

Природные ресурсы Земли, ИХ ВИДЫ

Цели:

- Охарактеризовать основные виды природных ресурсов.
- Оценить размещение природных ресурсов и масштабы их использования.

Природные ресурсы

- Это компоненты природы, которые человек использует или может использовать в хозяйственной деятельности.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ

- 1 минеральные
- 2 климатические
- 3 биологические
- 4 почвенные
- 5 земельные
- 6 водные

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ

ресурсы материального производства

ресурсы промышленности

- 1 топливно-энергетические
- 2 рудное сырье
- 3 химическое сырье

ресурсы сельского хозяйства

- 1 почвенные
- 2 биологические
- 3 климатические

ресурсы непроизводственной сферы

питьевая вода

- 1 минеральная

рекреационные

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

исчерпаемые

возобновимые

- 1 биологические

частично возобновимые

- 1 почвенные
- 2 воды суши

невозобновимые

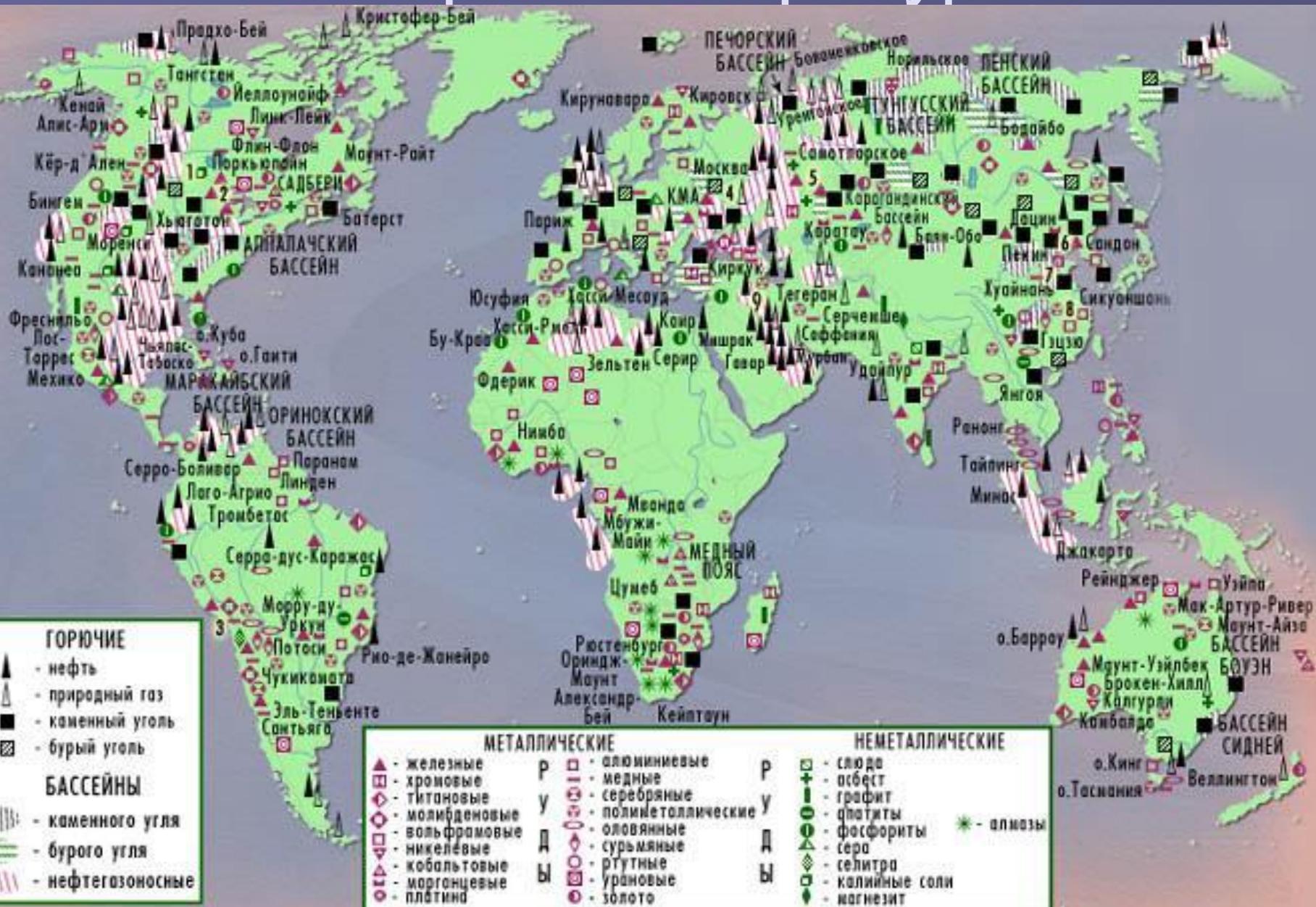
- 3 минеральные

неисчерпаемые

- 1 климатические
- 2 воды Мирового океана

Назначение природных ресурсов	Виды природных ресурсов		
	<u>исчерпаемые</u>		<u>неисчерпаемые</u>
	<i>невозобновимые</i>	<i>возобновимые</i>	
I Многоцелевое		земля, вода, воздух, лес	
II Промышленное энергетические	минеральные, топливные	гидроэнергетические	энергия ядерная, солнечная, геотермальная, ветра, морских приливов и отливов, течений
металлургическое химическое	руды металлов соли, сера, фосфориты...		
