

МАСТЕР-КЛАСС

Обобщение и закрепление знаний
с помощью графических способов
изображения информации.

10 класс

Беляева Л.Е.
учитель географии
МБОУ лицея № 1
города Пятигорска

Цели

- Обобщить, закрепить пройденный материал.
- Продолжить развивать умения и навыки работать с графическими изображениями источников информации.
- Развивать умения извлекать информацию из статистических данных изображённых графическими способами (графики, диаграммы, картограммы, картодиаграммы, таблицы).
- Продолжить развивать умения изображать информацию графическими способами.

Тема № 1. Человек и ресурсы



ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ИСЧЕРПАЕМОСТИ



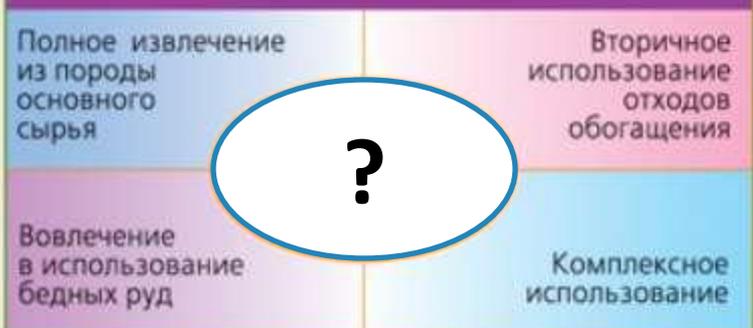
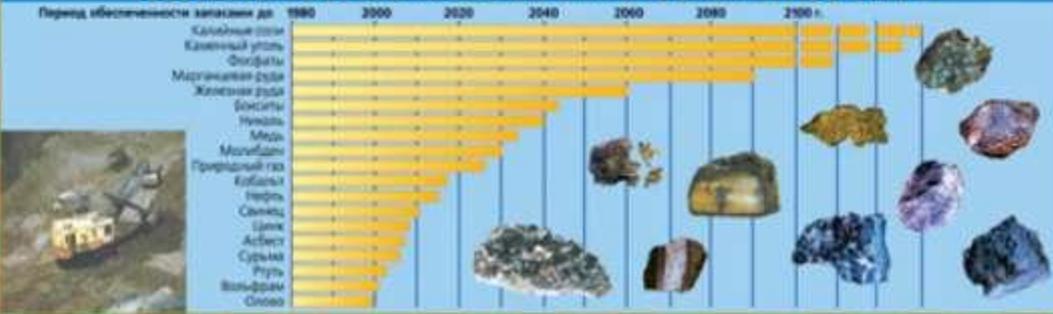
КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ



ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ



ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВАЖНЕЙШИМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ



ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ИСЧЕРПАЕМОСТИ



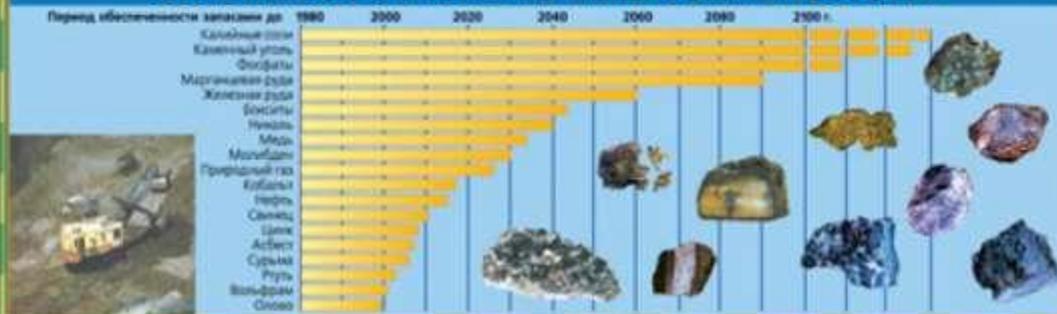
КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ



ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ



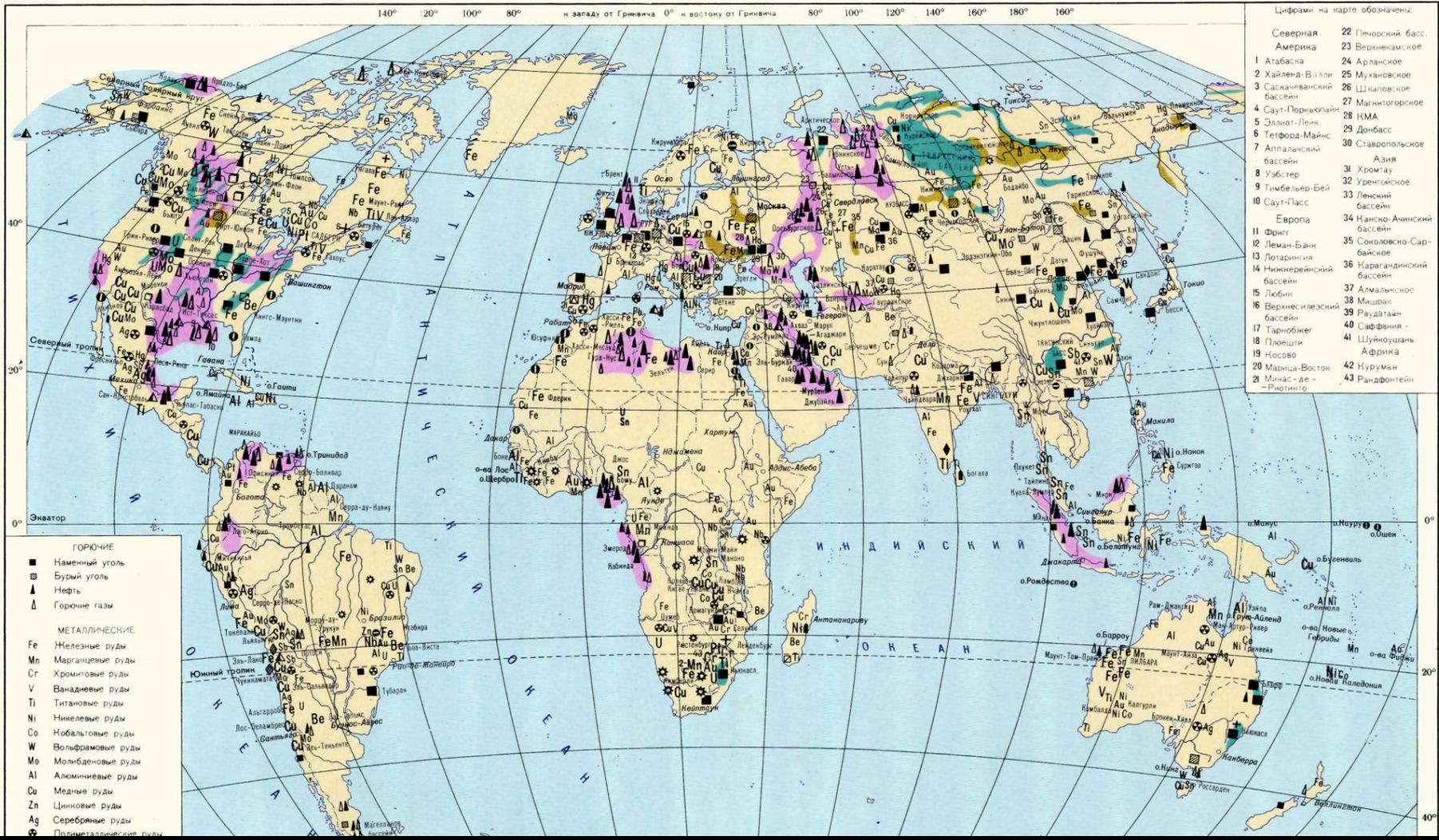
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВАЖНЕЙШИМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ



Классификацию природных ресурсов можно изобразить в одной схеме

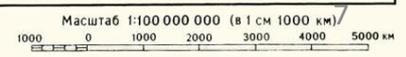


МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА

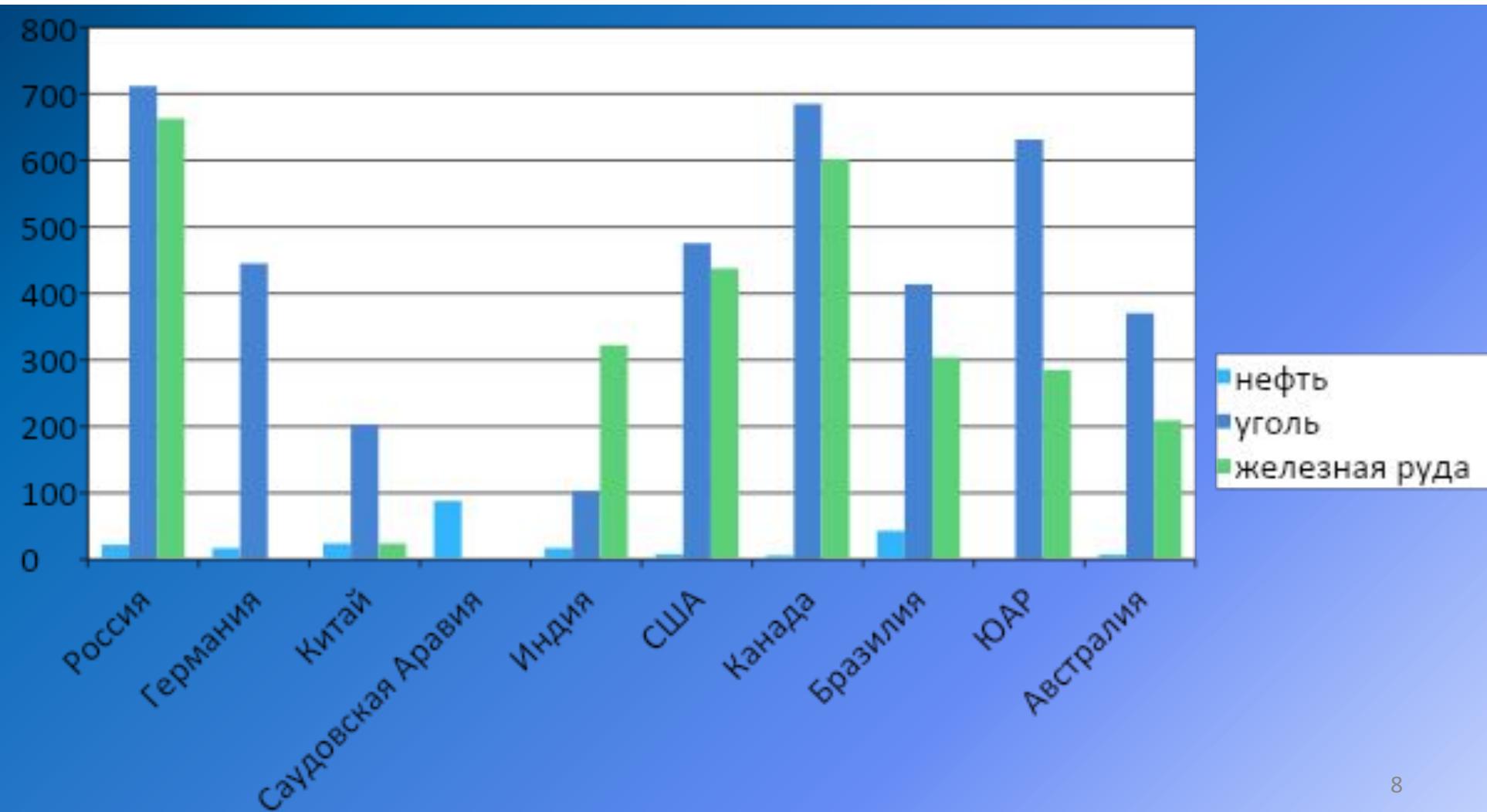


Назовите страны наиболее полно обеспеченные минеральными ресурсами

Ресурсообеспеченно



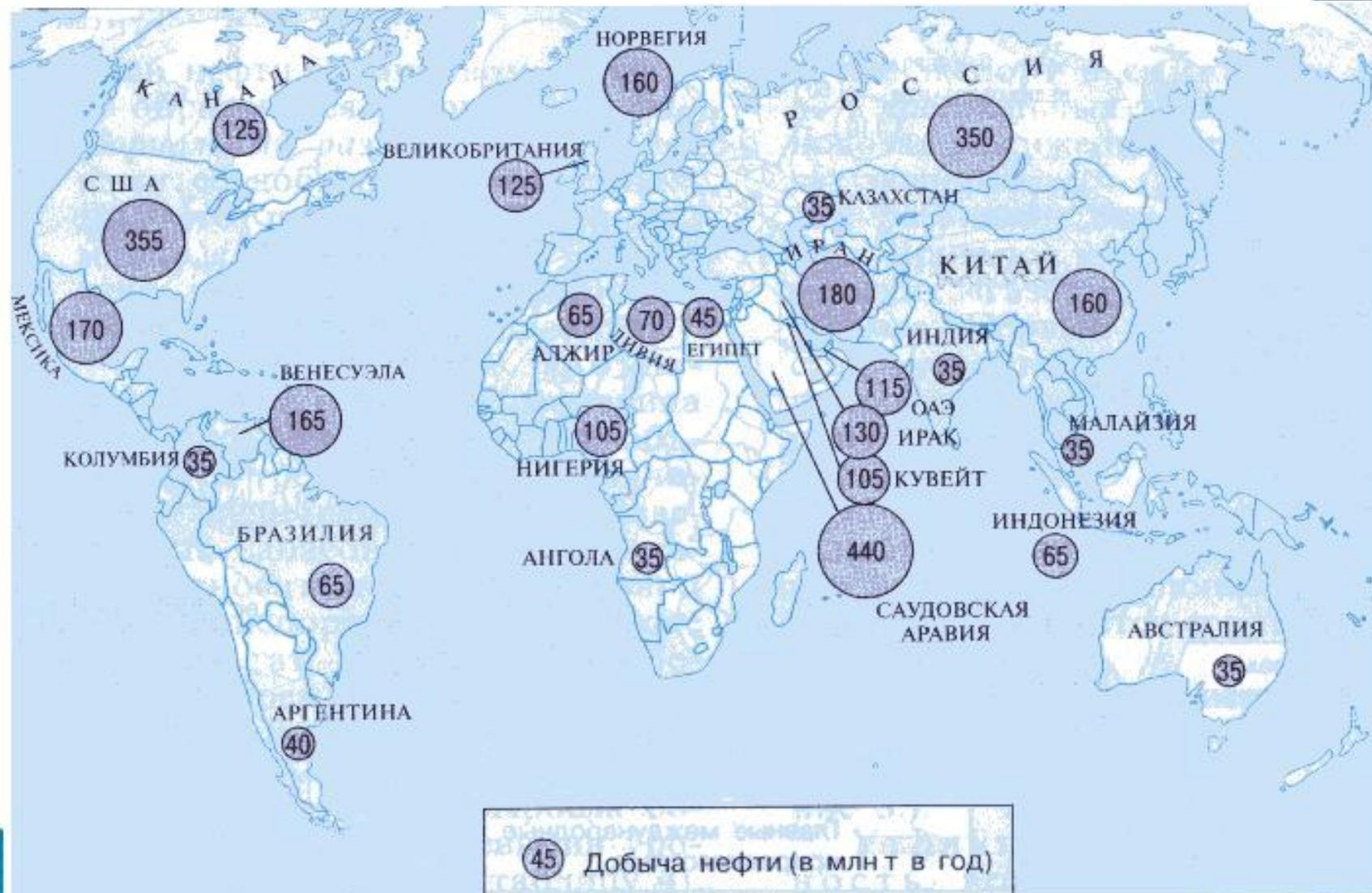
Ресурсообеспеченность стран мира минеральными ресурсами



Статистические данные

Страна	Запасы (млрд.тонн)			Добыча (млн.тонн)		
	нефть	уголь	Железная руда	нефть	уголь	Железная руда
Россия	6.7	200	71.0	304	281	107
Германия	0.2	111	2.9	12	249	0
Китай	3.9	272	40.0	160	1341	170
Саудовская Аравия	35.5	0	0	404	0	0
Индия	0.6	29	19.3	36	282	60
США	3.0	445	25.4	402	937	58
Канада	0.7	50	25.3	126	73	42
Бразилия	0.7	12	49.3	61	29	162
ЮАР	0	130	9.4	0	206	33
Австралия	0.2	90	23.4	29	243	112

Добыча нефти

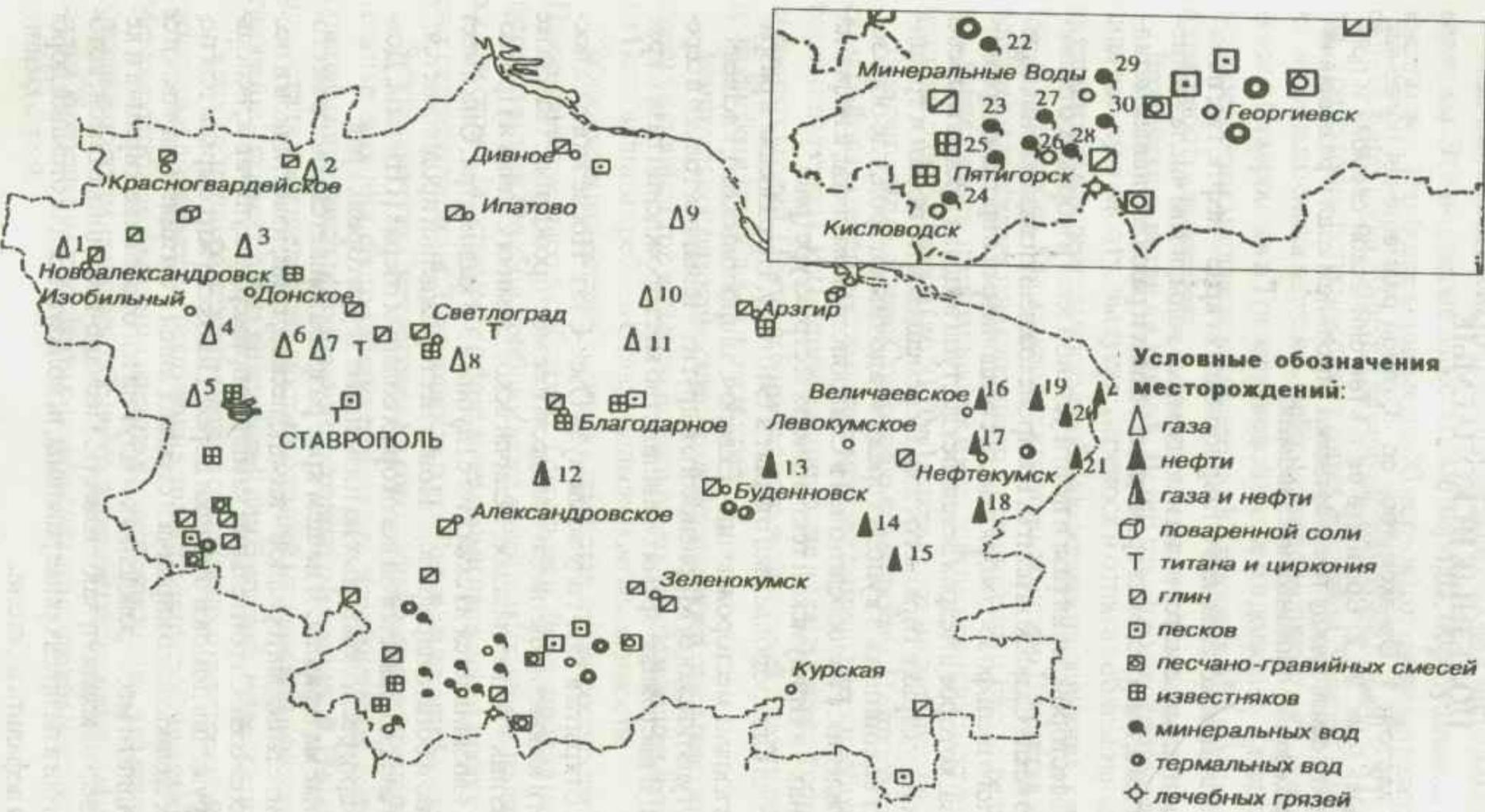


ОПЕК? Назовите страны, входящие в ОПЕК.

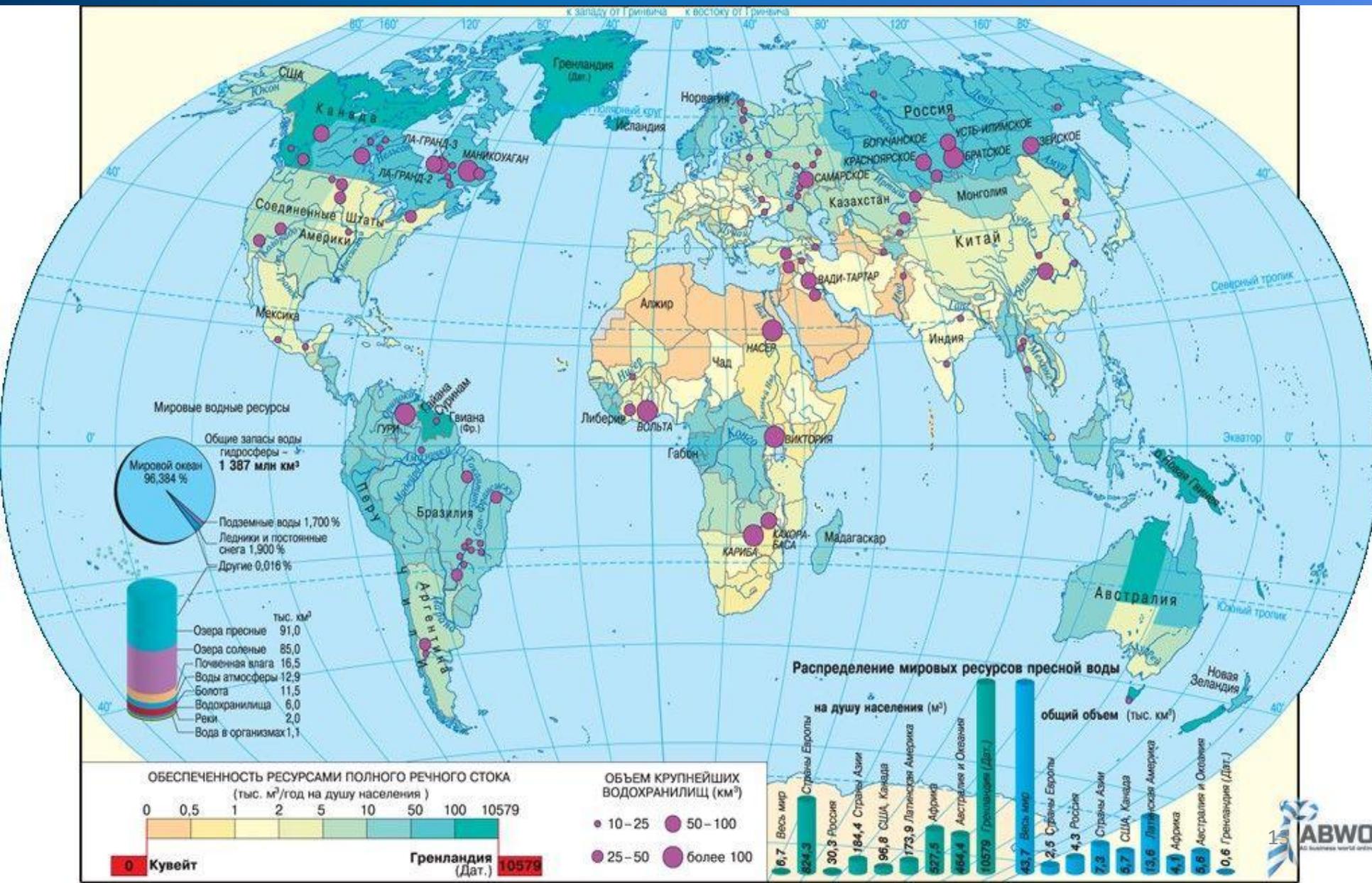
ОПЕК (OPEC – the Organization of the Petroleum Exporting Countries) – ОРГАНИЗАЦИЯ СТРАН-ЭКСПОРТЕРОВ НЕФТИ

