

# География мировых природных ресурсов



Минеральные ресурсы

Земельные ресурсы



уголь



нефть



газ

# Структура мирового потребления энергоресурсов

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

# Минеральные ресурсы

- **Минеральные ресурсы** являются основой для развития промышленности, главной сферы материального производства.
- Оценка минеральных ресурсов чрезвычайно сложна, так как невозможно точно определить величину запасов в недрах Земли.
- Минеральные ресурсы называют также **полезными ископаемыми**, так как из них извлекают сырьё для различных промышленных производств.

# Размещение на планете (привязаны к геологическому строению)

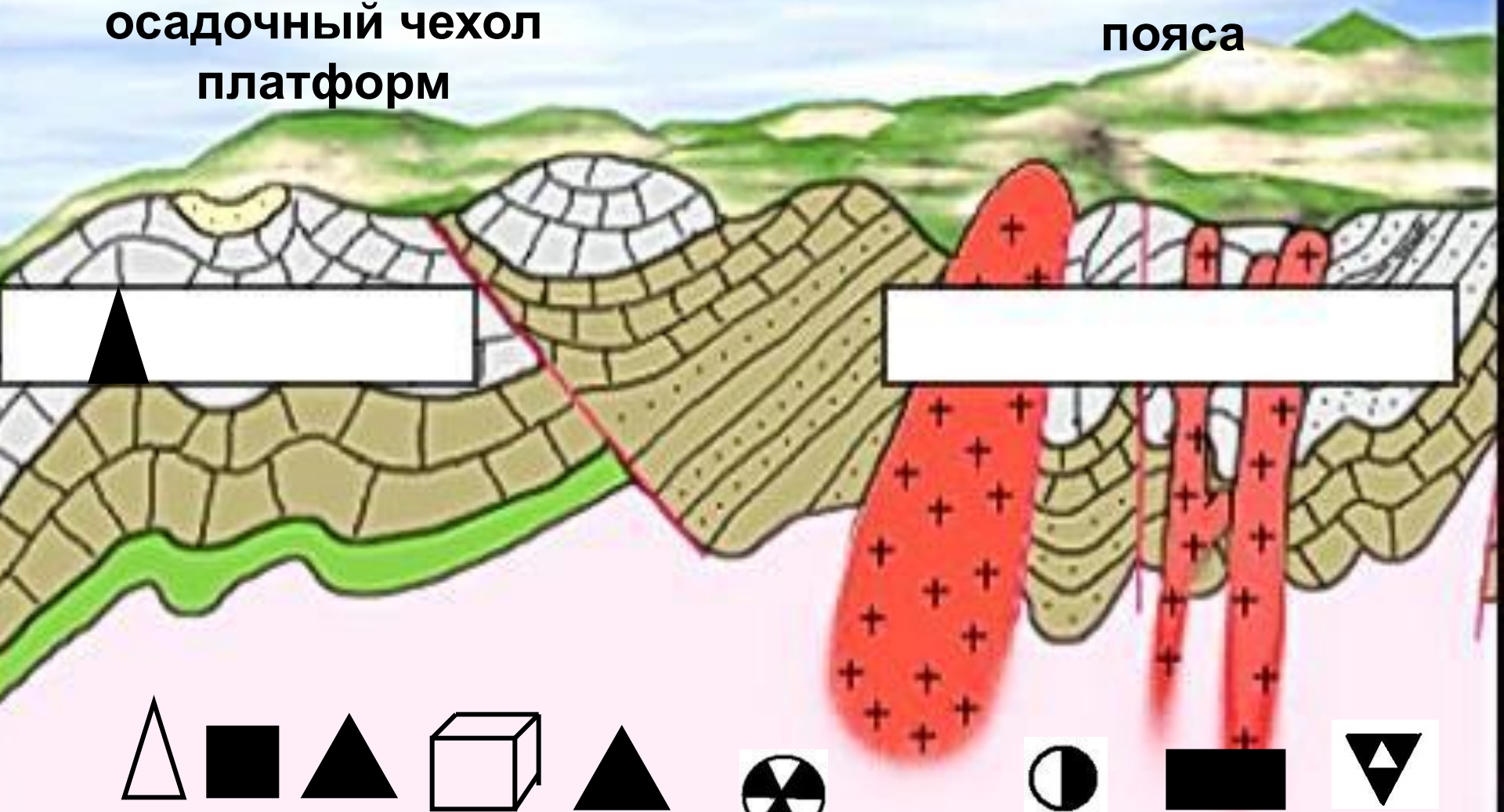
- Для платформ наиболее характерны ископаемые осадочного происхождения, сосредоточенные в платформенном чехле.
- Ведущую роль среди них играют горючие ископаемые: уголь, нефть, газ, горючие сланцы.
- Для складчатых поясов характерны рудные полезные ископаемые магматического происхождения



