

§3 Природные ресурсы и экономическое развитие

д\з §3 стр. 16 задания 1-9

1. По карте найдите малоосвоенные человеком территории. Чем это обусловлено?

- Северо-восточная Сибирь, Дальний Восток, Камчатка, Арктика, Гренландия, Северная Канада. Малоосвоенность территорий обусловлена рядом причин:
- 1. Удаленность территории от энергетических источников.
- 2. Сложный характер местности – районы пустынь, болот, вечной мерзлоты.
- 3. Хозяйственная скудность земель, например отсутствие полезных ископаемых.

2. Чем можно объяснить низкий уровень освоенности земель Африке, Южной Америке и Австралии?

- Африка – страна с жарким климатом, что уменьшает шансы эффективного освоения земель (Намибия).
- Южная Америка – сложна в освоении в силу непроходимости тропических лесов, наличия множества опасных животных – ягуаров, ядовитых пауков, анаконд, наличия паразитов и переносчиков инфекционных заболеваний (Амазония).
- Австралия – пустынные ландшафты, скудная растительность, заболоченность северных берегов.

3. На Великой Китайской равнине и Индо-Гангской низменности распаханность территории достигает 70-80%. А где еще в Азии расположены крупные ареалы распаханых земель?

- Северный Казахстан и Южная Сибирь – в пределах Зап-Сиб. равнины.**

6. Укажите конкретные примеры расширения границ ойкумены за счет:

а) пустынных и полупустынных территорий

б) арктических и субарктических

в) предгорных и горных

г) сведения лесных массивов

д) Мирового океана (в том числе в пределах России).

- 1) строительство городов в странах Персидского залива**
- 2) город Мурманск - крупнейший город за пределами полярного круга, Норильск**
- 3) строительство горнолыжных объектов в предгорьях: Сочи, Домбай, Архыз, + Швейцария, Австрия**
- 4) столица Бразилии Бразилиа возникла за счёт сведения лесов Амазонского бассейна**
- 5) расширение территории Нидерландов за счёт строительства дамб, нефтедобывающие платформы с посёлками для нефтяников на сваях Нефтяные Камни (около Баку).**

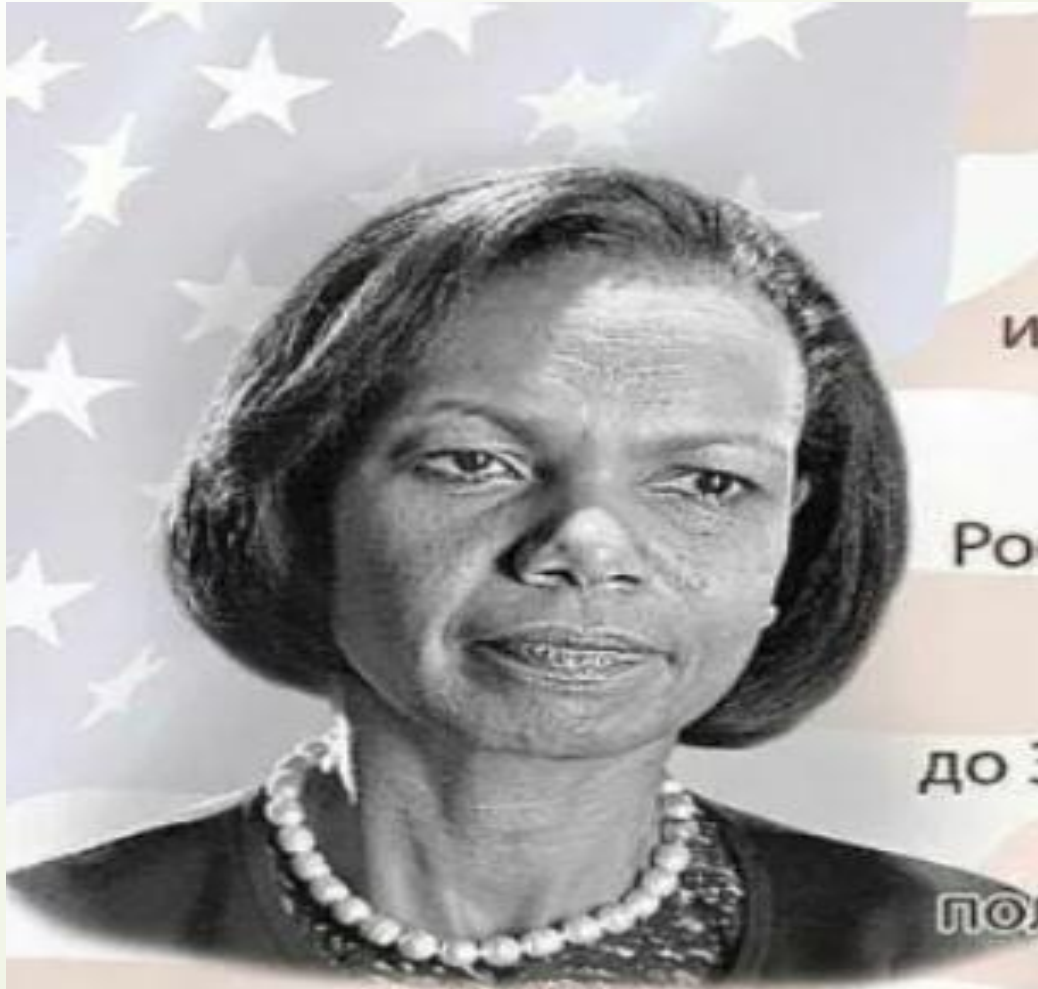
Природные ресурсы (ПР) – это компоненты и свойства природы, прямо или косвенно связанные с хозяйственной деятельностью человека и которые используются как средства труда, источники энергии, сырья, предметов потребления, места отдыха

