

# 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

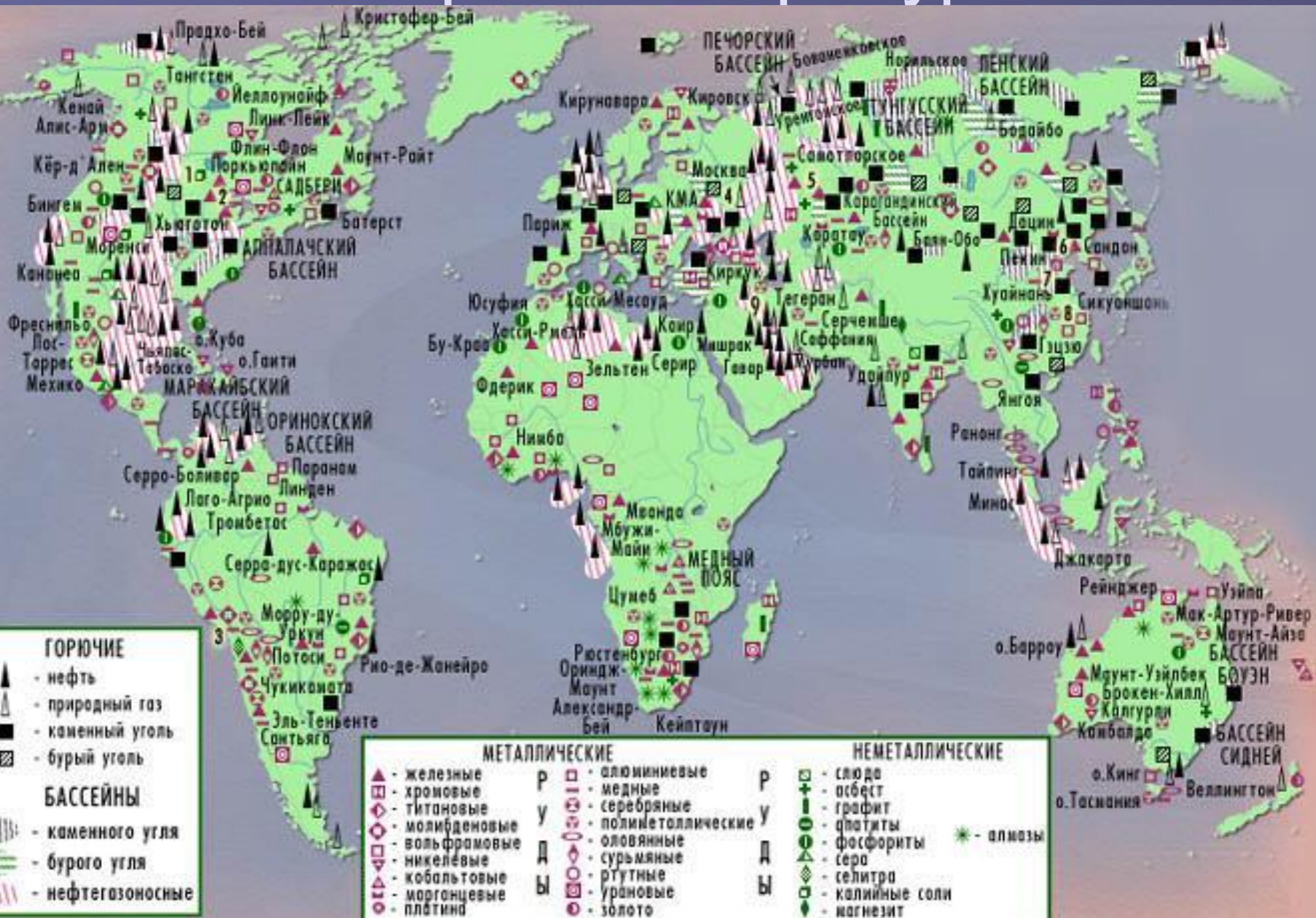
- 3 минеральные

### 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.

\***Полиметаллические (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. км<sup>2</sup>)*

