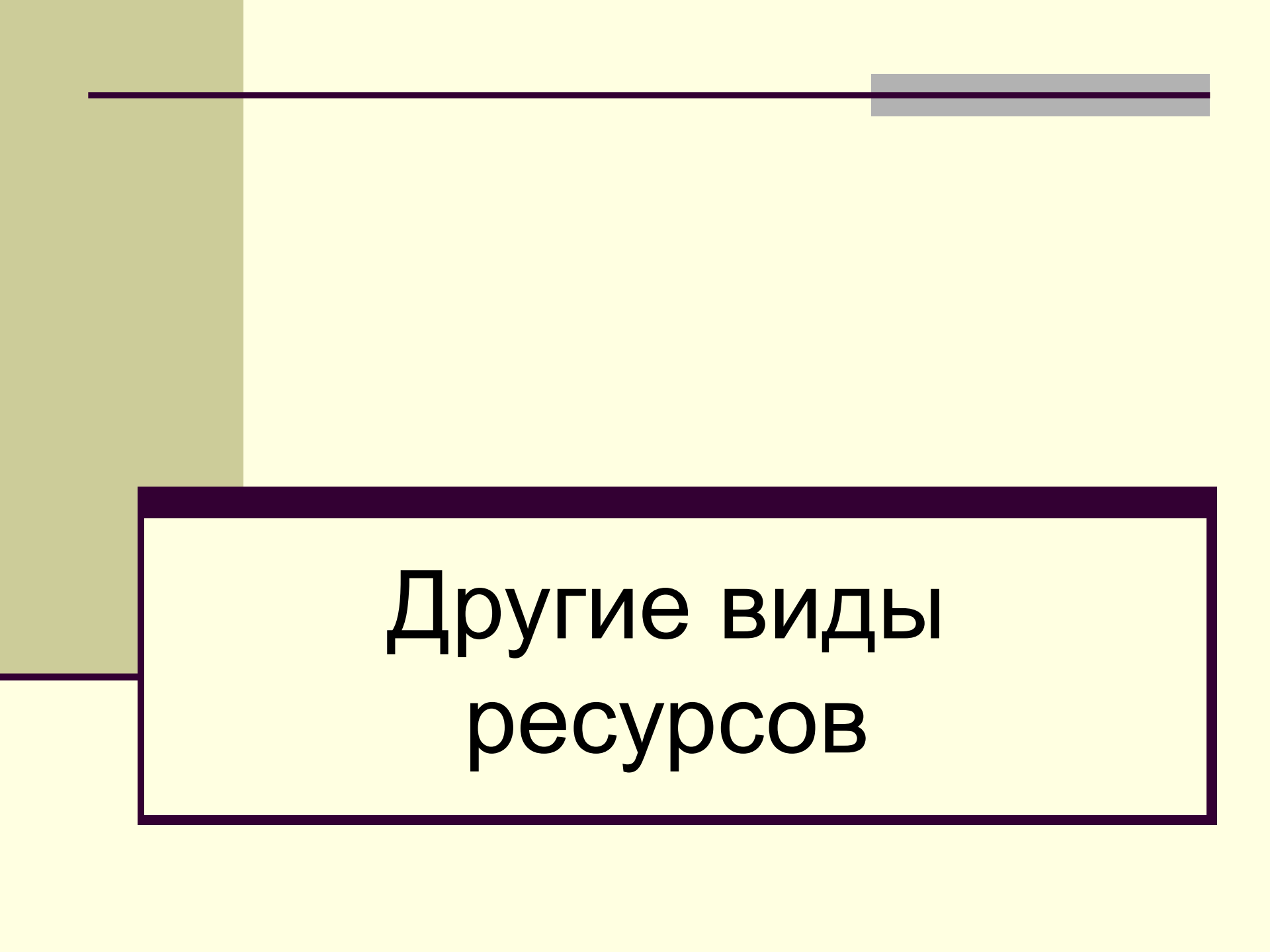
- Океан «болен» в него ежедневно попадает 1 млн. т нефти (от катастроф, слива нефти).
- Отходы промышленности: тяжёлые металлы, радиоактивные отходы в контейнерах.
- Более 10 тыс. туристических судов Средиземного моря выбрасывают нечистоты в море до очистки.

Пути решения экологических проблем

- Система экологических, технических и социальных мер одновременно.
- Международные соглашения по Мировому океану

Климатические и космические, нетрадиционные источники энергии.





Другие виды ресурсов

Рекреационные ресурсы мира

Что такое рекреационные ресурсы ? *Рекреационные ресурсы - это ресурсы для отдыха человека.*

Рекреационные ресурсы

↓
Природные

↙
морские



↘
ландшафтные



↓
горные



↓
Историко-культурные



Рекреационные ресурсы

1. **Рекреационно-лечебный (лечение минеральными водами)**
2. **Рекреационно-оздоровительный (купально-пляжные местности)**
3. **Рекреационно-спортивный (горнолыжные базы)**
4. **Рекреационно-познавательный (исторические памятники)**

Геотермальные ресурсы мира

Геотермальные ресурсы – это внутренняя энергия Земли.



Агроклиматические ресурсы мира

Главный показатель – сумма активных температур.

Сумма активных температур – сумма среднесуточных температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ в течение года.

Закон географической зональности: чем ближе к экватору – тем ...; чем ближе к полюсам – тем ...



Вывод: наилучшими агроклиматическими ресурсами обладают страны жаркого теплового пояса.

Д/З

План характеристики вида ресурсов

- 1. Вид ресурса, его особенности.*
- 2. Значение данного вида ресурса.*
- 3. Запасы.*
- 4. Размеры использования.*
- 5. Распространение по странам и регионам мира.*
- 6. Проблемы использования.*
- 7. Перспективы использования.*
- 8. Ключевые понятия.*

**Подготови
ть
доклады,**