



ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

Взаимодействие
общества и природы

Рябова Л.Н.

Взаимодействие общества и природы

Географическая (окружающая) среда

«Обмен веществ» между обществом и природой

Мировые природные ресурсы

Минеральные ресурсы

Земельные ресурсы

Водные ресурсы

Биологические ресурсы

Ресурсы Мирового океана

Климатические ресурсы

Рекреационные ресурсы

Загрязнение окружающей среды

Географическая среда – часть географической оболочки, непосредственно связанная с жизнью человека и деятельностью человека и пребывающая в состоянии постоянного взаимодействия с ним в процессе с хозяйственной деятельностью.

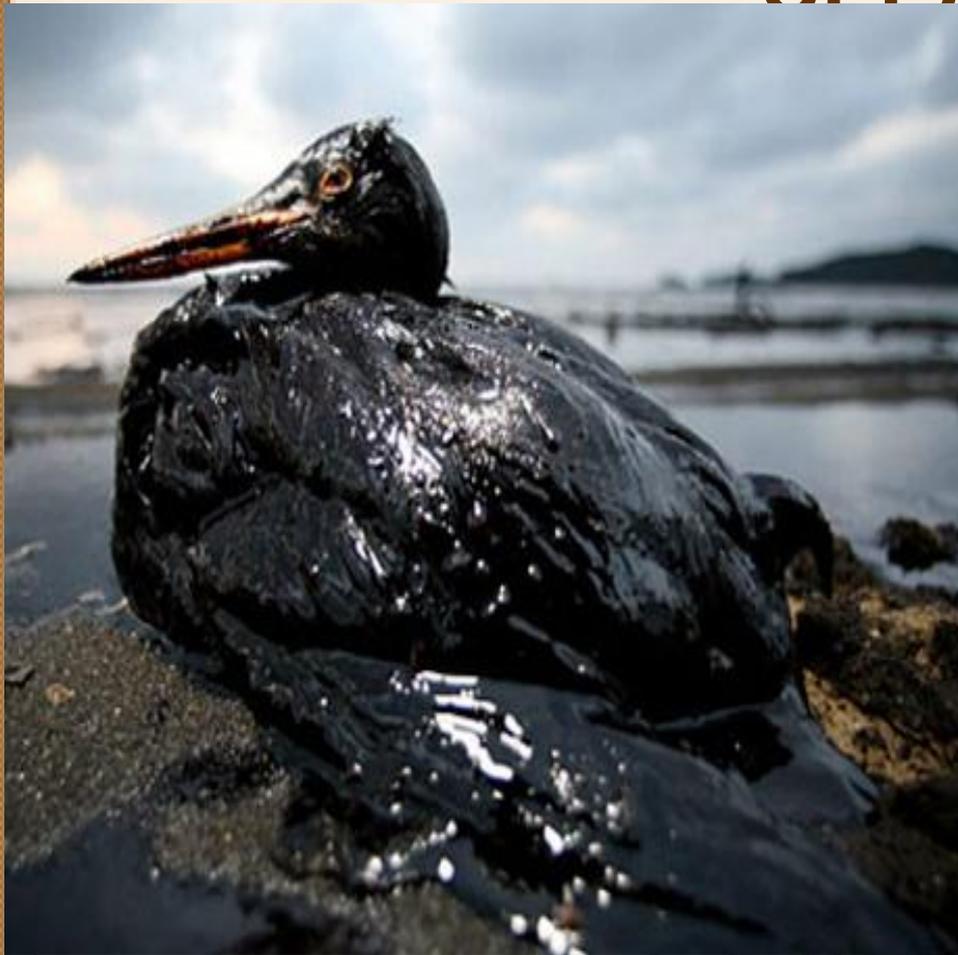
Географическая среда – это среда обитания человека.