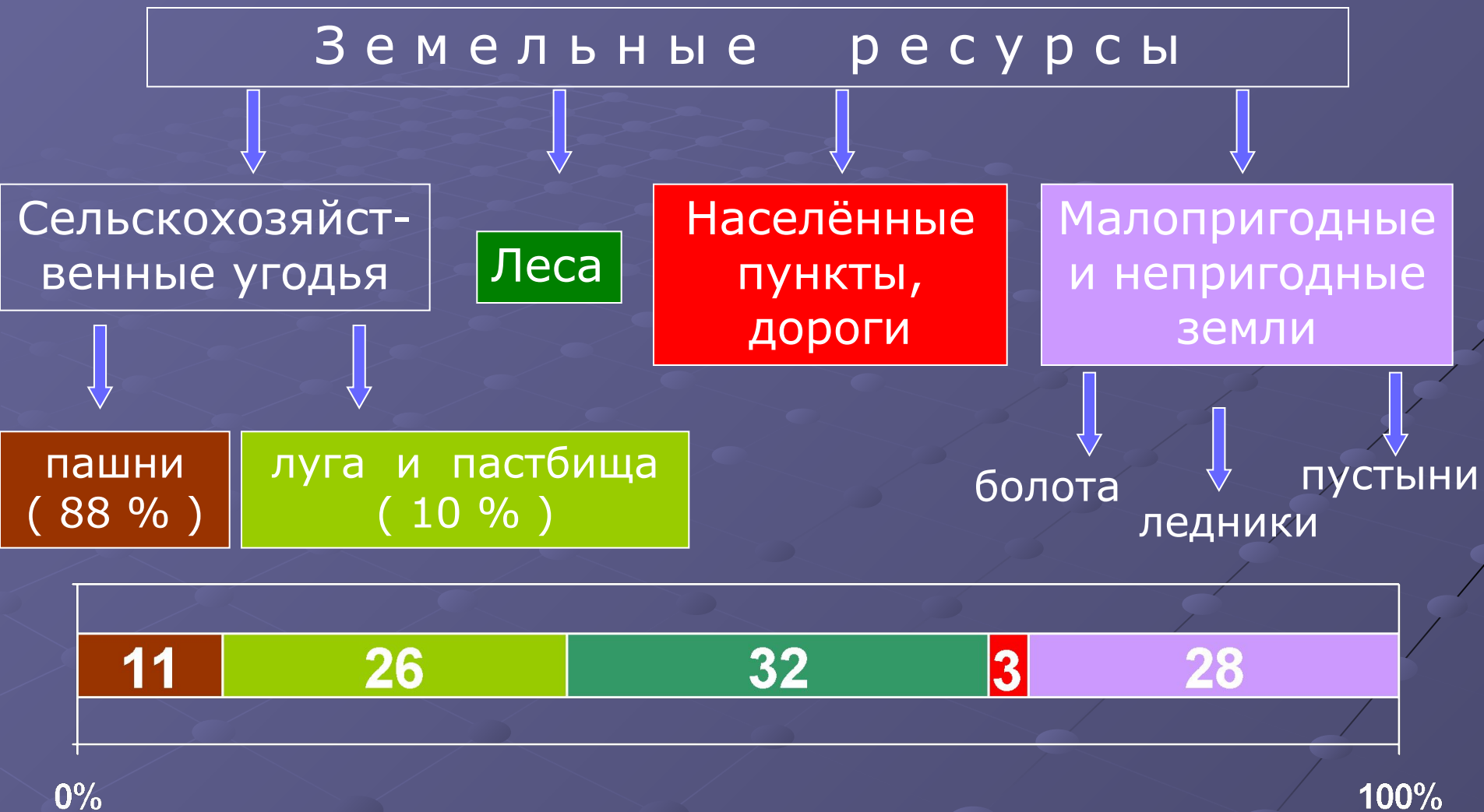
1. **Россия – 17,1**
2. Канада – 10,0
3. Китай – 9,6
4. США – 9,4
5. Бразилия – 8,5

*Крупнейшие страны мира  
по площади эффективной  
территории (млн. км<sup>2</sup>)*