**Расположите полезные ископаемые в соответствии с их происхождением и строением земной коры**

**Равнина, осадочный чехол платформ**

**Щиты и складчатые пояса**



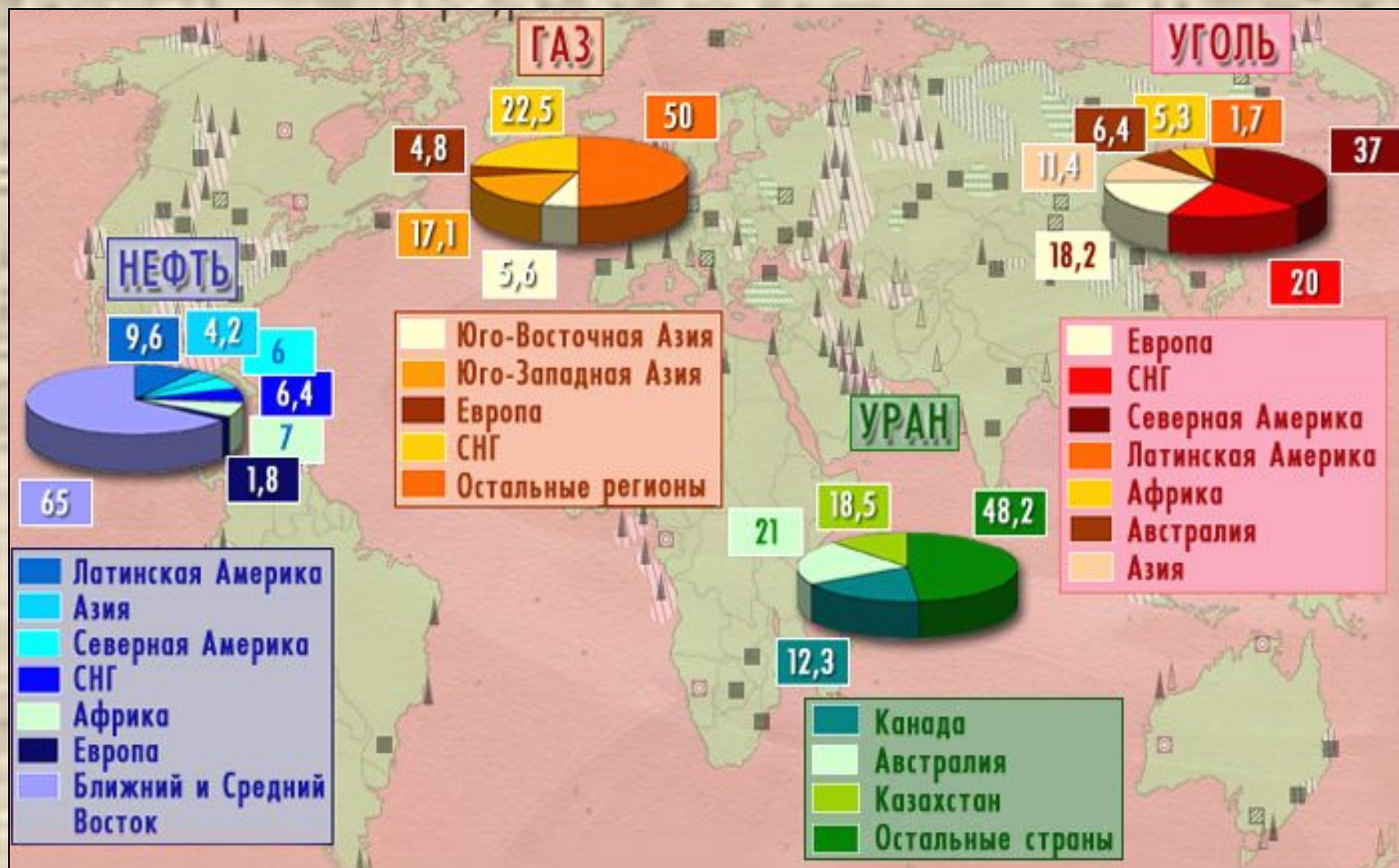
**Минеральные ресурсы –  
200 видов полезных ископаемых.**