Природные условия – совокупность компонентов географической среды (географическое положение территории, климат, рельеф, гидрология), влияющая на возможности развития хозяйства и

Земля, вода, полезные ископаемые, растения, животные, места отдыха

человеческого общества

СОСТОЯНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЫ



**Почему возникают критические,
катастрофические состояния окружающей
среды?**

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ - наука, решающая проблемы рационального использования, восстановления и возобновления



Антропогенные ландшафты – 60% земной



суши



**Рациональное
использование
природных ресурсов**

**Охрана
окружающей среды
от загрязнения**

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

это часть природных богатств, которые могут использоваться для удовлетворения потребностей людей

Природные ресурсы



```
graph TD; A[Природные ресурсы] --> B[Исчерпаемые]; A --> C[Неисчерпаемые]; B --> D[Возобновимые: Земельные, водные, биологические]; B --> E[Невозобновимые: минеральные, (полезные ископаемые)]; C --> F[Энергия солнца, энергия ветра, энергия воды, климатические ресурсы];
```

Исчерпаемые

Возобновимые:
Земельные,
водные,
биологические

Невозобновимые:
минеральные,
(полезные
ископаемые)

Неисчерпаемые

Энергия
солнца,
энергия ветра,
энергия воды,
климатические
ресурсы

РЕСУРСООБЕСПЕЧЕННОСТЬ –

это соотношение между величиной природных ресурсов и масштабами их использования

(P_0 = запасы/добыча в год)

Для минеральных ресурсов: P_0 – количество лет, на которое хватит их запасов при современных темпах использования.

Для лесных, земельных, водных: запасы в расчете на душу населения.

Самые обеспеченные ресурсами: Россия, Китай, США, Бразилия, Австралия.

Задание:

1. Анализ схемы 27, стр. 124 «Обеспеченность стран мира запасами разведанных полезных ископаемых».
2. Существует два пути освоения ресурсов планеты: **экстенсивный и интенсивный**. Какой путь вы считаете приемлемым для человечества, учитывая, что население планеты

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ –

это полезные ископаемые, извлекаемые из недр
земли

Топливо-энергетические	Нефть, газ, уголь
Рудные	Черные: железо, марганец, хром
	Цветные металлы Тяжелые: медь, никель, олово, свинец, цинк Легкие: алюминий, магний
	Драгоценные: золото, серебро, платина
	Радиоактивные: уран, радий, торий
Нерудные	Химические, технические,
Принципы эффективного использования природных ресурсов:	строительные материалы

- ✓ Полное извлечение
- ✓ Комплексное использование
- ✓ Повторное использование – рециркуляция
- ✓ Экономное и рациональное использование

На долю ОПЕК – 77% запасов нефти



ОПЕК: Саудовская Аравия, ОАЭ, Иран, Ирак, Катар, Кувейт, Ливия, Алжир, Нигерия, Ангола, Венесуэла, Эквадор

50% угля в Евразии и Северной Америке.

РУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Фундамент платформ, металлогенические пояса

Железо 250 лет	Лидеры: Бразилия, Австралия, США, Канада, Индия, Швеция, Франция, Венесуэла, Россия, Украина, Казахстан
Марганец	Лидеры: ЮАР, Австралия, Габон, Бразилия, Индия, Казахстан, Грузия, Украина
Никель	Новая Каледония, Канада, Индонезия, Филиппины, Украина
Хромиты	ЮАР, Зимбабве, Казахстан (2)
Вольфрам и молибден	США, Канада, Южная Корея, Австралия, Армения (медно-молибденовые)
Кобальт	Заир, Новая Каледония, Австралия, Индонезия

РУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

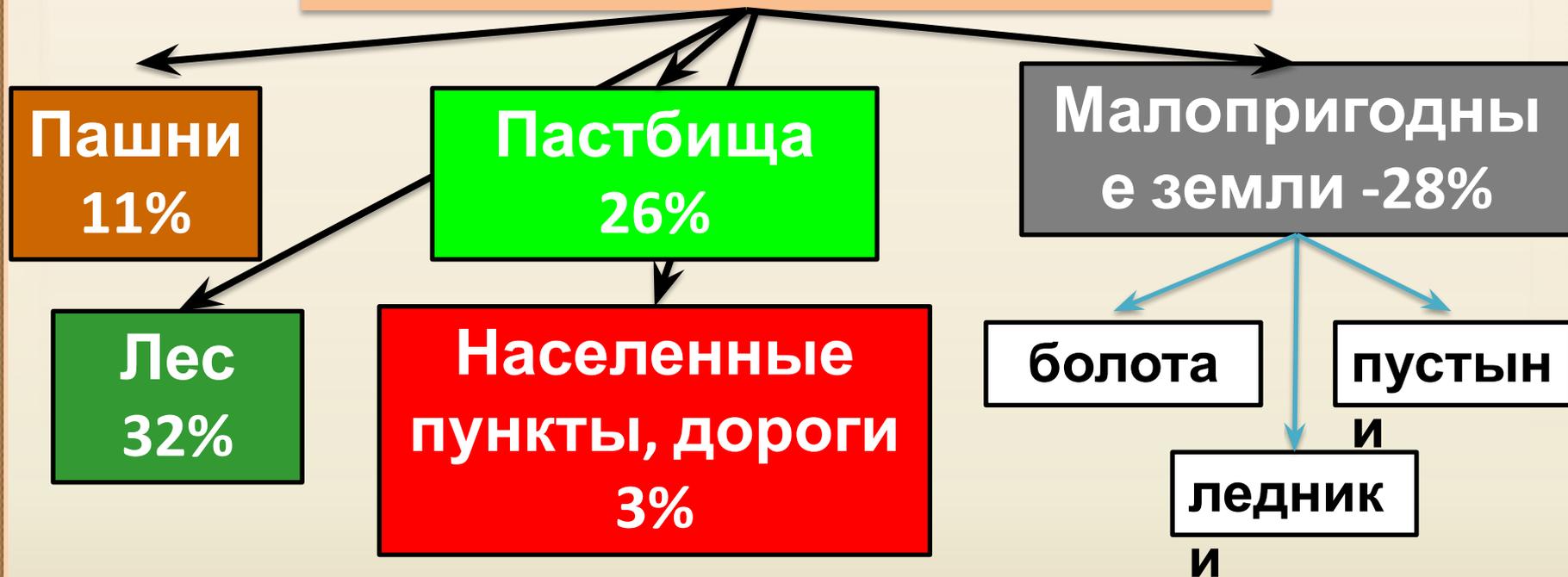
Алюминий 250 лет	Сырьё: бокситы, нефелины, алуниты, сиениты Латинская Америка: Бразилия, Венесуэла, Ямайка, Суринам Африка: Гвинея, Камерун, Мали Россия, Индия, Австралия
Медь 56 лет	Азия (Индия, Индонезия), Африка (Зимбабве, Замбия, Конго), Лат. Америка (Мексика, Панама, Перу, Чили), США, Канада, Россия, Казахстан
Свинец, цинк	США, Канада, Австралия, Казахстан, Россия
Олово	Латинская Америка (Бразилия, Боливия) и Азия (Индия, Малайзия, Индонезия, Таиланд), Китай, Россия
Драгоценные	Золото, серебро, платина: США, Канада, ЮАР, Россия, Австралия

НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Химическое сырье	Калийные соли: Канада, Россия, Белоруссия, США, ФРГ
	Фосфориты: Россия, Казахстан, США, Марокко, Тунис, Иордания, Израиль
	Апатиты: Россия, Бразилия, Китай
	Сера: США, Мексика, Польша, Украина, Россия
Стройматериалы	Песок, глина, гравий, известняк, мрамор
Металлургическое сырье	Асбест, кварцит, огнеупорные глины
Драгоценные и поделочные камни	Алмаз, рубин, яшма

Земельные ресурсы мира – 149 млн. км²

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



1. Дайте характеристику земельного фонда мира (схема 30 стр. 129).
2. Почему удельный вес с/х земель имеет различия в странах мира? Приведите примеры.

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

Лидеры по количеству пашни на душу населения
(га)

Австралия - 3	Канада - 1,8	Россия, Аргентина - 0,9	США - 0,5
------------------	-----------------	----------------------------	-----------

Низкие показатели: Китай - 0,09, Египет - 0,05, Япония - 0,03

Наибольшие площади обрабатываемых земель

США	Индия	Китай	Россия
-----	-------	-------	--------

Лидеры по величине пастбищ

Австралия, Китай, США, Бразилия, Казахстан,
Аргентина

Наибольшая площадь малопригодных земель

Ливия – 91%

Алжир – 82%

Загрязнение почв – 10%

Деградация почв - 47%

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Генофонд планеты

Растительные

Культурные растения:

6000 видов

Дикорастущие:

леса – 4,1 млн. га

Животные

Домашние и
промысловые

животные

Проблема!