III Сельскохозяйственное		почвенные животные	климатические

Минеральные ресурсы



Уран

Разведанные запасы такого урана в мире составляют 1,4 млн. т.. 2\3 приходится запасов на развитые страны. Лидеры: Австралия, Канада США, ЮАР, Нигер, Бразилия, Намибия, Россия, Казахстан, Узбекистан.

Алюминиевые руды (глинозем и бокситы). Алюминий - самый распространенный (8,8%) металл в земной коре.

Главные бокситоносные провинции

1. Средиземноморская (Франция, Италия, Греция, бывш. Югославия, Румыния, Венгрия);
2. Побережье Гвинейского залива (Гвинея, Гана, Сьерра-Леоне, Камерун);
3. Карибский бассейн (Ямайка, Гаити, Доминиканская респ., Гайана, Суринам).
4. Австралийская.

А также СНГ и Китай.

Страны мира, обладающие крупнейшими запасами бокситов: Гвинея, Австралия, Бразилия, Ямайка, Суринам, Гайана.

Медные руды. Страны мира, обладающие крупнейшими запасами медной руды (середина 90-ых гг.): Чили, США, Канада, ДР Конго (б.Заир), Замбия, Перу, Австралия, Казахстан, Китай.

Оловянные руды. Страны мира, обладающие крупнейшими запасами оловянных руд (середина 90-ых гг.): Малайзия, Бразилия, Индонезия, Китай, Боливия, Россия, Таиланд.

***Поллиметаллические (свинцово-цинковые):** Канада, Австралия, США.

***Никель:** Канада, Новая Каледония, Австралия, Индонезия, Куба.

***Кобальт:** Заир, Замбия, Австралия, Филиппины

***Хром:** ЮАР, Зимбабве.

***Марганцевые руды.** Страны мира, обладающие крупнейшими запасами руд (середина 90-ых гг.): ЮАР, Австралия, Габон, Бразилия, Индия, Казахстан, Китай.