**Их делят на рудные и нерудные, строительные материалы, топливные ресурсы...**

<b>Ресурсы</b>	<b>Общегеолог. запасы</b>	<b>Разведанные запасы</b>
<b>Уголь</b>	<b>5500 млрд.т</b>	<b>1750</b>
<b>Нефть</b>	<b>500 млрд.т</b>	<b>140</b>
<b>Газ</b>	<b>400 трлн. куб.м</b>	<b>150</b>
<b>Желез.руда</b>	<b>600 млрд.т</b>	<b>200</b>



# Топливо-энергетические ресурсы мира



- **Топливные полезные ископаемые** имеют осадочное происхождение и обычно располагаются в чехле древних платформ, на равнинах, в прогибах земной коры, в прогибах перед горами, по шельфовой зоне, ранее бывшей сушей.



# Добыча и запасы нефти (2001 г)

	Страна	Добыча		Запасы		Ресурсо- обеспеченность , лет
		млн. т.	%	млрд. т.	%	
1	С. Аравия	423	11,8	36	24,9	85
2	США	352	9,8	3,7	3	11
3	Россия	348	9,7	6,7	4,6	19
4	Иран	183	5,1	12,3	8,5	67
5	Мексика	177	4,9	3,8	2,6	21
6	Венесуэла	176	4,9	11,2	7,4	64
7	Китай	165	4,6	3,3	2,3	20
8	Норвегия	162	4,5	1,3	0,9	8
9	Канада	129	3,6	0,8	0,6	6
10	Великобритания	118	3,6	0,7	0,5	6

# Страны с самыми большими запасами газа

Страны	Разв.запасы трлн.куб.м	Страны	Разв.запасы трлн.куб.м
Россия	48,1	Алжир	3,7
Иран	20,9	Индонезия	3,5
Катар	8,5	Нигерия	3,3
ОАЭ	5,8	Ирак	3,1
Сауд. Аравия	5,7	Норвегия	3
США	4,7	Малайзия	2,4
Венесуэла	4,1	Китай	2,1

# 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



# Страны с самыми большими запасами угля

Страны	Разв.запасы млрд.т	Страны	Разв.запасы млрд.т
США	445	ФРГ	106
Китай	296	Индия	78
Россия	202	Украина	47
ЮАР	116	Великобрит.	45
Австралия	116	Казахстан	34

На Земле известно 3, 6 тыс. угольных бассейнов

- **Рудные полезные ископаемые** имеют магматическое и метаморфическое происхождение, обычно располагаются в старых горах, по выступам (щитам) древних платформ.
- **Нерудные полезные ископаемые** - сера, фосфориты, соли, графит...встречаются и на равнинах и в горах

# Мировая добыча рудного сырья

<i>Вид сырья</i>	<i>Добыча</i>	<i>Главные страны добычи</i>
Железные руды	970	Китай, Бразилия, Австралия, <b>Россия</b> , 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	<b>Россия</b> , Канада, Новая Каледония.



# Страны с самыми большими запасами железных руд

Страны	Разв.запасы млрд.т	Страны	Разв.запасы млрд.т
Россия	25	Бразилия	8
Китай	25	Казахстан	8
Украина	22	США	7
Австралия	18	Швеция	4
Канада	12	Индия	3

# Мировая добыча нерудного сырья



<i>Вид сырья</i>	<i>Добыча</i>	<i>Главные страны добычи</i>
Фосфориты, апатиты	130	США, Китай, Марокко, Иордания, Тунис, <b>Россия.</b>
Калийные соли	60	Канада, ФРГ, США, Франция, Израиль, <b>Россия.</b>
Сера	55	США, Канада, Польша, Китай.
Алмазы (тыс.кар.)	110	Австралия, Ботсвана, ДР Конго, <b>Россия.</b>