Природные условия (ПУ) – это совокупность свойств окружающей среды, существенно влияющих на жизнь человека.



Могут ли ПУ стать ПР?

Внимание! Госсекретарь США о ресурсах России:



"Сибирь слишком большая, и не может принадлежать одному государству. Вопрос о богатствах Сибири встанет довольно скоро. Российская Федерация с населением 2% от мирового – контролирует 15% территории Земли и до 30% основных ресурсов планеты. Сколь угодно долго такое положение продолжаться не может.

Кондализа Райс
Госсекретарь США

Причины неравномерного размещения ПР:

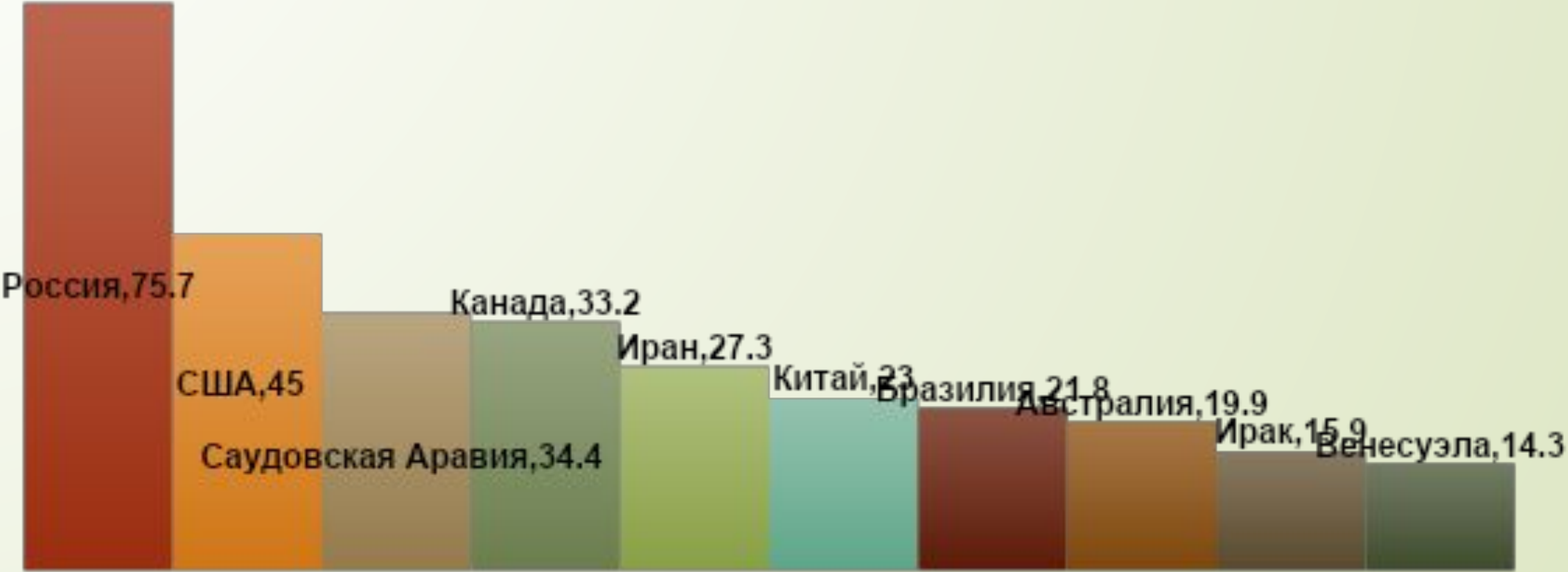
- Климатические процессы
- Тектонические процессы
- Различные условия образования полезных ископаемых в прошлые геологические эпохи, и т.д.