За 200 лет лесистость
уменьшилась в 2 раза

300 лет – исчезли 600
видов

Под угрозой: 35 тыс.

ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И

30-50% ПТИЦ

Как можно решить проблему исчезновения и
уменьшения ресурсов животного и растительного
мира? (стр. 302)

ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

характеризуются размерами лесной площади и запасами древесины

Лесные пояса мира

Северный – 50%

Умеренный и субтропический пояса:
Россия, Канада, США,
Швеция, Финляндия,
Китай

Южный - 50%

Экваториальный и тропический пояса:
Бразилия, Французская
Гвиана, Габон, Суринам,
Индонезия

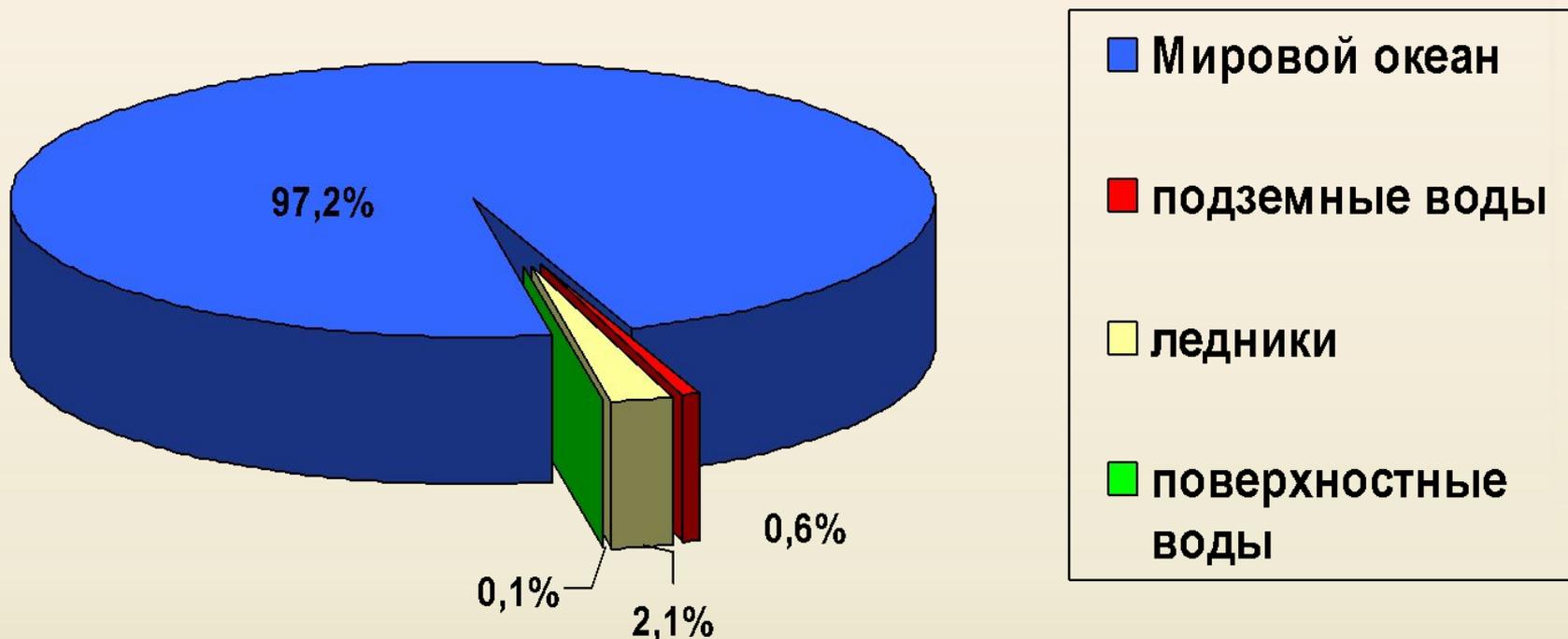
Минимальная лесистость:

Египет, Северная Африка, ЮАР, Аргентина

Сокращение лесов: использование древесины как топлива, экспорт древесины, увеличение с/х площадей и хозяйственной застройки