# Драгоценные металлы мира





# Земельные ресурсы мира



# Земельные ресурсы

- Структура
- Обеспеченность
- Два процесса, влияющие на изменение структуры земельных ресурсов:
  - а) расширение земель
  - б) истощение земель  
(опустынивание, засоление, эрозия почв)

# **Земельные ресурсы - земли, пригодные для использования**

- Мировой земельный фонд составляет 13,1 млрд. га**
- На земле выращивается 88 % продуктов питания**
- Структура земельного фонда:**

<b>пашня, сады плантации</b>	<b>11%</b>	<b>луга и пастбища</b>	<b>26%</b>
<b>леса и кустарники</b>	<b>32%</b>	<b>города, села , дороги</b>	<b>3%</b>
<b>Болота, пустыни, ледники</b>	<b>28%</b>		



# Структура земельного фонда

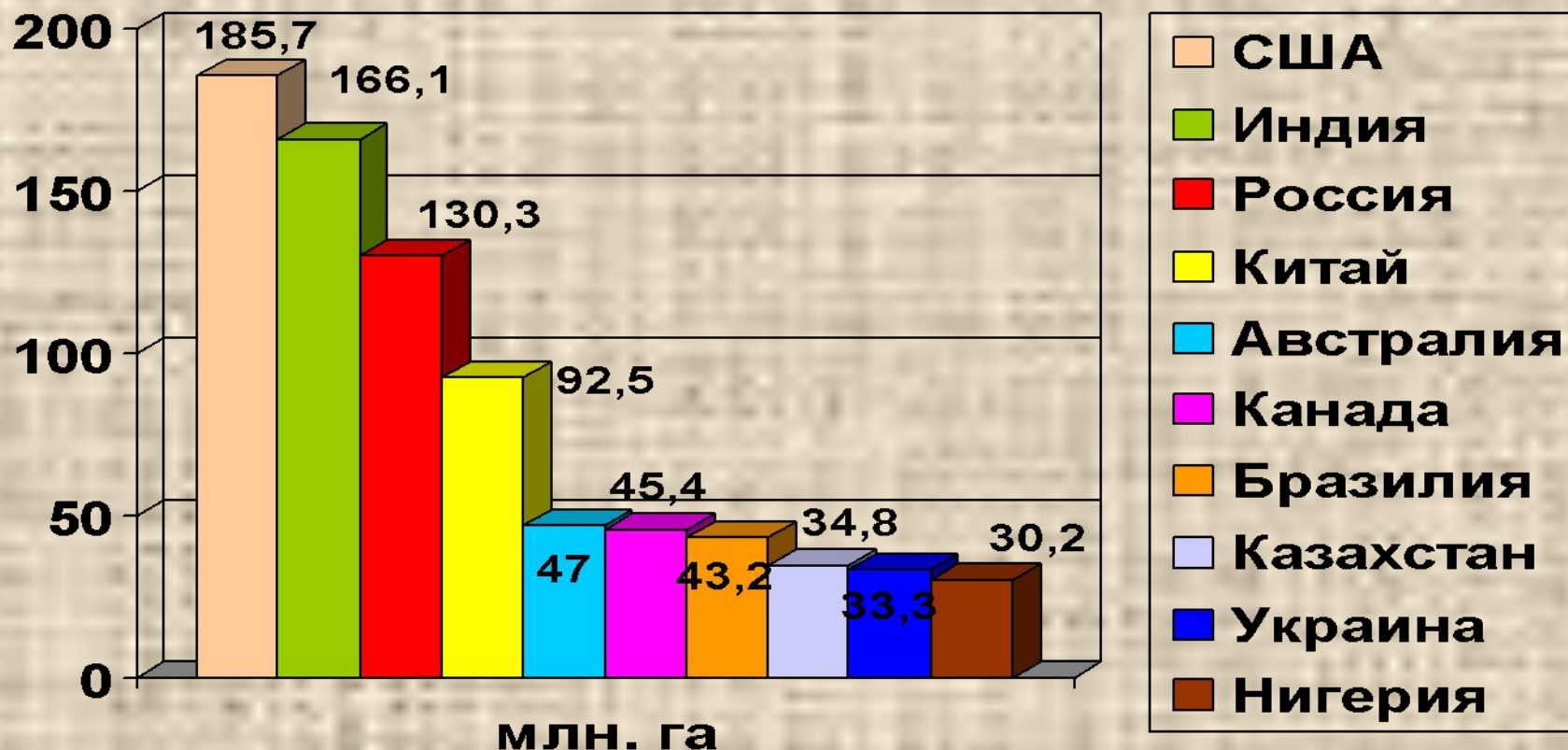


# Структура мирового земельного фонда

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

# 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.



# 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*

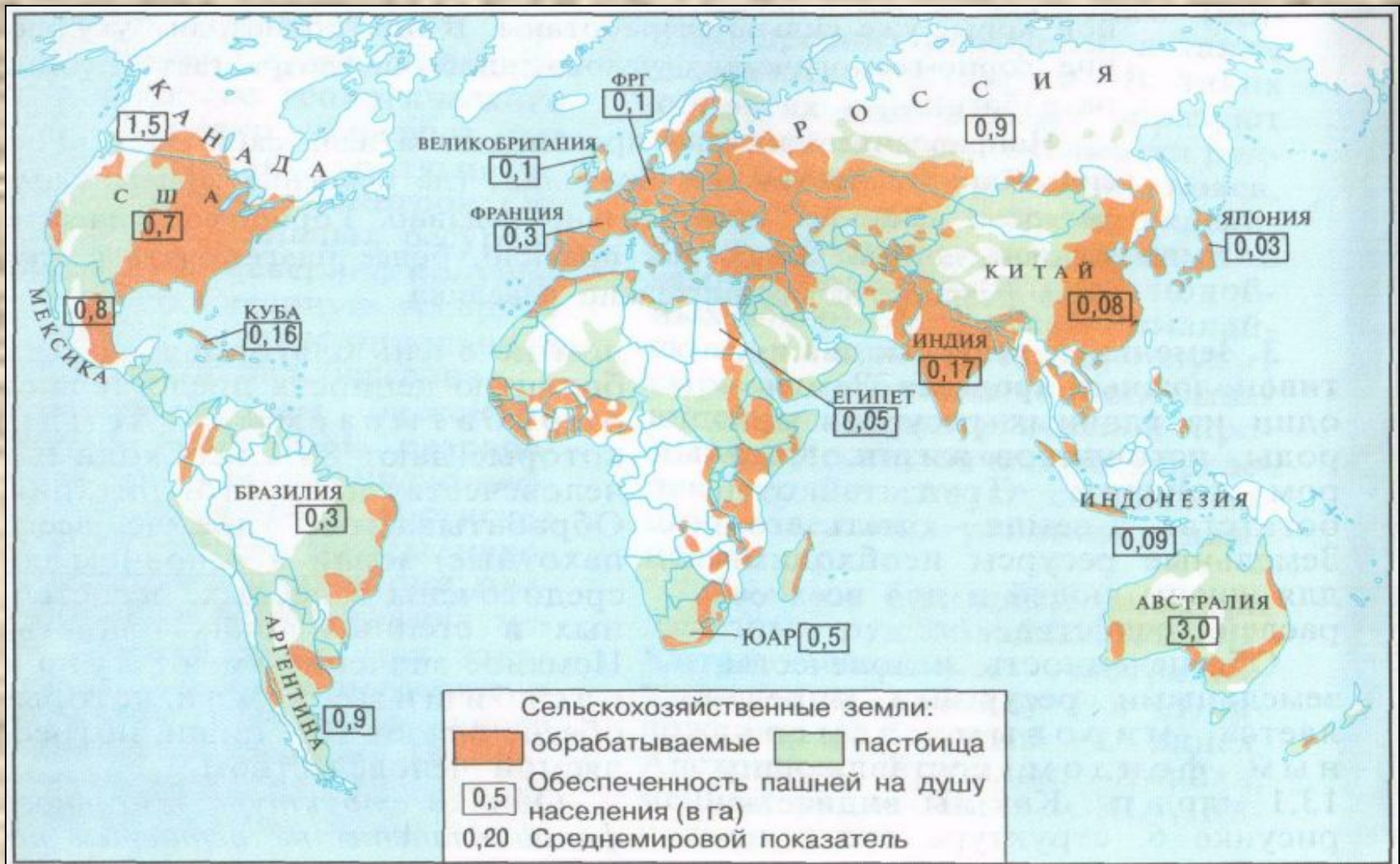
# Десять первых стран мира по размерам пашни