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

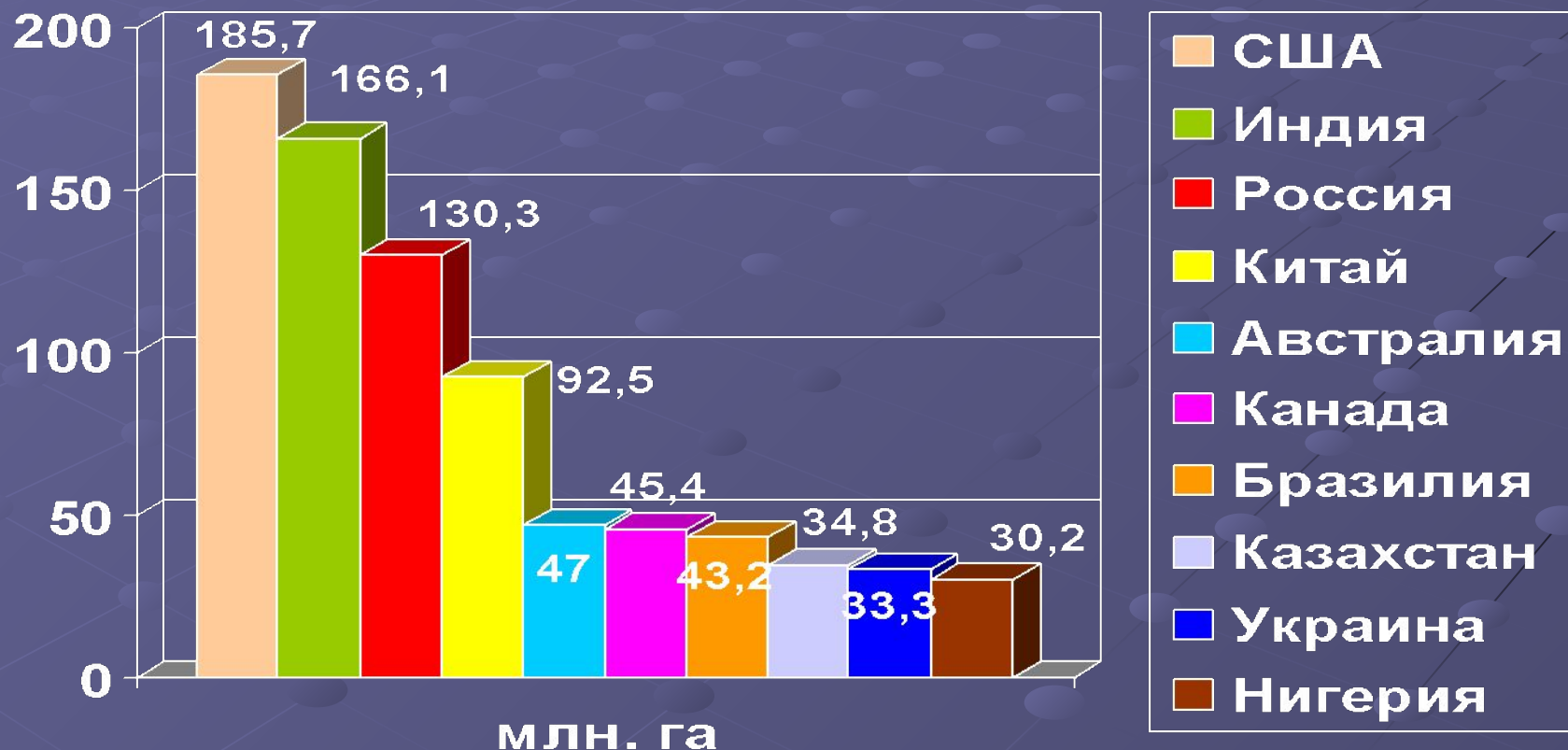


Используя рис. 7 учебника ( стр. 30 ), выпишите в тетрадь 5 стран, в структуре земельного фонда которых преобладает пашня, 5 стран – пастбища и 5 – непродуктивные земли.



# 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



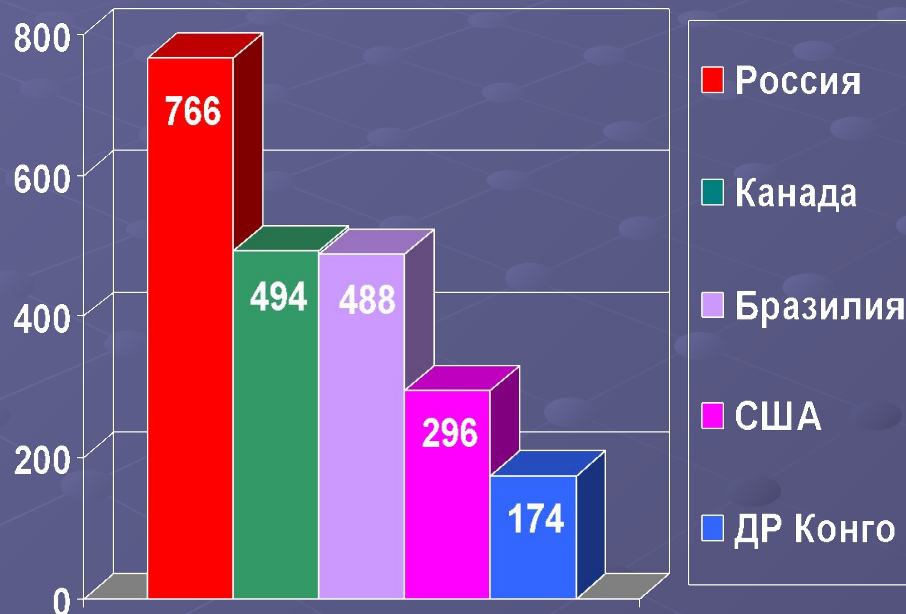
Влажные экваториальные  
и переменнo-влажные леса