В результате не только между странами, но и крупными регионами существуют заметные различия в уровне и характере их обеспеченности ПР.

Природно-ресурсный потенциал территории – это совокупность ее природных ресурсов, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности с учетом научно-технического прогресса

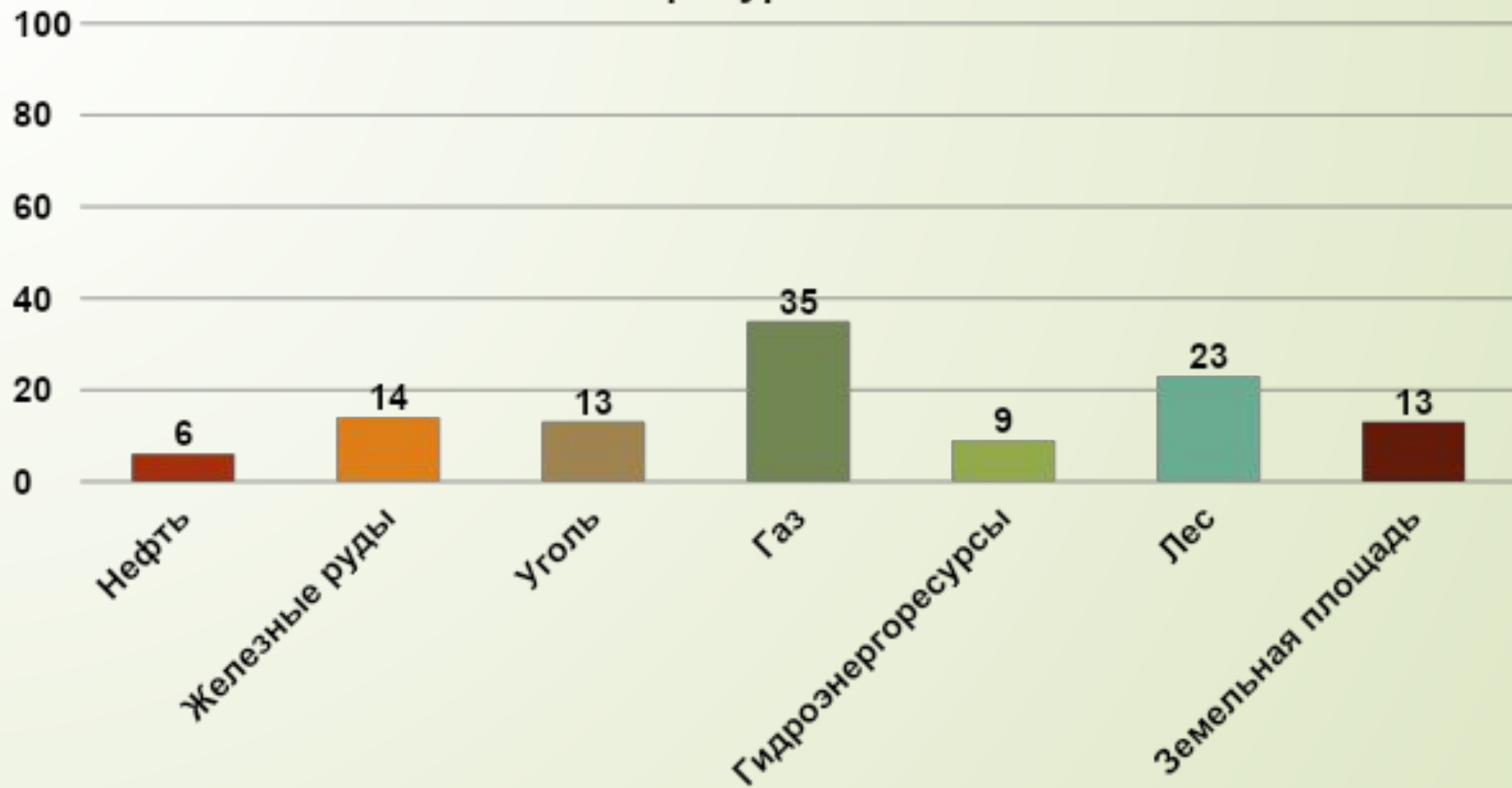
Суммарная оценка ПР, трлн \$



ПР – необходимое условие развития

□ ≠ Высокий уровень развития

Доля России в общемировых запасах природных ресурсов



ПР по исчерпаемости



ПР по происхождению

ВОДНЫЕ



БИОЛОГИЧЕСКИЕ



ЗЕМЕЛЬНЫЕ



МИНЕРАЛЬНЫЕ



ПР по характеру использования

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
НЕПОСРЕДСТВЕННО
ЧЕЛОВЕКОМ**



**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В
ПРОИЗВОДСТВЕ**



РЕКРЕАЦИОННЫЕ



Ресурсообеспеченность (Р) – соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Выражается в количестве лет, на которое хватит данного ресурса, или его запасами на душу населения.

$$Р \text{ (количество лет)} = \frac{\text{разведанные запасы}}{\text{объем добычи}}$$

$$Р \text{ (количество на душу населения)} = \frac{\text{запасы}}{\text{численность населения}}$$

- *Для исчерпаемых невозобновимых природных ресурсов (полезных ископаемых) подсчитывают соотношение запасов и добычи ресурса (полученные данные говорят о том, на сколько лет хватит этого ресурса при данном уровне добычи).*
- *Для исчерпаемых возобновимых ресурсов (лесных, земельных, водных) подсчитывают величину запасов в расчете на единицу территории или на одного жителя.*

Страна	Уголь			Железная руда		
	Разведанные запасы, млрд т	Добыча, млн т	Обеспеченность, лет	Разведанные запасы, млрд т	Добыча, млн т	Обеспеченность, лет
Китай	296	1240	<u>238,7</u>	15	224	<u>66,9</u>
США	445	1020	<u>436,2</u>	7	63	<u>111,1</u>