<i>Страна</i>	<i>Площадь пашни, млн. га</i>
США	185,7
Индия	166,1
<b>Россия</b>	<b>130,3</b>
Китай	92,5
Австралия	47,0
Канада	45,4
Бразилия	43,2
Казахстан	34,8
Украина	33,3
Нигерия	30,2

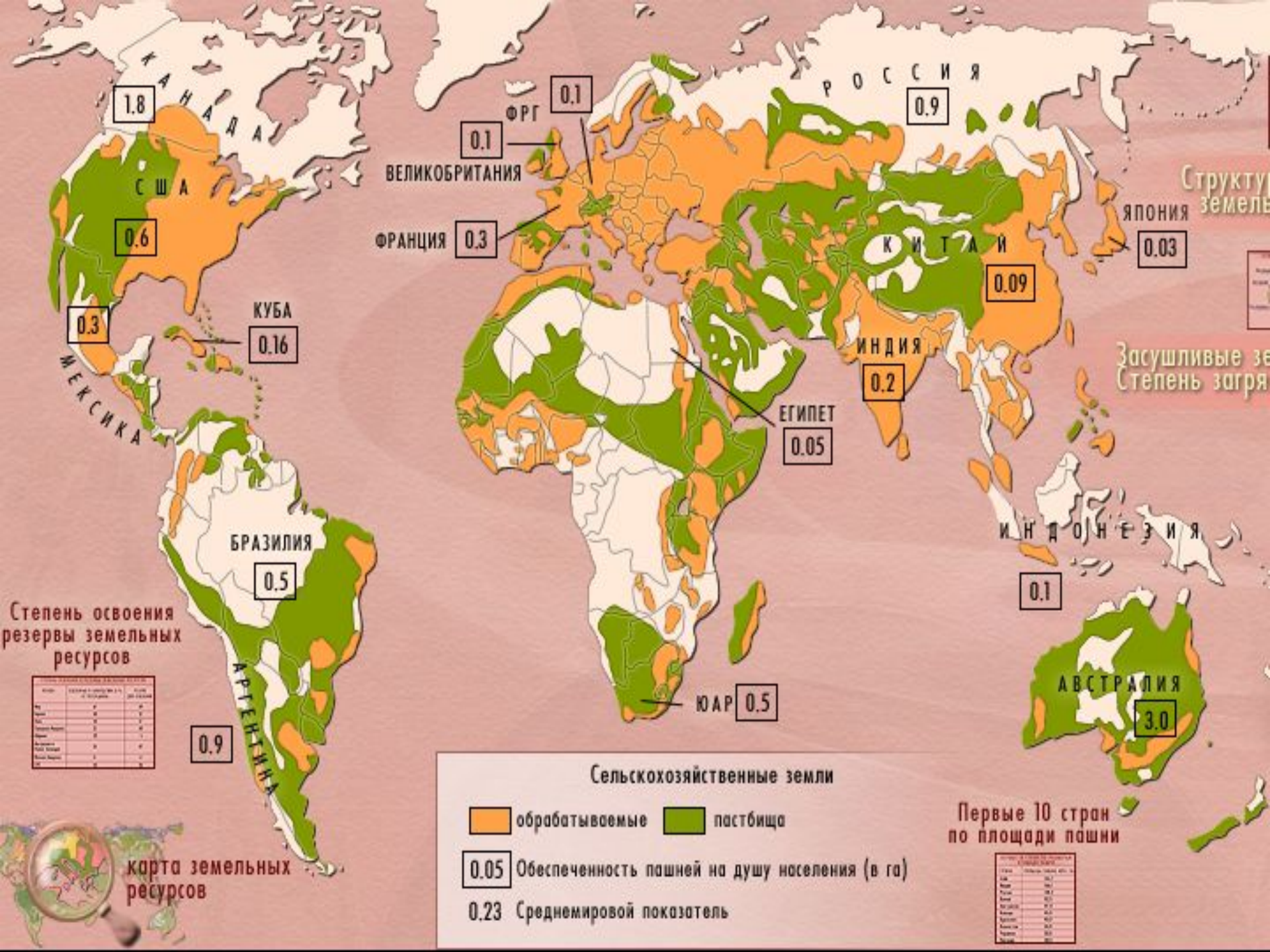




# Обеспеченность пашней на душу населения