50 %

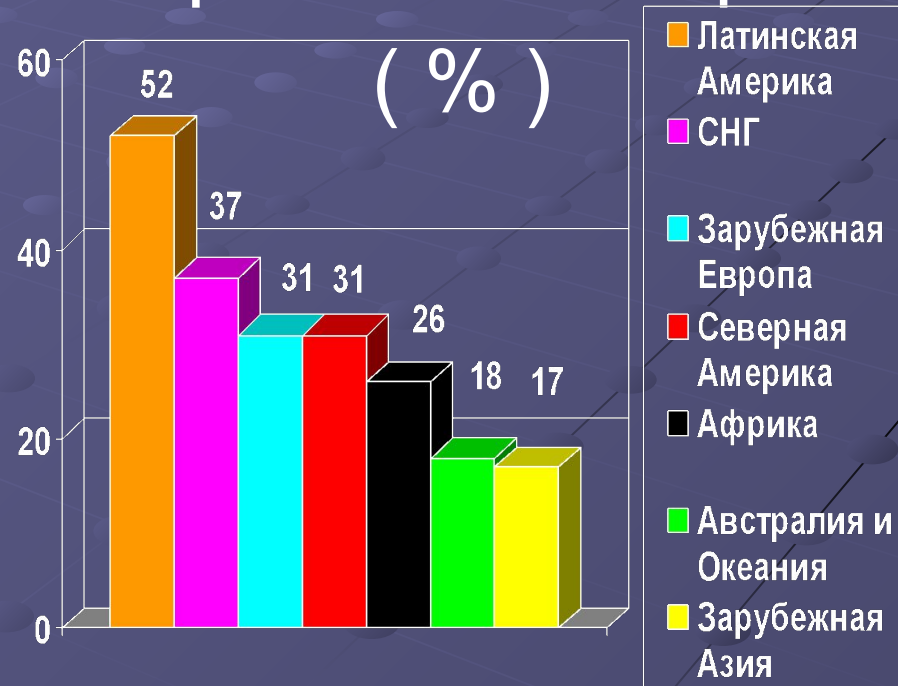
*Используя рис. 9 учебника (стр. 31), выпишите по 5 стран Северного и Южного лесных поясов.*