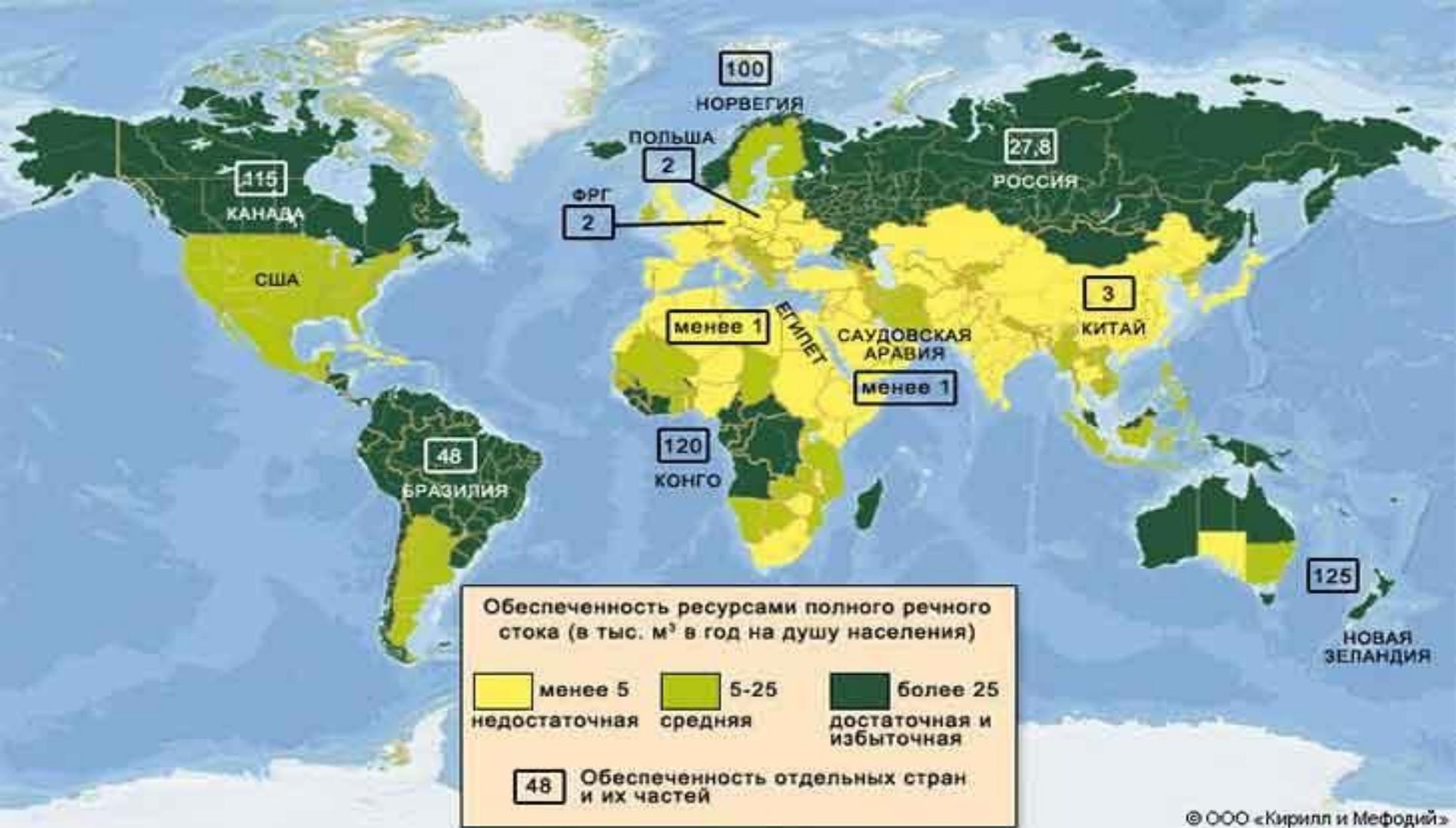


Основные месторождения полезных ископаемых в Ставропольском крае



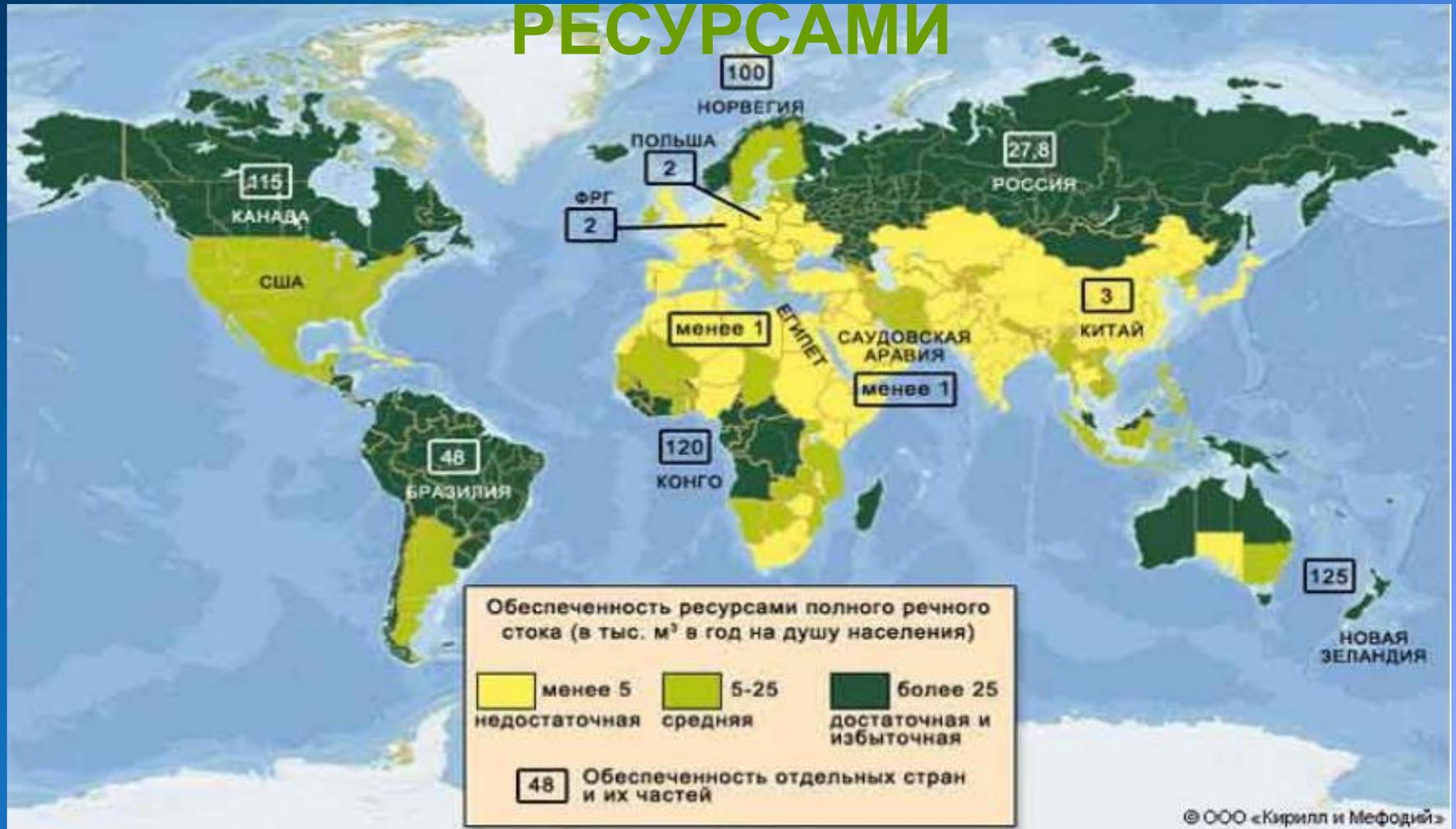
Водные ресурсы





Как распределена вода на Земле?

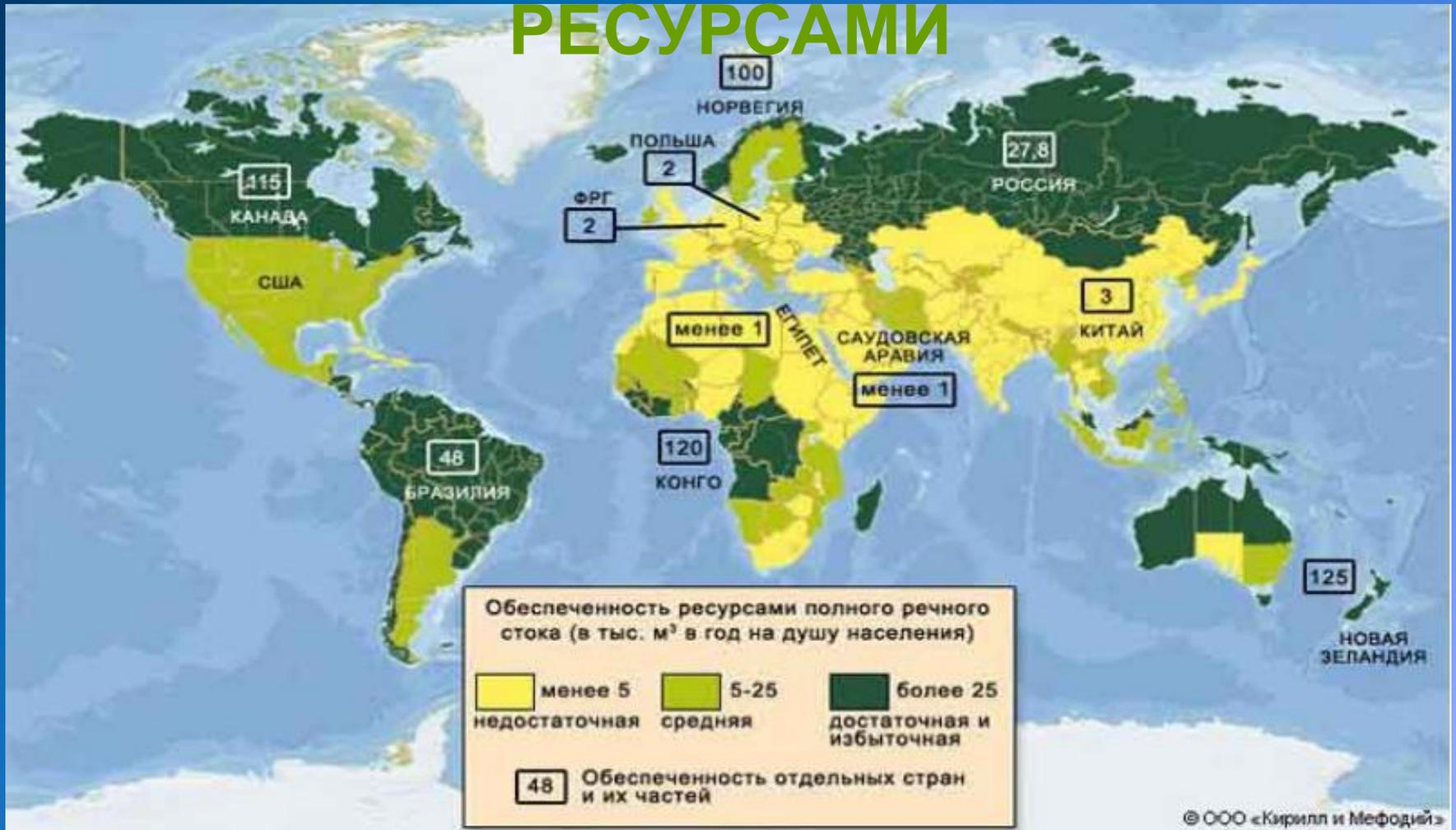
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ



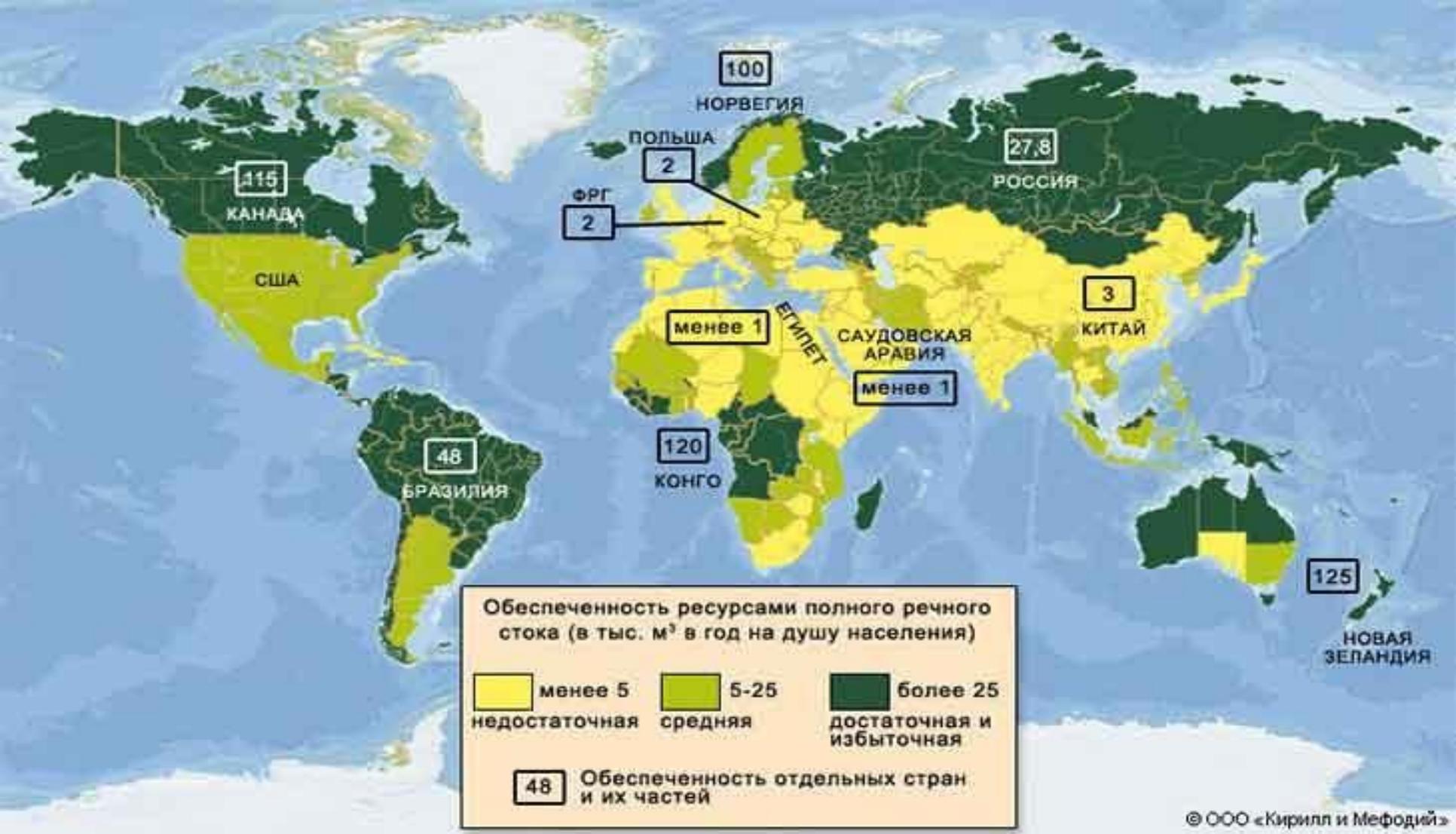
От чего зависит обеспеченность стран водными ресурсами?

Назовите наиболее обеспеченные страны

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ



Обеспеченность водными ресурсами измеряется объемом речного стока на душу населения в год. Среди регионов мира водой наиболее обеспечены Австралия и Океания – 83 тыс. м³ на человека в год. Это связано не столько с обилием воды, сколько с малонаселенностью этой части планеты.

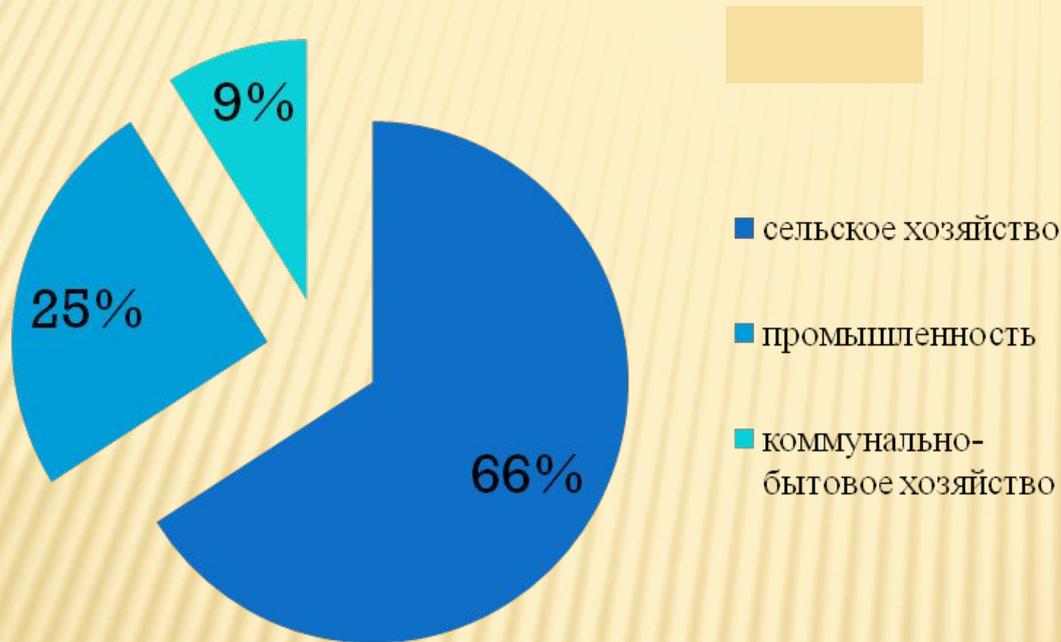


К наиболее обеспеченным водными ресурсами странам мира относятся

Суринам, Габон, Канада, Новая Зеландия, Норвегия. Страны, ощущающие

дефицит пресной воды: Кувейт, Ливия, Саудовская Аравия, Израиль.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



Расход воды:

1 т пшеницы	1500 т
1 т риса	7000 т
1 т хлопка	10 000 т
1 т чугуна	50-150 т
1 т стали	250 т
1 т меди	500 т
1 т пластмасс	500-1000т
1 т бумаги	100 000 т

**Проанализируйте диаграмму,
сделайте вывод.**

Структура земельного фонда

Размеры и структура мирового земельного фонда



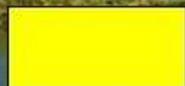
ЗЕМЛИ:



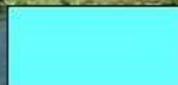
Обрабатываемые
(пашня, сады и
плантации)



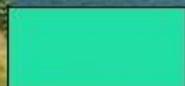
Населенных пунктов,
промышленности и
транспорта



Луга и пастбища



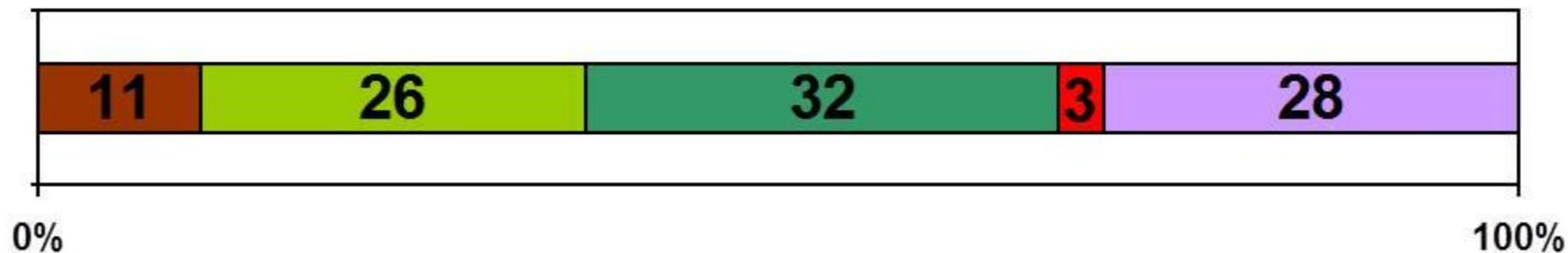
Малопродуктивная и
непродуктивные
(болота, пустыни,
ледники и др.)