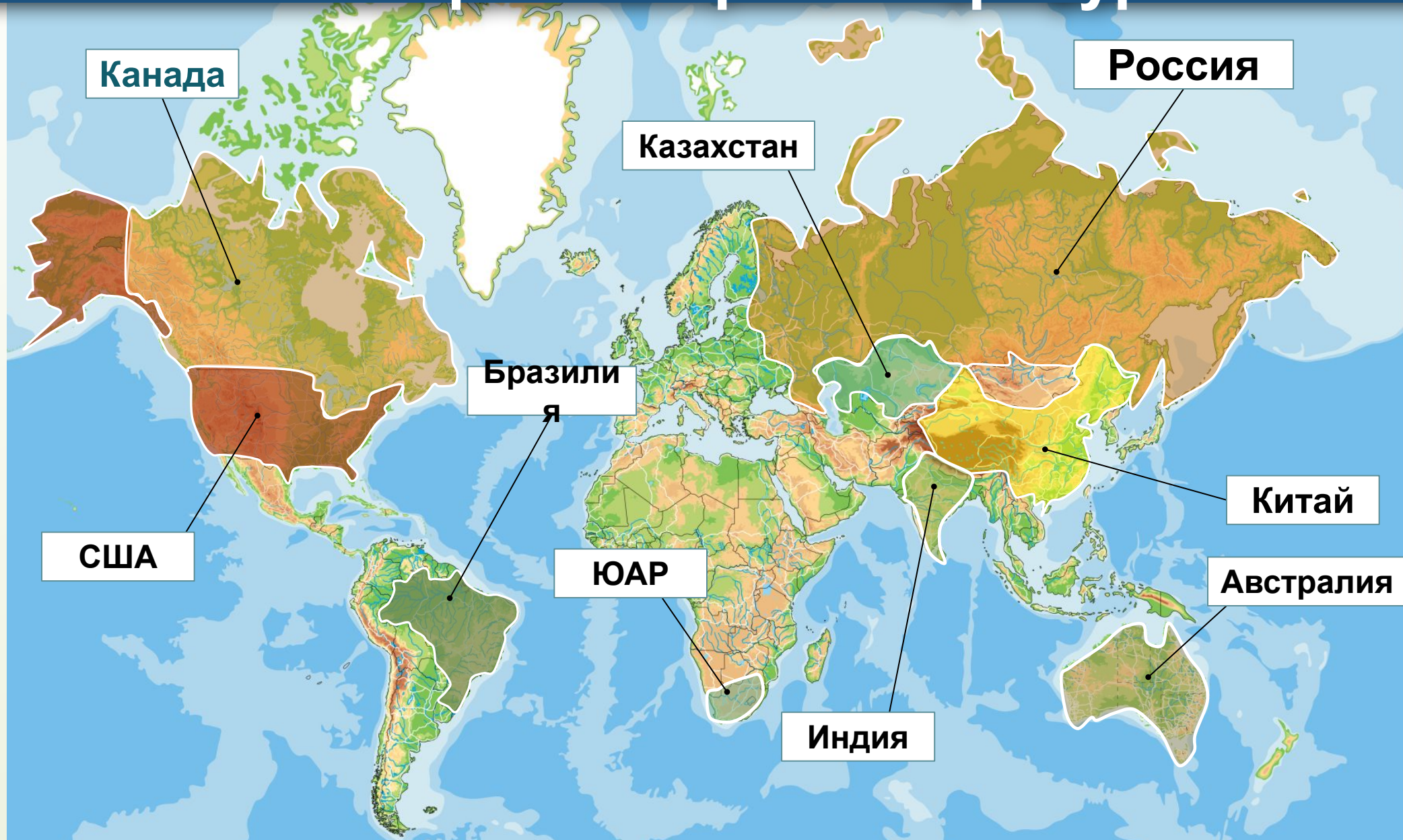
Страна	Природный газ				
	Численность населения млн человек	Разведанные запасы, трлн м ³	Добыча, млрд м ³	Обеспеченность, лет	Обеспеченность, м ³ на человека
Россия	143,5	44	677	<u>65</u>	<u>306 620 м³</u>

По ресурсообеспеченности страны можно разделить на несколько групп:

I. Страны, располагающие значительными запасами разнообразных ресурсов (минеральных, земельных, лесных, водных и т.д.).

Россия, США и Китай полностью обеспечены всеми важнейшими видами ресурсов. Это страны-уникумы.

Страны, располагающие значительными запасами разнообразных ресурсов.



II. Страны средней ресурсобеспеченности – это самый распространённый тип стран. К этой группе относится большинство стран мира.

III. Специализированные страны – это страны, очень богатые каким-либо одним важным видом ресурсов.

Науру- фосфориты

Габон – марганец

Кувейт – нефть

Марокко - фосфориты

▣ IV. Страны, бедные природными ресурсами.