Территориальные ресурсы мира

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

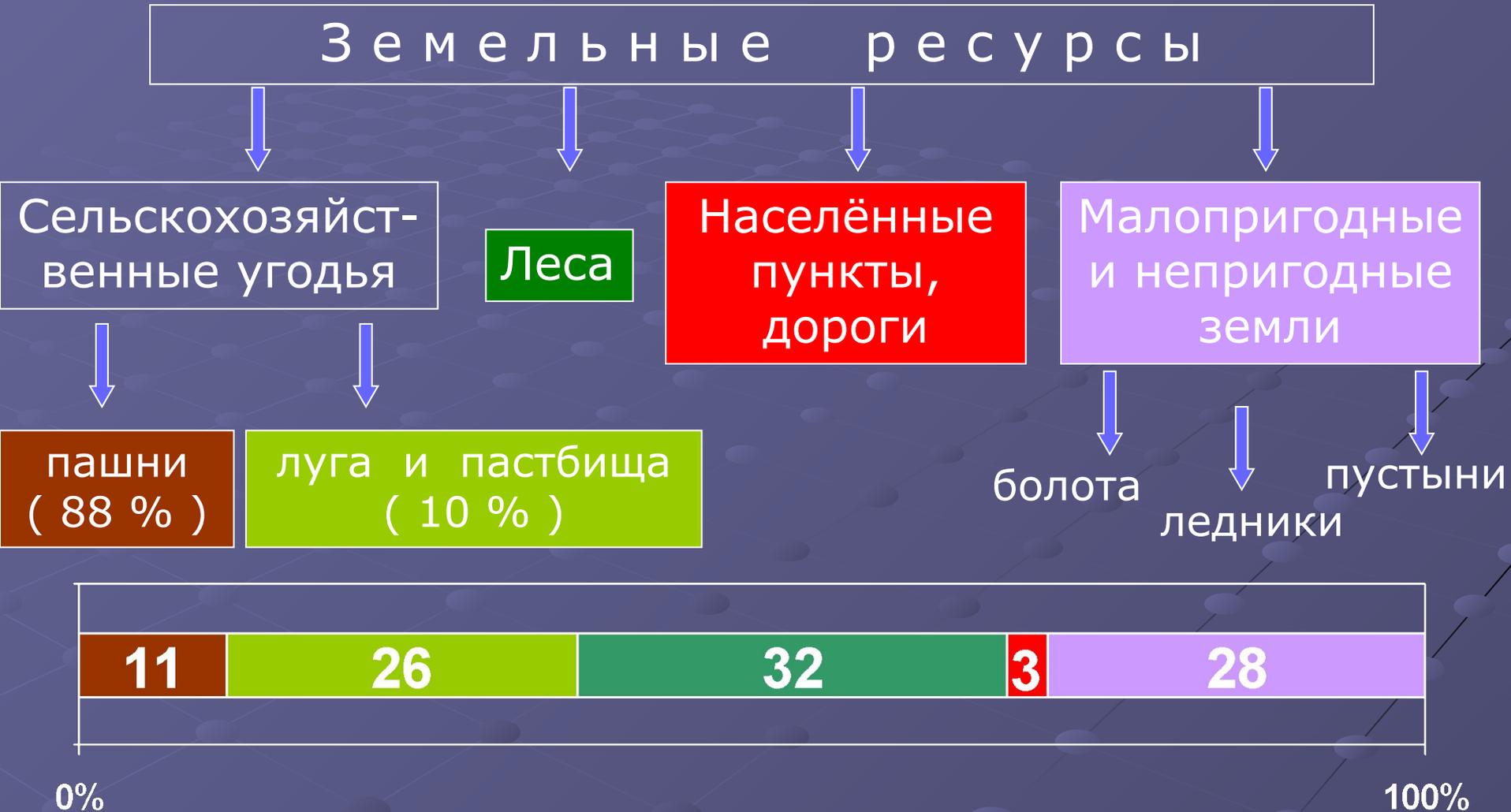
1. **Россия – 17,1**
2. Канада – 10,0
3. Китай – 9,6
4. США – 9,4
5. Бразилия – 8,5