Леса и кустарники

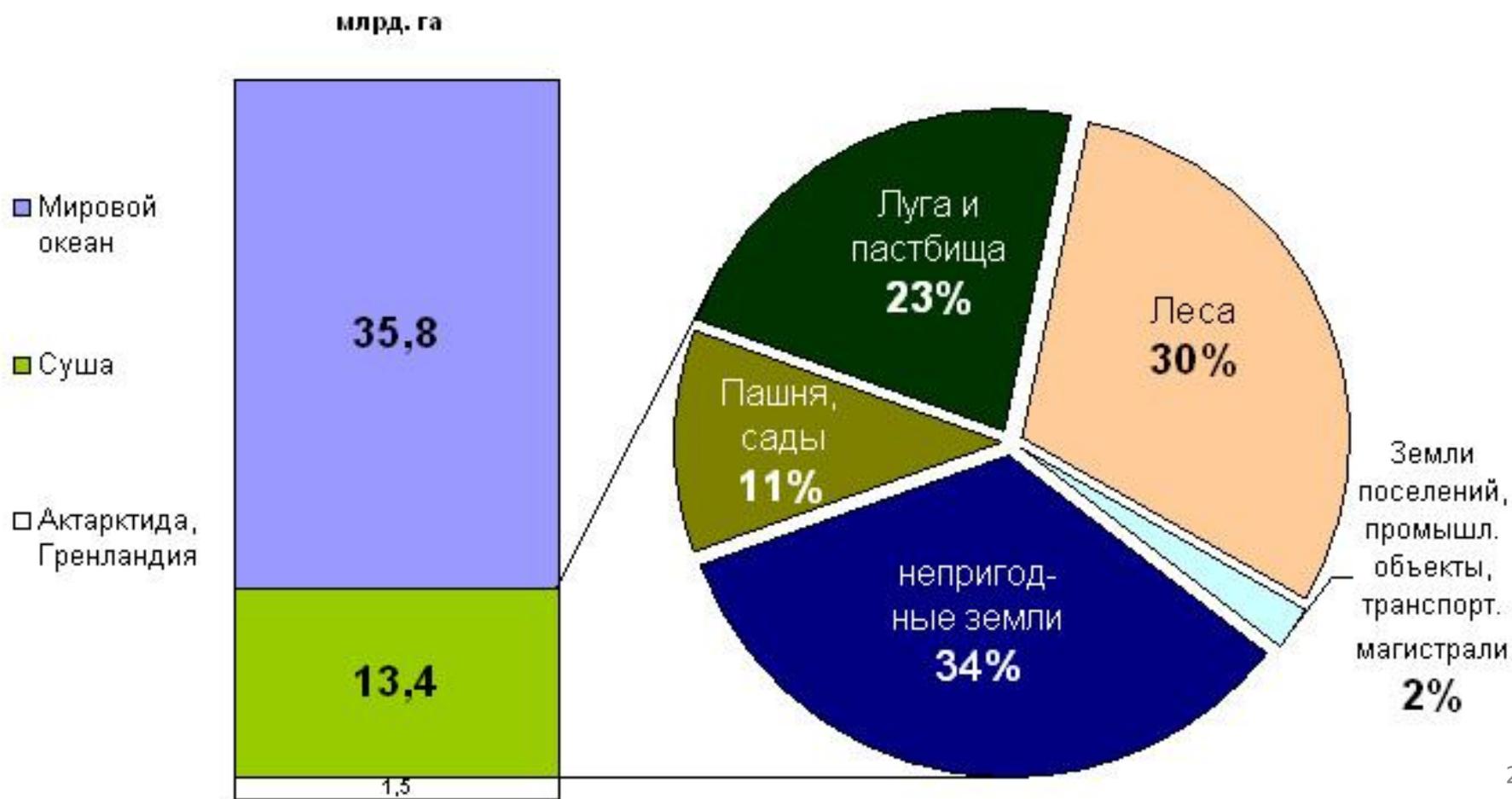
Земельные ресурсы мира

Земельные ресурсы

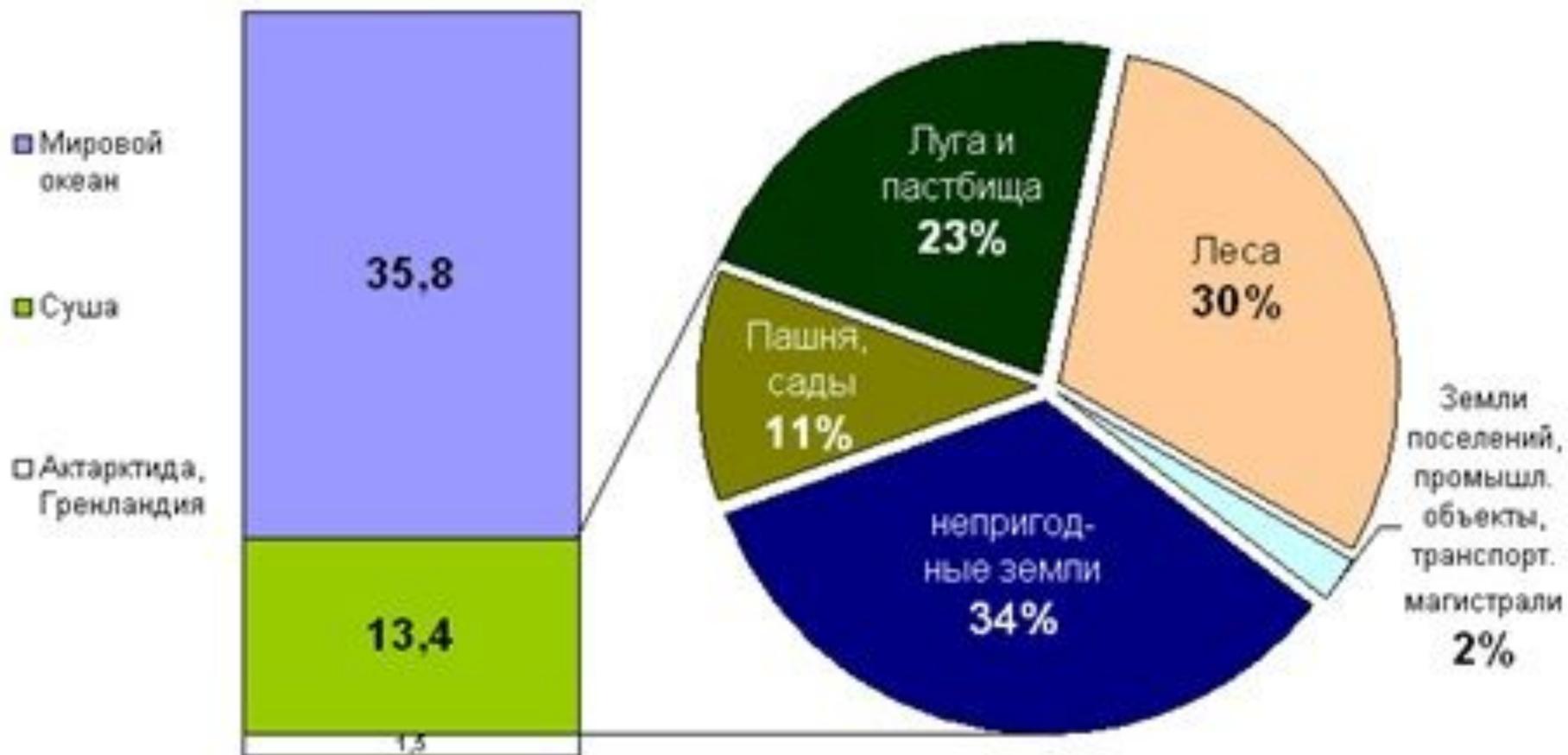


Структура земельного фонда

ВЫВОД?



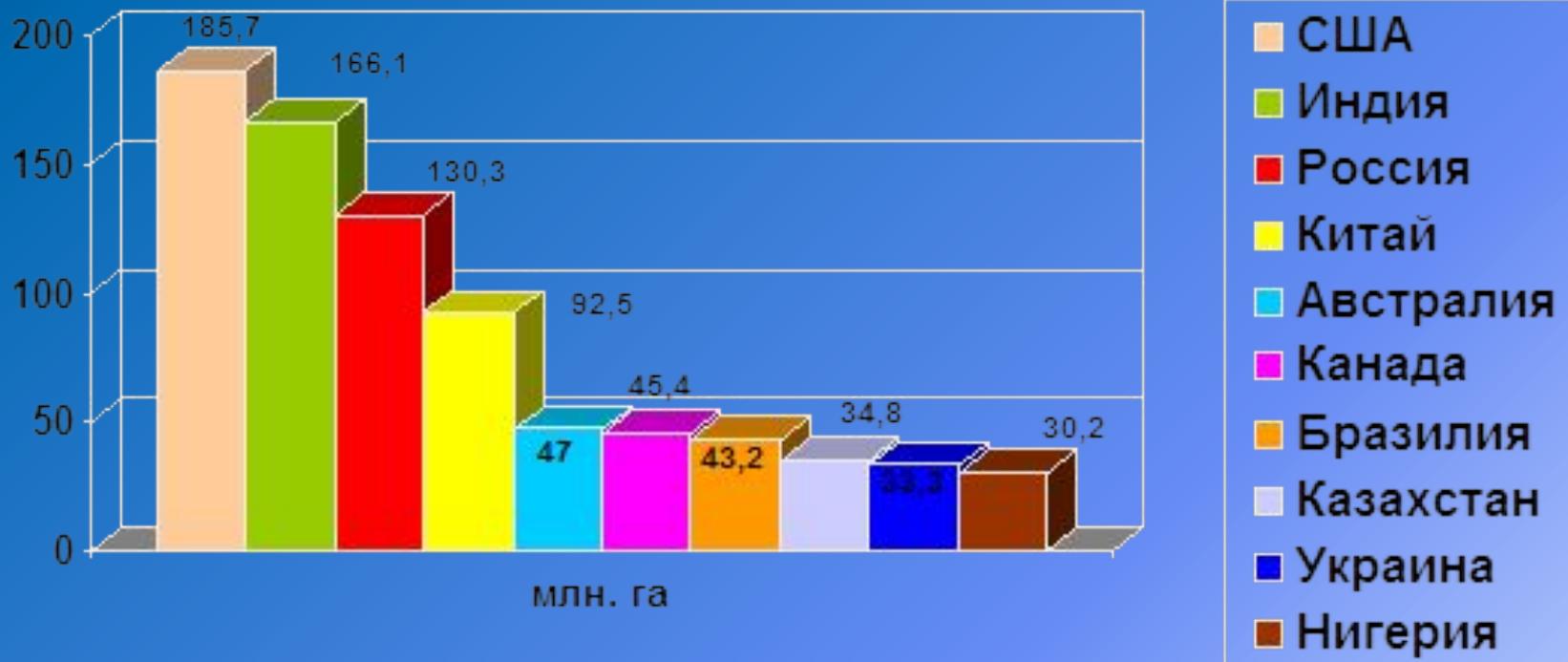
млрд. га



- Соответственно земельных ресурсов мира, непосредственно пригодных для более или менее комфортной в современном понимании этого термина жизни, в расчете на 1 жителя остается совсем не много.

Земельные ресурсы отдельных стран

Объясните, почему Россия, обладая наибольшей площадью, уступает по площади земельных ресурсов некоторым странам?



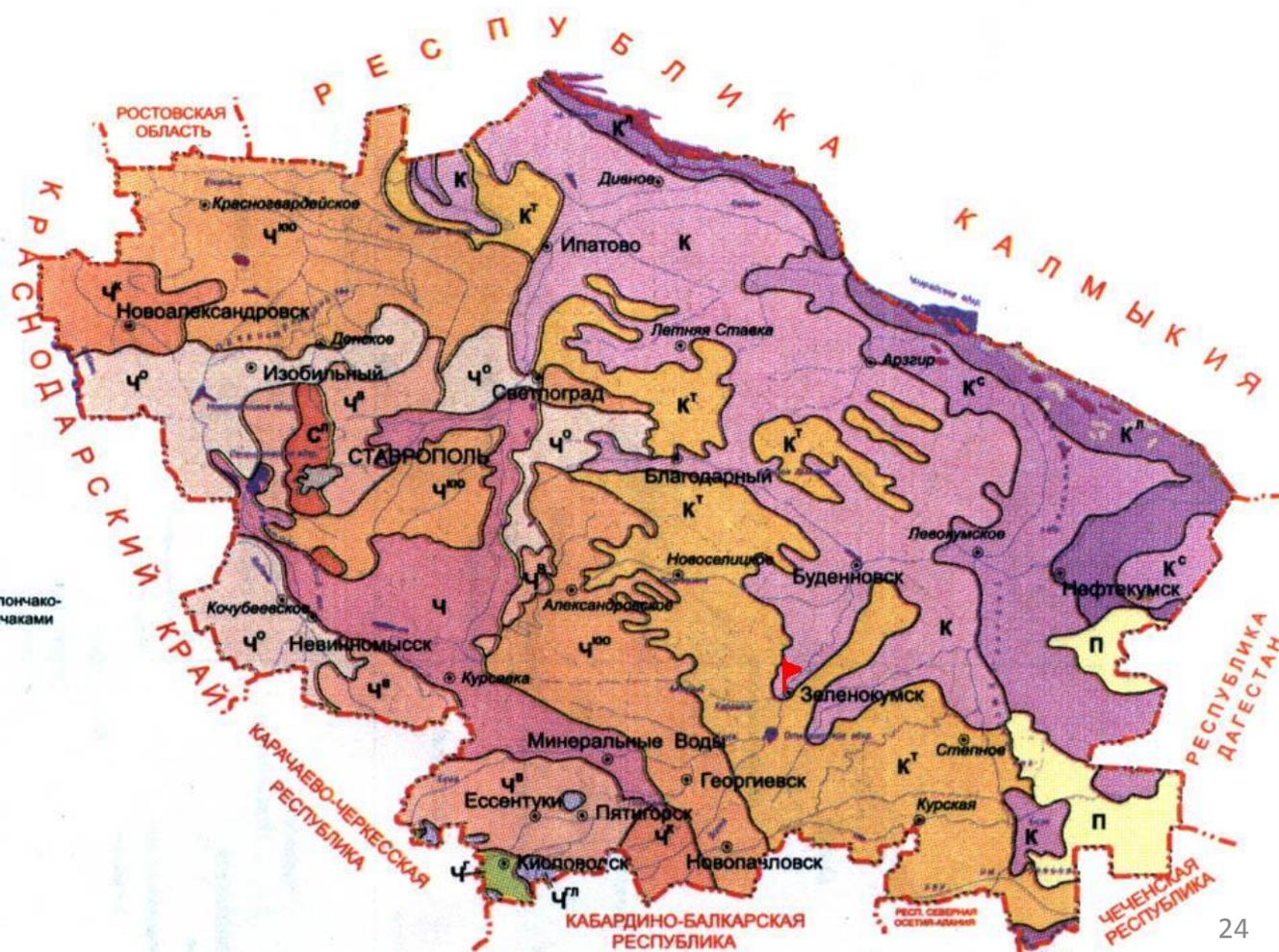
Какие почвы преобладают в Ставропольском крае?