▣ Япония

▣ Сингапур

▣ Дания

▣ Швейцария

▣ Израиль

Ключевые резервы commodities на мировой карте

Поставщики МЕДИ	1996	2011
Европа	3%	2%
Азия и Ближний Восток	11%	20%
Африка	6%	9%
Северная Америка	27%	13%
Южная Америка	33%	42%
Австралия	6%	7%
Восточная Европа	13%	8%

	ОЭСР	Остальные страны
Алюминий	26%	74%
Кобальт	30%	70%
Медь	63%	37%
Железная руда	34%	66%
Молибден	43%	57%
Никель	52%	48%
Ванадий	100%	
Цинк	50%	50%

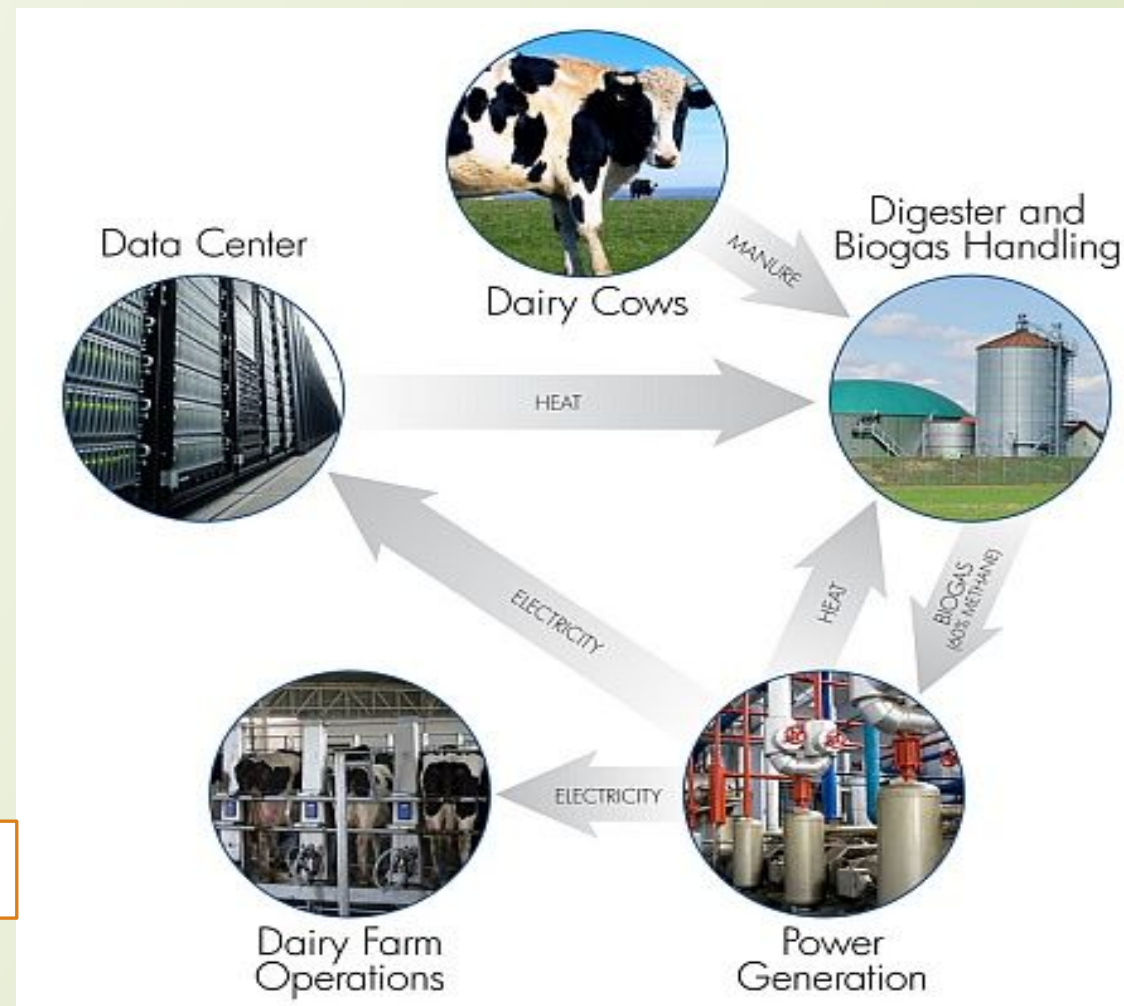


Ресурсосберегающая и энергосберегающая технология означает выпуск конечной продукции с минимальным расходом вещества и энергии на всех «этажах» производственного цикла.



Безотходное производство **>90%**

Малоотходное производство **75-90%**



□д\з §3 стр. 16 задания 1-9