*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*

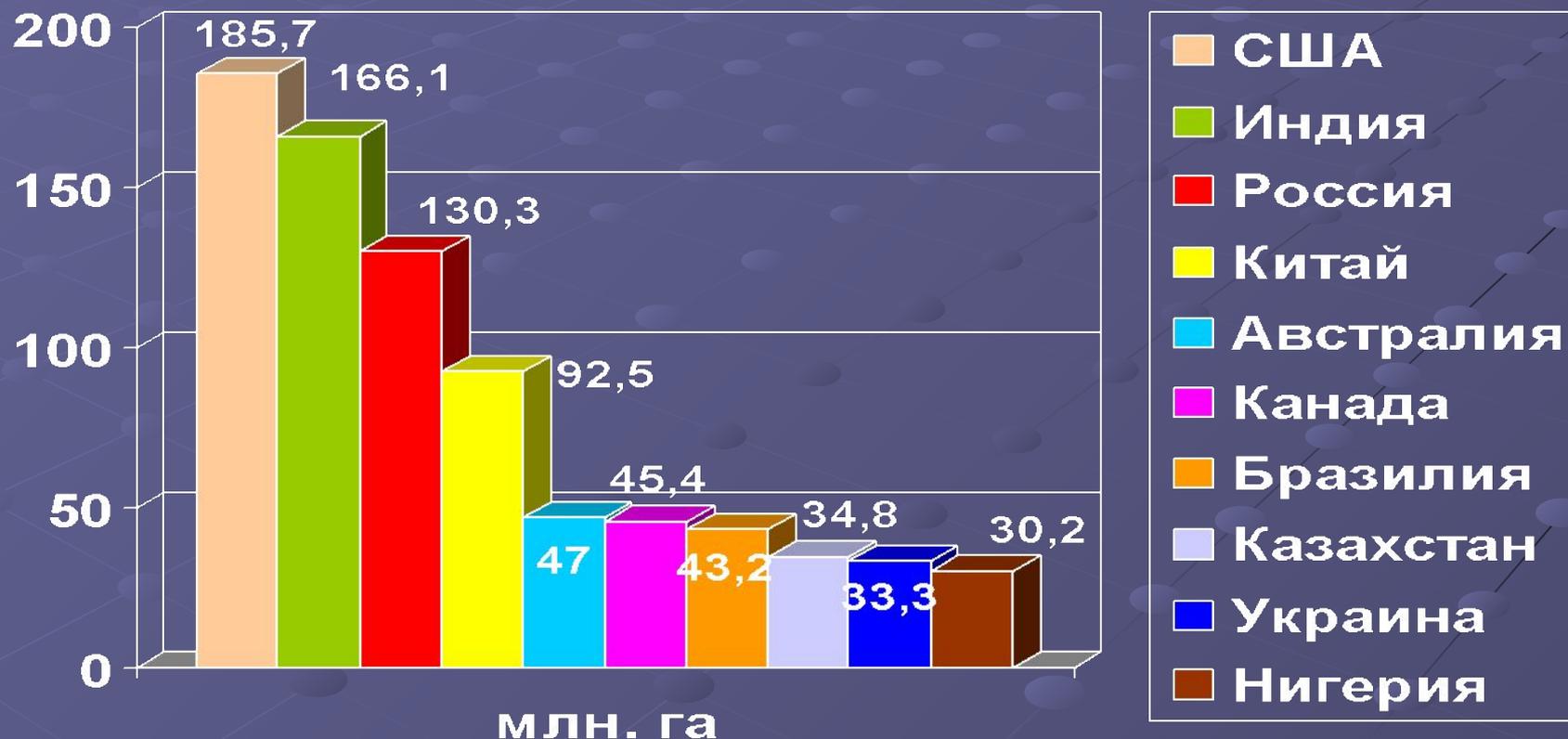
Земельные ресурсы мира



Используя рис. 7 учебника (стр. 30), выпишите в тетрадь 5 стран, в структуре земельного фонда которых преобладает пашня, 5 стран – пастбища и 5 – непродуктивные земли.

Земельные ресурсы мира

Крупнейшие страны мира по размерам площади пашни



Используя рис. 7 учебника (стр. 30), выпишите 5 стран – лидеров по обеспеченности пашней на душу населения.

Земельные ресурсы мира

Изменение земельного фонда

Два противоположных процесса

+

—

Расширение
сельскохозяйственных
угодий

Истощение
сельскохозяйственных
угодий

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

- эрозия почвы
- заболачивание
- засоление
- опустынивание

Внимание опасность: земельные ресурсы мира сокращаются!

Лесные ресурсы мира

Лесные пояса мира



Северный лесной пояс



Леса умеренного пояса

50 %



Южный лесной пояс



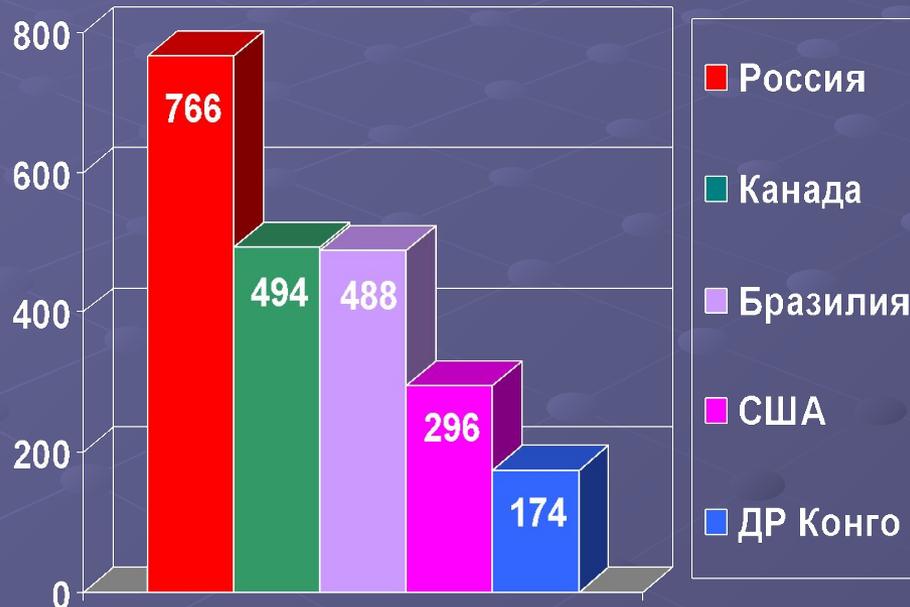
Влажные экваториальные
и переменно-влажные леса

50 %

Используя рис. 9 учебника (стр. 31), выпишите по 5 стран Северного и Южного лесных поясов.