Где малопродуктивные земли?

Карта почв Ставропольского края

Условные обозначения

	Черноземы типичные (выщелоченные и слабовыщелоченные мощные)
	Черноземы обыкновенные (мощные и сверхмощные)
	Черноземы обыкновенные карбонатные (сверхмощные и мощные)
	Черноземы южные карбонатные (среднемощные)
	Черноземы солонцеватые (слитые) часто в комплексе с солонцами
	Темно-каштановые преимущественно карбонатные местами с солонцами
	Каштановые карбонатные и солонцеватые
	Светло-каштановые, солонцеватые и карбонатные
	Лугово-каштановые преимущественно солончачватые, в комплексах с солонцами и солончакками
	Черноземы горные
	Черноземы горно-луговые
	Серые лесные почвы
	Пески развееваемые и полужакрепленные

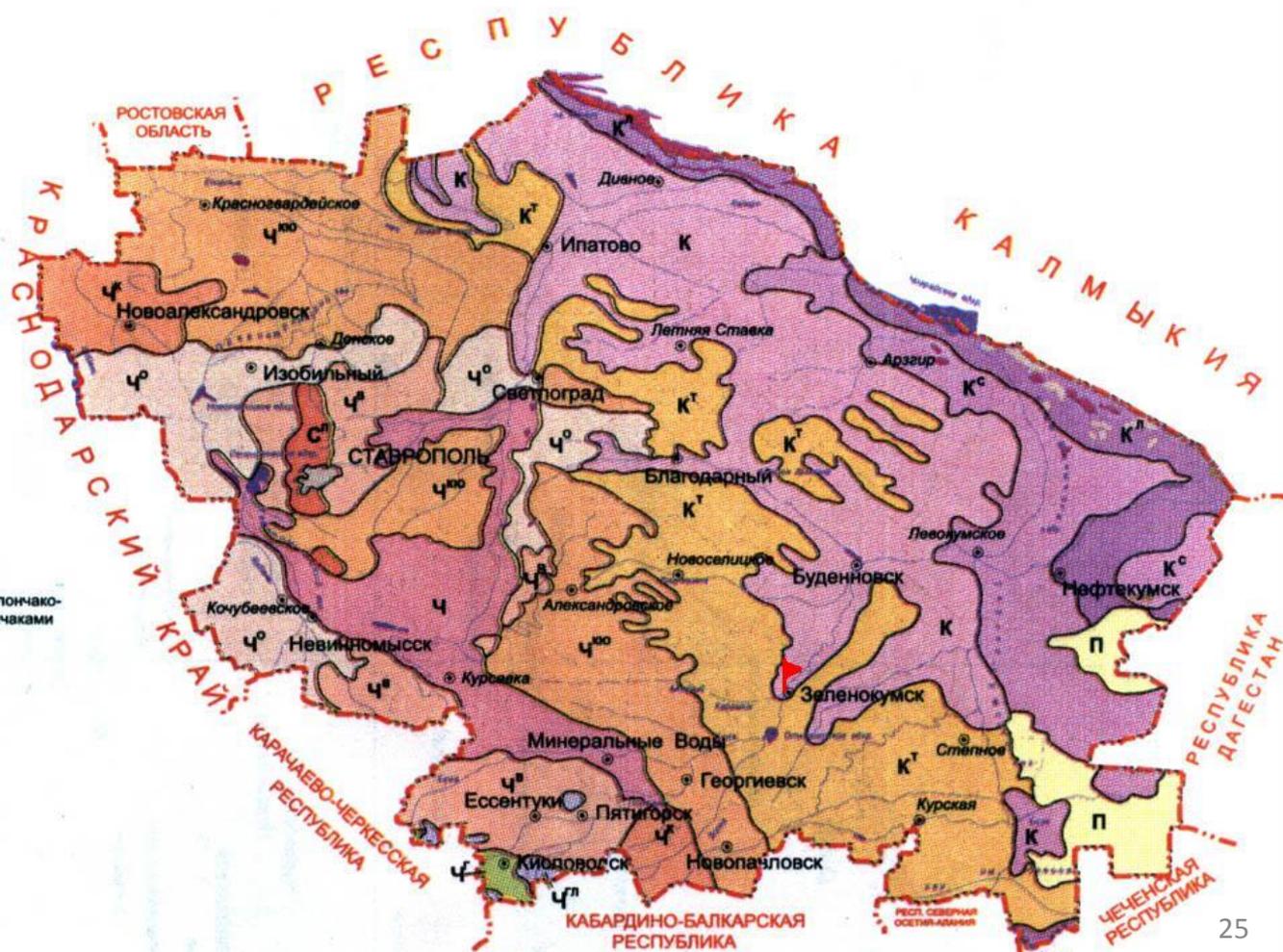


Почвы на территории края подразделяются на два основных типа — черноземные и каштановые. В зоне черноземных почв преобладают черноземы типичные, обыкновенные и южные, в зоне каштановых распространены темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые почвы.

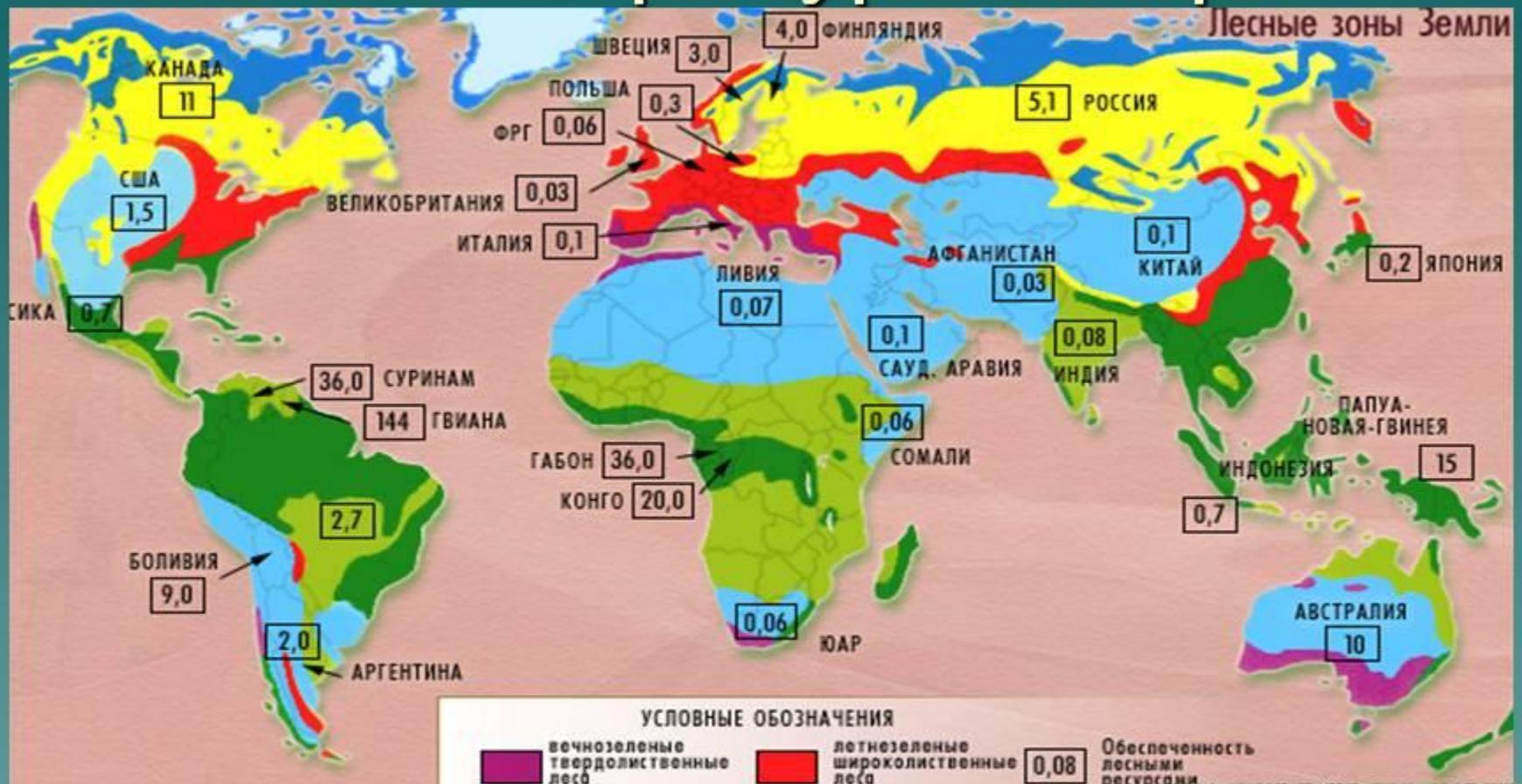
Карта почв Ставропольского края

Условные обозначения

-  Черноземы типичные (выщелоченные и слабовыщелоченные мощные)
-  Черноземы обыкновенные (мощные и сверхмощные)
-  Черноземы обыкновенные карбонатные (сверхмощные и мощные)
-  Черноземы южные карбонатные (среднемощные)
-  Черноземы солонцеватые (слитые) часто в комплексе с солонцами
-  Темно-каштановые преимущественно карбонатные местами с солонцами
-  Каштановые карбонатные и солонцеватые
-  Светло-каштановые, солонцеватые и карбонатные
-  Лугово-каштановые преимущественно солончакватые, в комплексах с солонцами и солончакками
-  Черноземы горные
-  Черноземы горно-луговые
-  Серые лесные почвы
-  Пески развееваемые и полужацевленные