# 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.

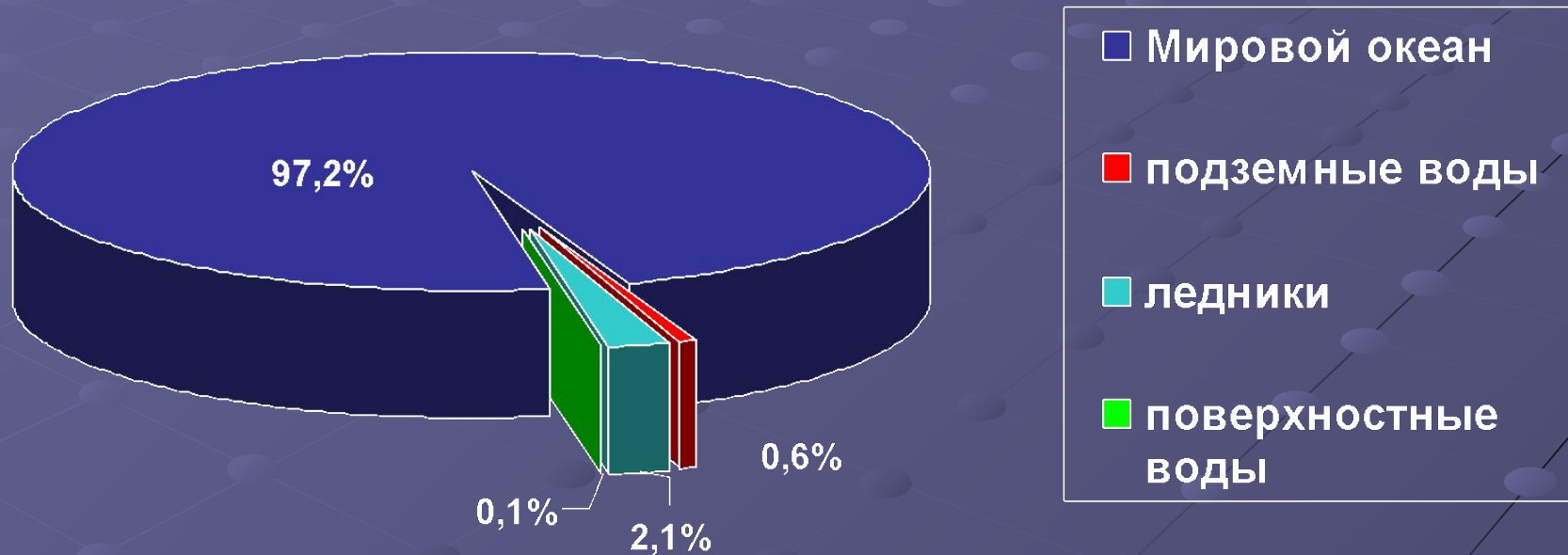


50 % вырубленного леса  
в развивающихся странах  
идёт на дрова

**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. км<sup>3</sup>)



Крупнейшие страны мира по запасам пресной воды (тыс. км<sup>3</sup>)



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 ( км<sup>3</sup> )</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**

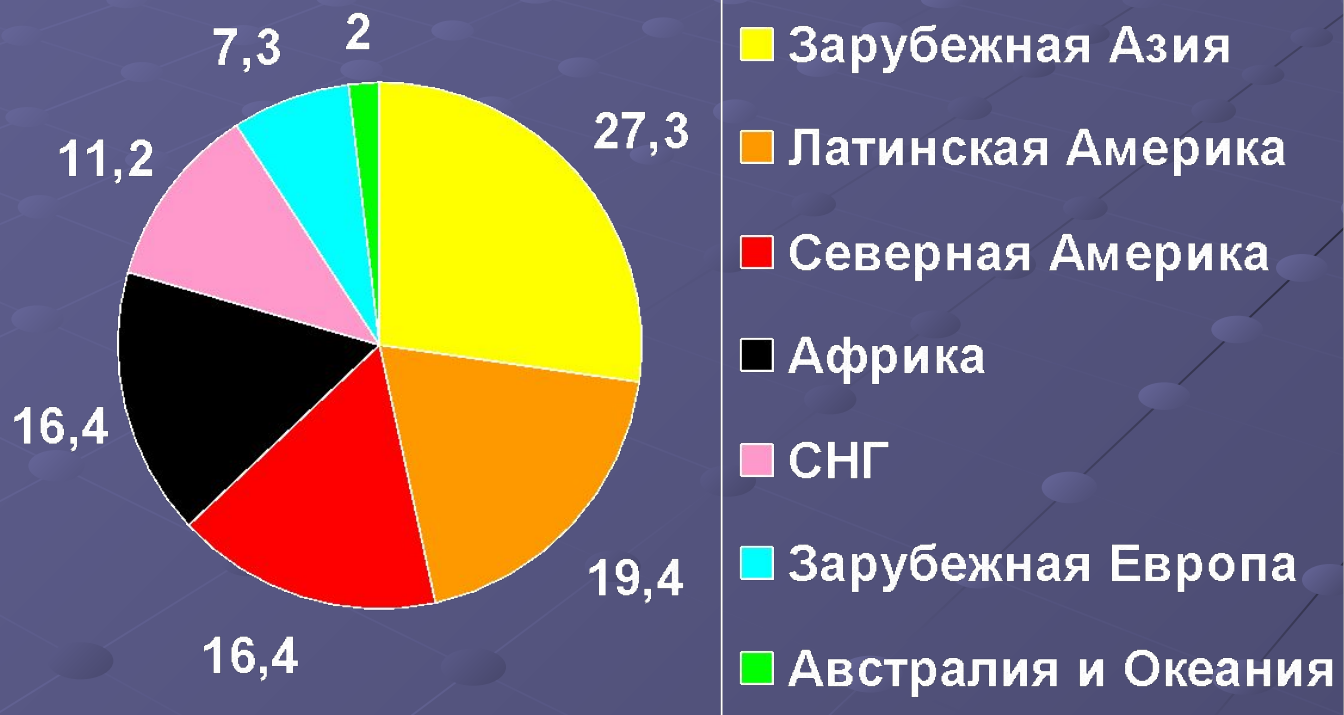
## Решение проблемы:

- 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. Корея, 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.*