Лесные ресурсы мира

Крупнейшие страны мира
по площади лесов
(млн. га)



Лесистость
территории по
регионам мира



Используя рис. 9 учебника (стр. 31), выпишите
5 крупнейших стран по обеспеченности лесными ресурсами
на душу населения.

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.

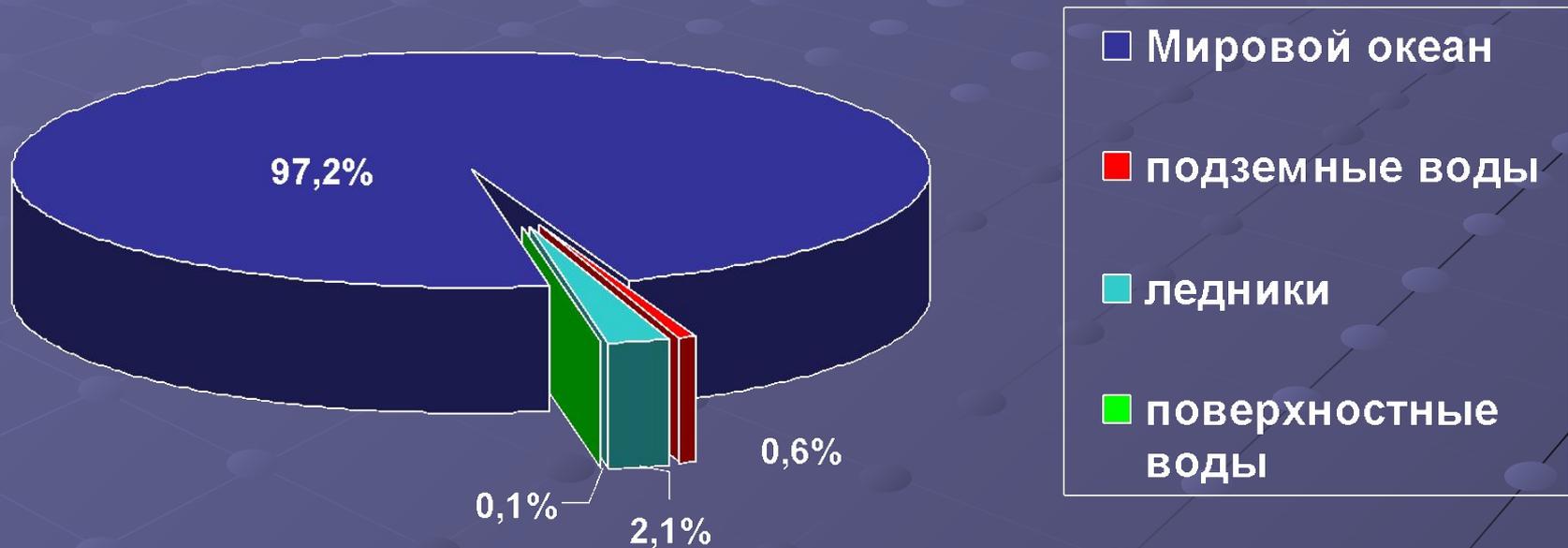


50 % вырубленного леса
в развивающихся странах
идёт на дрова

Проблема обезлесения планеты!