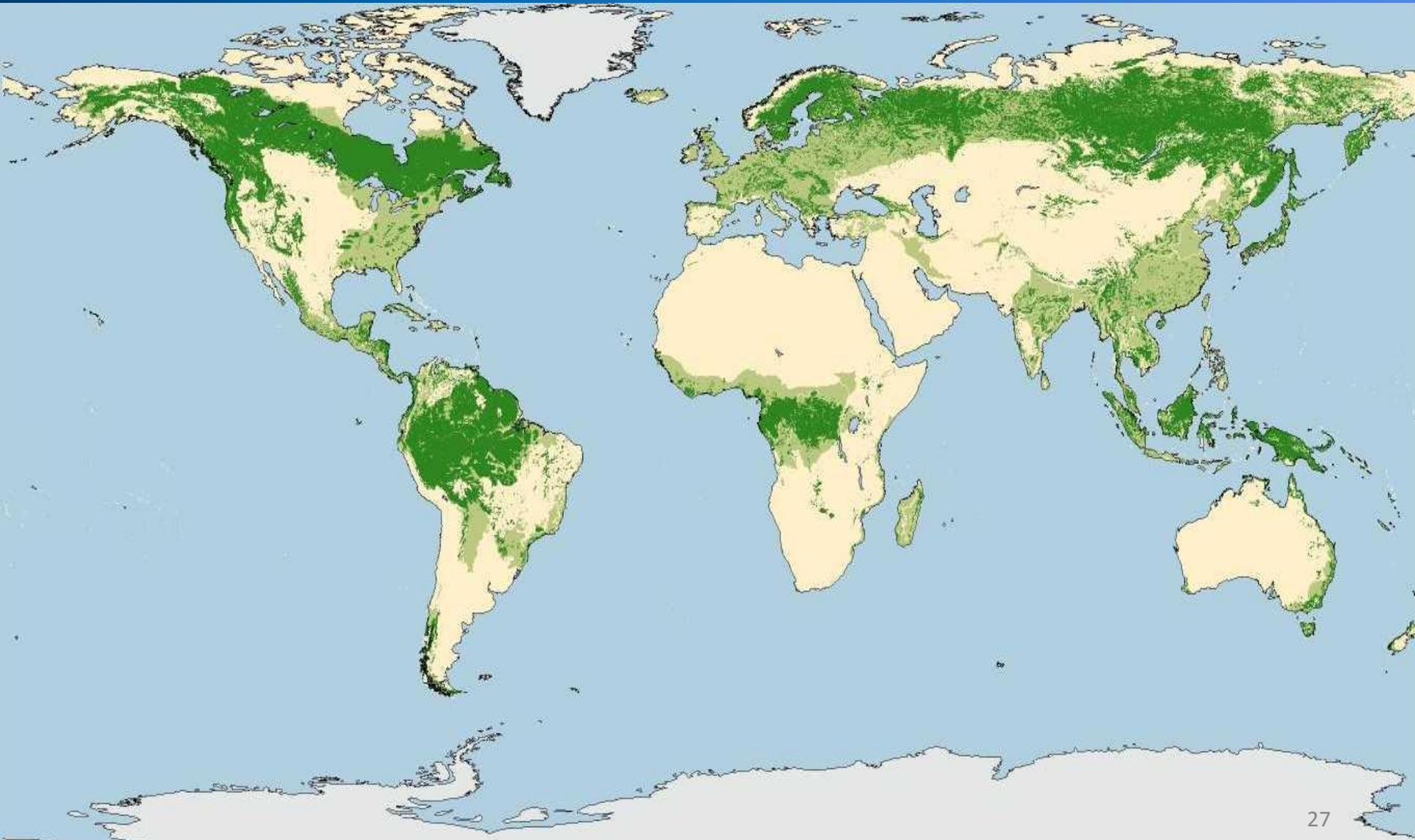
Лесные ресурсы мира



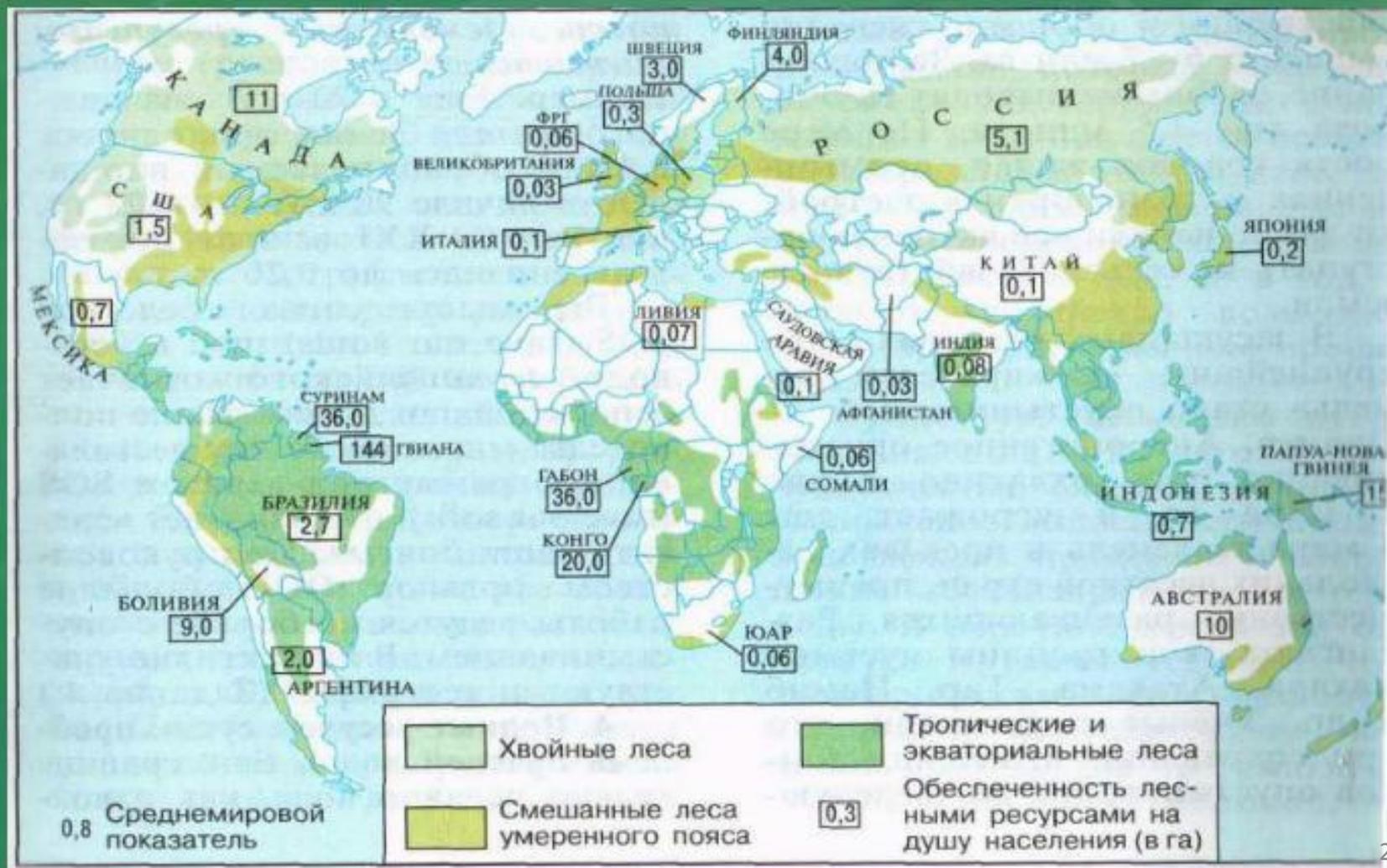
**Выделяется 2 лесных пояса:
тропический и северный
определите лидеров**



**Используя рис. 12 учебника (стр. 31)и политическую карту мира,
назовите страны
Северного и Южного лесных поясов богатые лесными ресурсами.**



Обеспеченность лесными ресурсами на душу населения



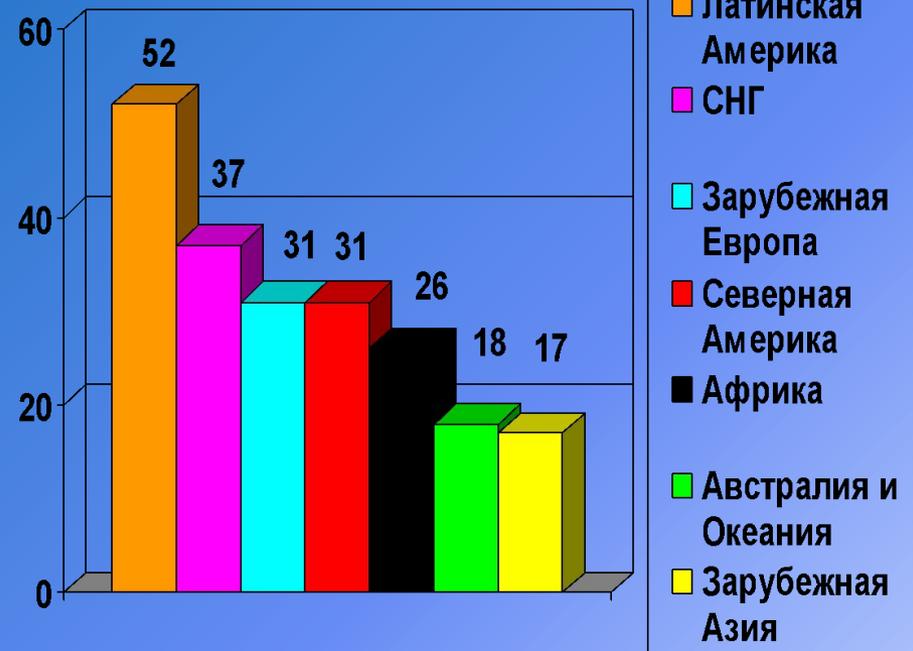
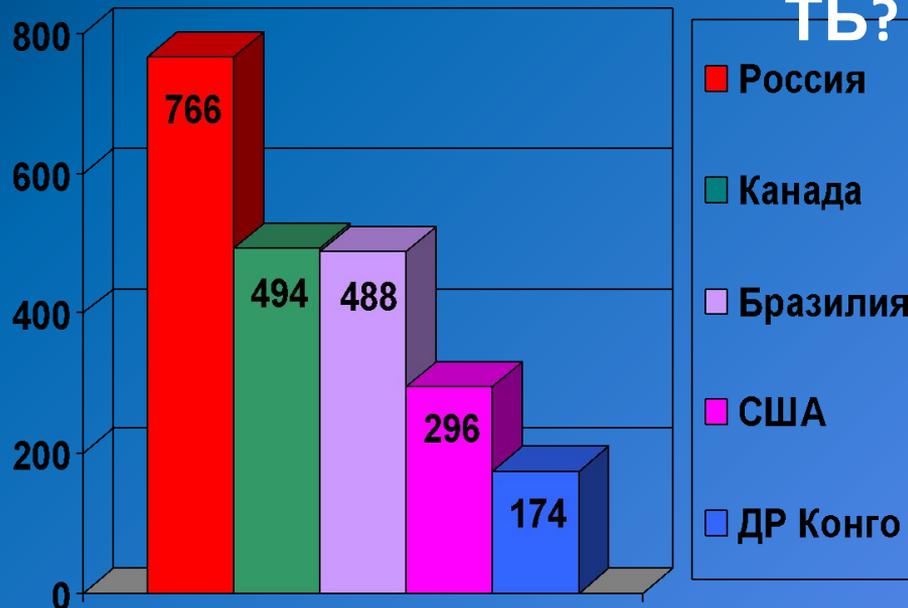
Лесные ресурсы мира

Крупнейшие страны мира
по площади лесов
(млн. га)

Лесистость территории по
регионам мира
(%)

ЛЕСИСТОС

ТЬ?