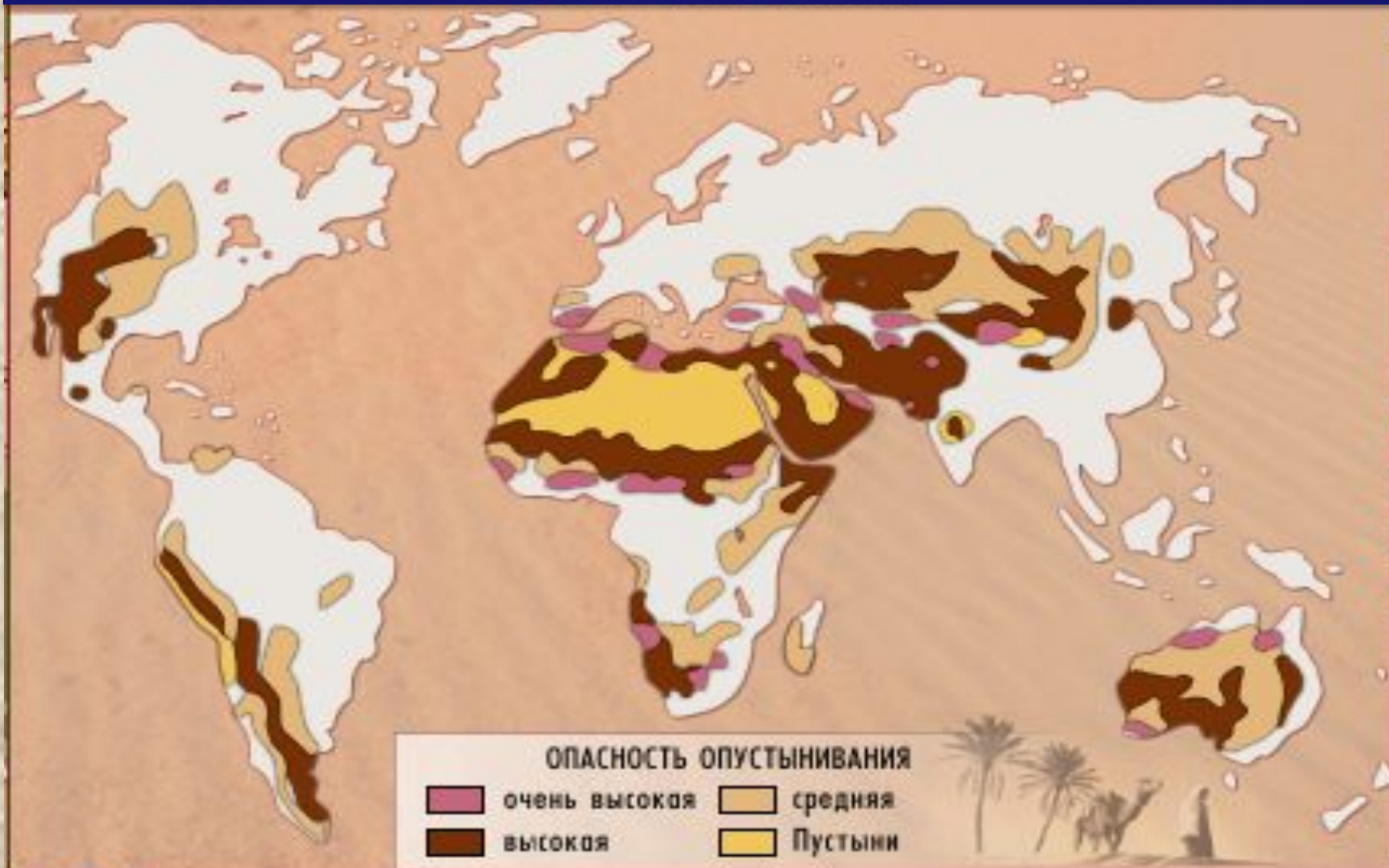








# Опустынивание





# 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!

Виды сырья

Страны, обладающие крупнейшими запасами

Нефть

Природный газ

уголь

Железная руда

бокситы

Медные руды

Оловянные руды

алмазы

золото