Водные ресурсы мира

Распределение воды в гидросфере



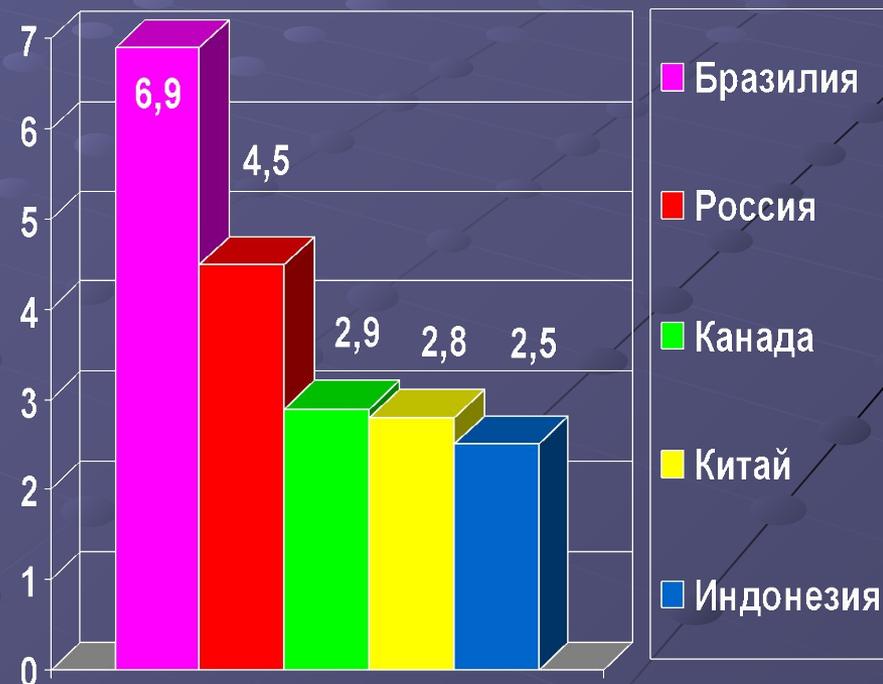
На пресные воды приходится около 2,5 % общего объёма гидросферы

Водные ресурсы мира

Распределение водных ресурсов по регионам мира (тыс. км³)



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



Используя рис. 8 учебника (стр. 31), выпишите 5 стран с максимальными и 5 стран с минимальными показателями обеспеченности водными ресурсами на душу населения.

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.

Гидроэнергетические ресурсы мира

Гидроэнергоресурсы – это ресурсы воды, пригодные для получения электроэнергии.

Гидроэнергопотенциал регионов мира (%)



Используя текст учебника (стр. 33), выпишите в тетрадь 6 стран, обладающих наибольшим гидроэнергопотенциалом.

Геотермальные ресурсы мира

Геотермальные ресурсы – это внутренняя энергия Земли.



Назовите 5 – 7 стран, обладающих геотермальными ресурсами.

Климатические и космические ресурсы.

Источник энергии	Районы использования
Энергия солнца	Аридный пояс: США (Флорида, Калифорния); Япония, Израиль, Кипр, Австралия, Украина (Крым), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия.
Ветровая энергия	Побережье Северного и Балтийского морей, арктических морей, Ср. Сибирь, Дальний Восток, юг европейской части России, Украина.
Геотермальные	Низкотемпературные (обогрев): Исландия, Италия, Франция, Венгрия, Япония, США, страны Центральной Америки, Нью Зеландия, Камчатка С.Кавказ; высокотемпературные (сухой пар для сооружения ГеоТЭС): Италия, США (Калифорния), Мексика, Н.Зеландия, Япония, Россия (Камчатка).
Приливная энергия	Бретань (Франция) - побережье Ла-Манша, Белое море, юг Китая, залив Фанди (побережье США и Канады) и т.д. Продолжаются работы в США, Канаде, Великобритании, Франции, России, Китае, Респ. Корее, Индии, Аргентине, Австралии.
Энергия течений (ОТЭС)	Гавайи (США), Науру (Япония), Таити (Франция), Бали (Нидерланды).
Энергия волн	Япония, Норвегия

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.

Ресурсы Мирового океана

Ресурсы Мирового океана → Рекреационные

↓
Морская вода

↓
вода

↓
вода

↓
растворённые вещества

Mn

I

NaCl

Br

↓
Минеральные ресурсы
дна

нефть

Fe

газ

Mg

Zr

Au

Ti

алмазы

фосфориты

↓
Энергетические

Энергия приливов

Энергия волн

Энергия течений

Энергия температурного градиента

↓
Биологические

рыбные

морские животные

растительные ресурсы

Рекреационные ресурсы мира

Что такое
рекреационные ресурсы ?

*Рекреационные ресурсы -
это ресурсы для отдыха человека.*

Рекреационные ресурсы

↓
Природные

↓
Историко-культурные

↙
морские



↘
ландшафтные



↓
горные



*Приведите примеры рекреационных районов и
центров различных типов.*