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

Распределение воды в гидросфере



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

**Европа и Азия – 70% населения и 39% речных
вод**

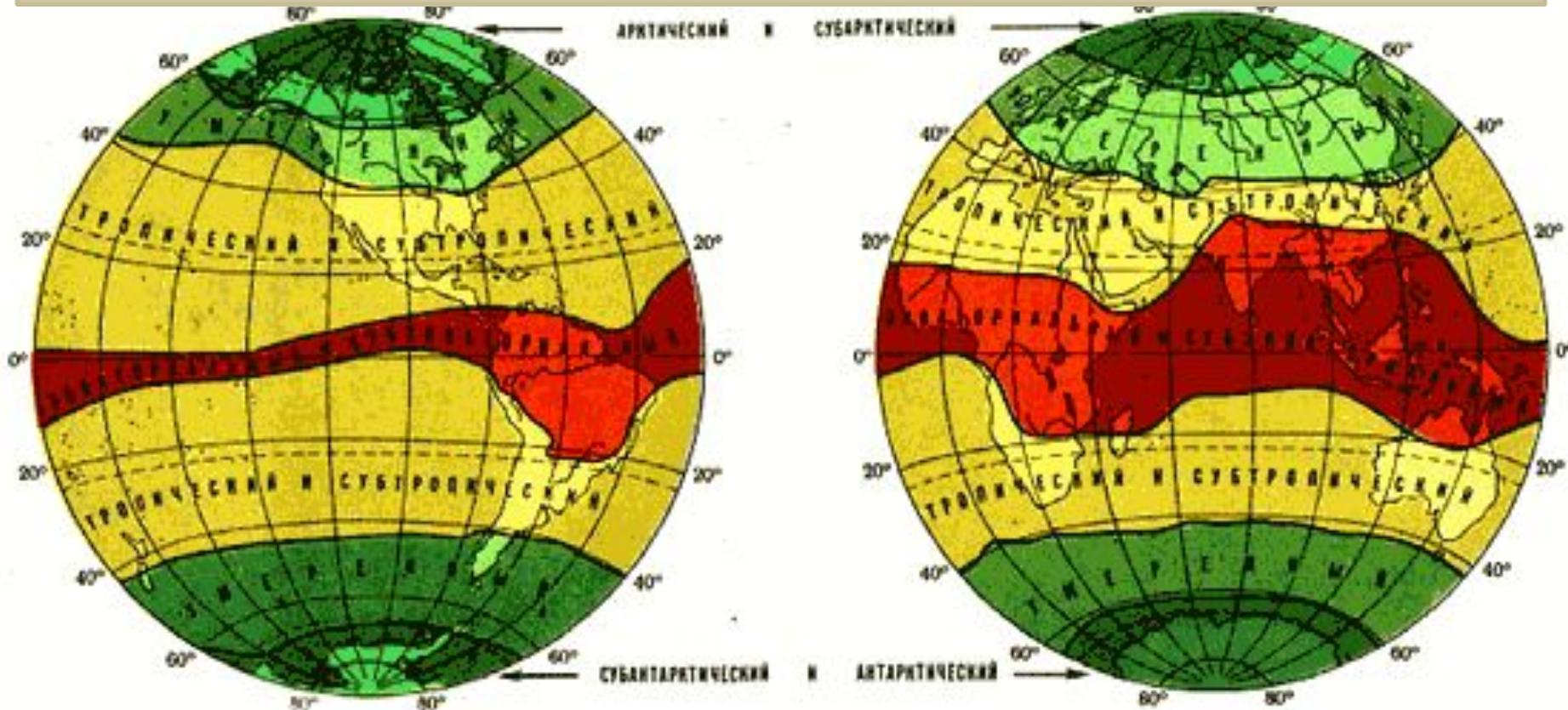
**Первая опреснительная установка – Актау, Казахстан
(1972)**

**Опреснение морской воды: Саудовская Аравия, ОАЭ,
Кувейт, Катар, Оман, Бахрейн**

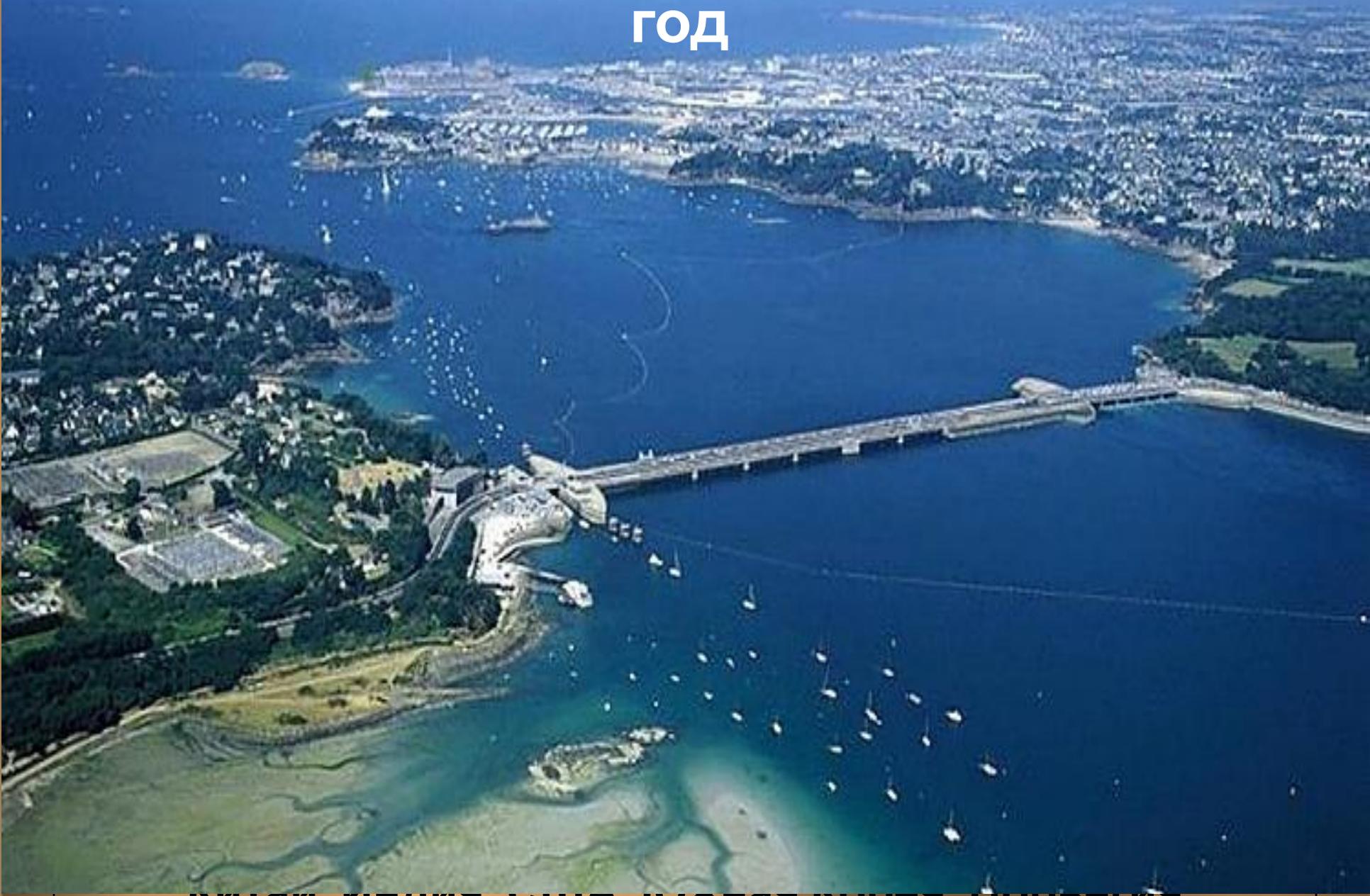


АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МИРА

Какие страны обладают наилучшими агроклиматическими показателями?



Первая ПЭС: «Ля Ранс», Франция, 1966 год



РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ –

ресурсы территорий, где развиты сфера услуг, развлечений, лечебно-оздоровительные центры и туризм

Рекреационные ресурсы

Природно-рекреационные

Культурно-



Озеро Каинды, Казахстан



Древний город Отрар,
Казахстан



**Самая мощная ПЭС в мире:
«Сихва», Южная Корея, 2011
год**