ЛЕСИСТОСТЬ – отношение лесопокрытой площади к общей площади страны, региона, материка

Страны – лидеры по производству лесной продукции



-  древесина
-  пиломатериалы
-  целлюлоза
-  производство бумаги

Ресурсы Мирового океана

Минеральные ресурсы шельфа Мирового океана

Назовите основные районы нефтедобычи



▲ газ
▲ нефть

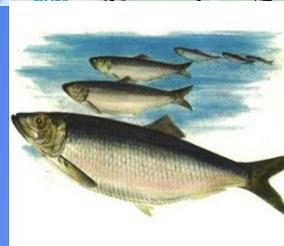
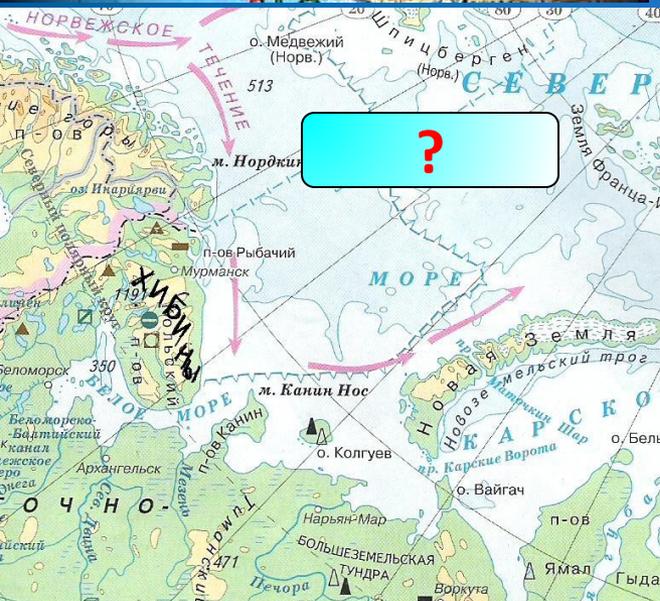
Минеральные ресурсы



Основные районы нефтедобычи – Персидский, Мексиканский, Гвинейский заливы, берега Венесуэлы, Северное море: (Мексиканский залив – 57 действующих скважин, Северное море – 37, Персидский залив – 21, Гвинейский залив – 15). Шельфовые нефтегазоносные районы есть в Беринговом, Охотском морях.

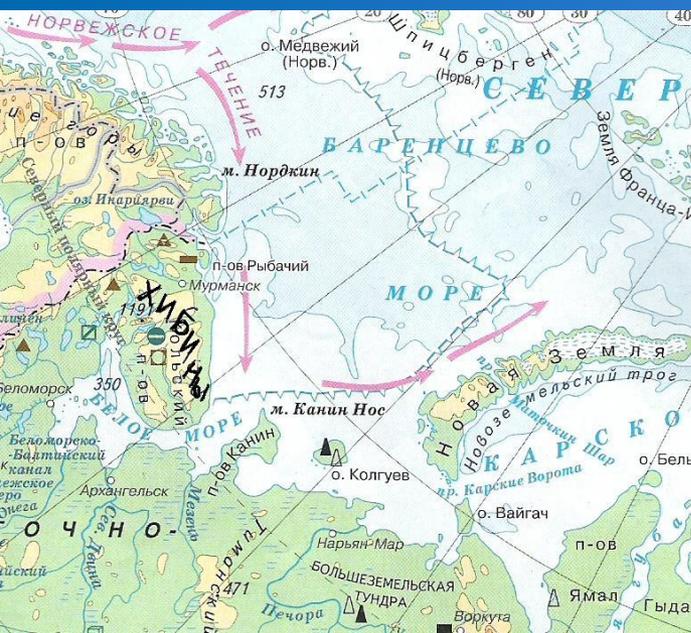
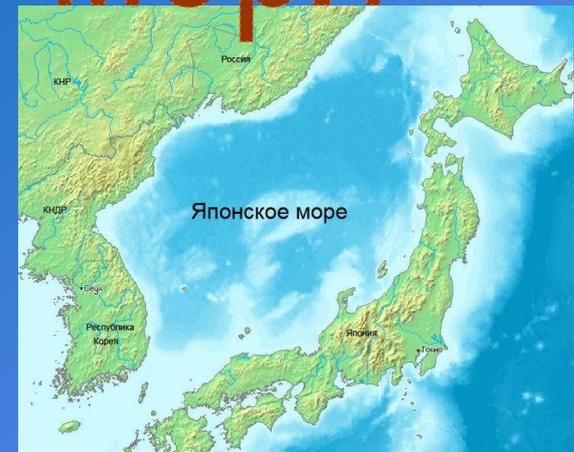
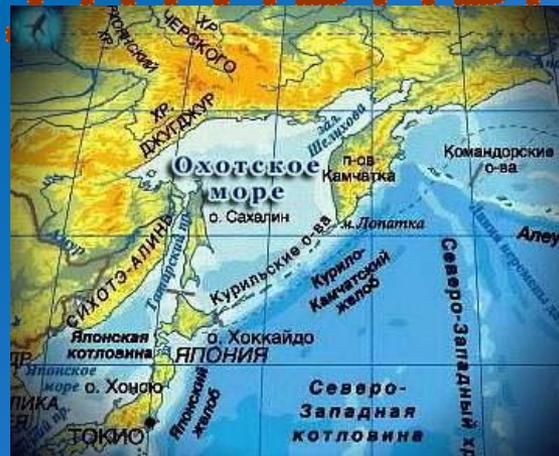


Продуктивные моря



Объясни

Продуктивные моря



Рекреационные ресурсы мира

Что такое
рекреационные ресурсы ?

Рекреационные ресурсы

↓
Природные

↙
морские



↘
ландшафтные



↓
горные



↓
Историко-культурные



Приведите примеры рекреационных районов и центров различных типов.

Основные природные источники энергии

Невозобновляемые

Возобновляемые, альтернативные

Традиционные

Нетрадиционные

Традиционные месторождения углеводородов континентов и шельфовых зон океанов

Высококачественные каменные угли, включая коксующиеся

Урановые месторождения высококачественных руд (<130\$ США за 1 кг)

Реальные к освоению в XXI веке:

- нетрадиционные нефтегазонасыщенные резервуары в коллекторах с низкой проницаемостью;
- тяжелые высоковязкие нефти, природные битумы, в том числе металлоносные;
- природный газ угольных месторождений

Гипотетические, возможные для освоения в следующем веке:

- водорастворенные газы, высокогазонасыщенные флюиды сверхбольших глубин;
- гидраты метана в охлажденных недрах континентов и рассеянные в огромных количествах в осадках акваторий;
- низкокалорийные высокозольные угли, торфа;
- рассеянные урановые концентрации бедных руд

- Гидроэнергия,
- геотермальная,
- приливная
и др. виды гидроресурсных источников

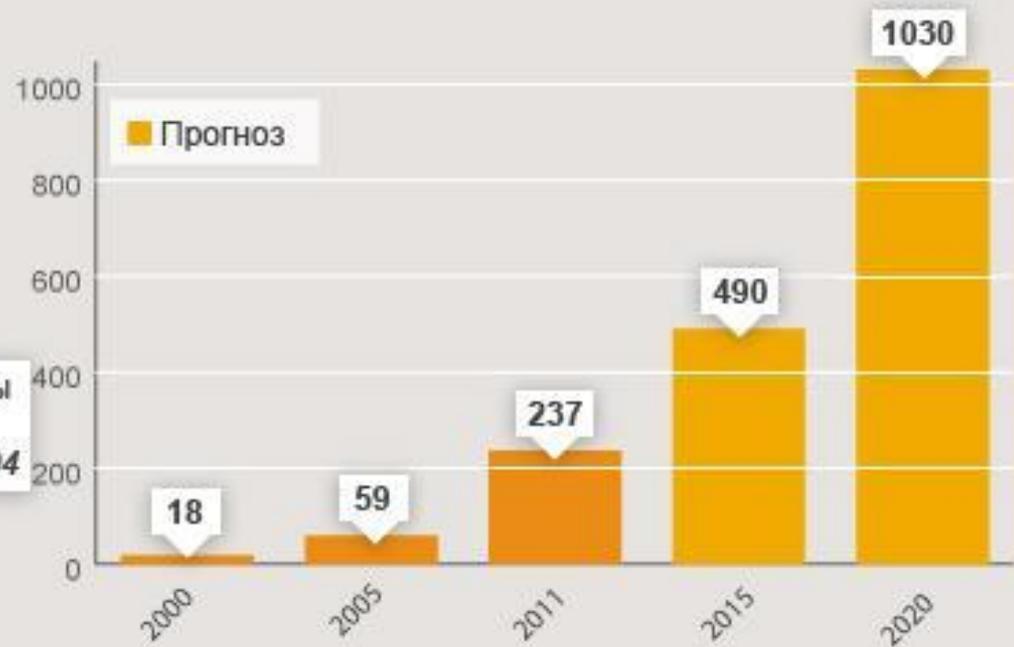
- Энергия биомассы,
- водород,
- солнечная энергия,
- ветровая,
- энергия термоядерного синтеза

Доля ветроэнергетики в мире растет

Общая мощность ветрогенераторов
в 2011 году – 237 гигаватт



Установленная мировая мощность в гигаватт

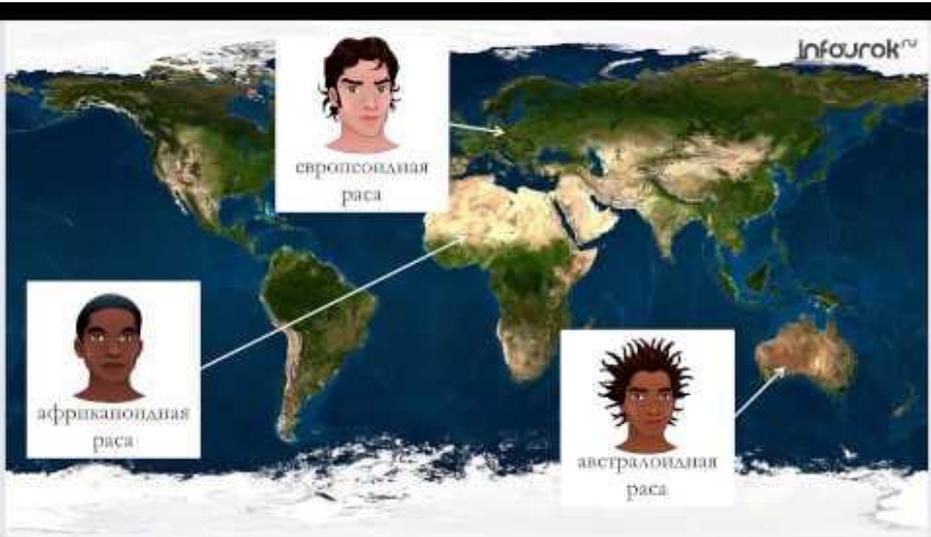


Источник: WWEA 2012 | Все данные в гигаватт

© DW

Какие ещё альтернативные источники энергии вы можете назвать?

Тема № 2. География населения



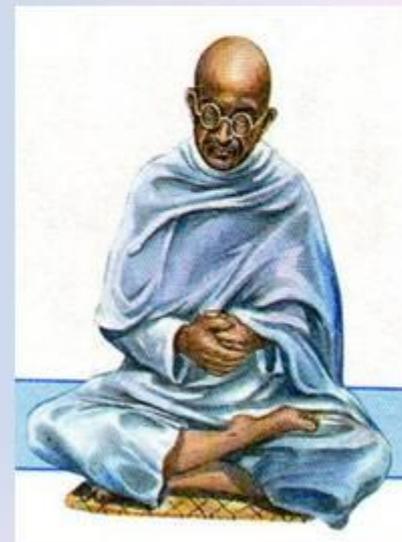
Состав (структура) населения

Половой
состав

Возрастной
состав

Этнолингвисти
ческий состав

Религиозный
состав



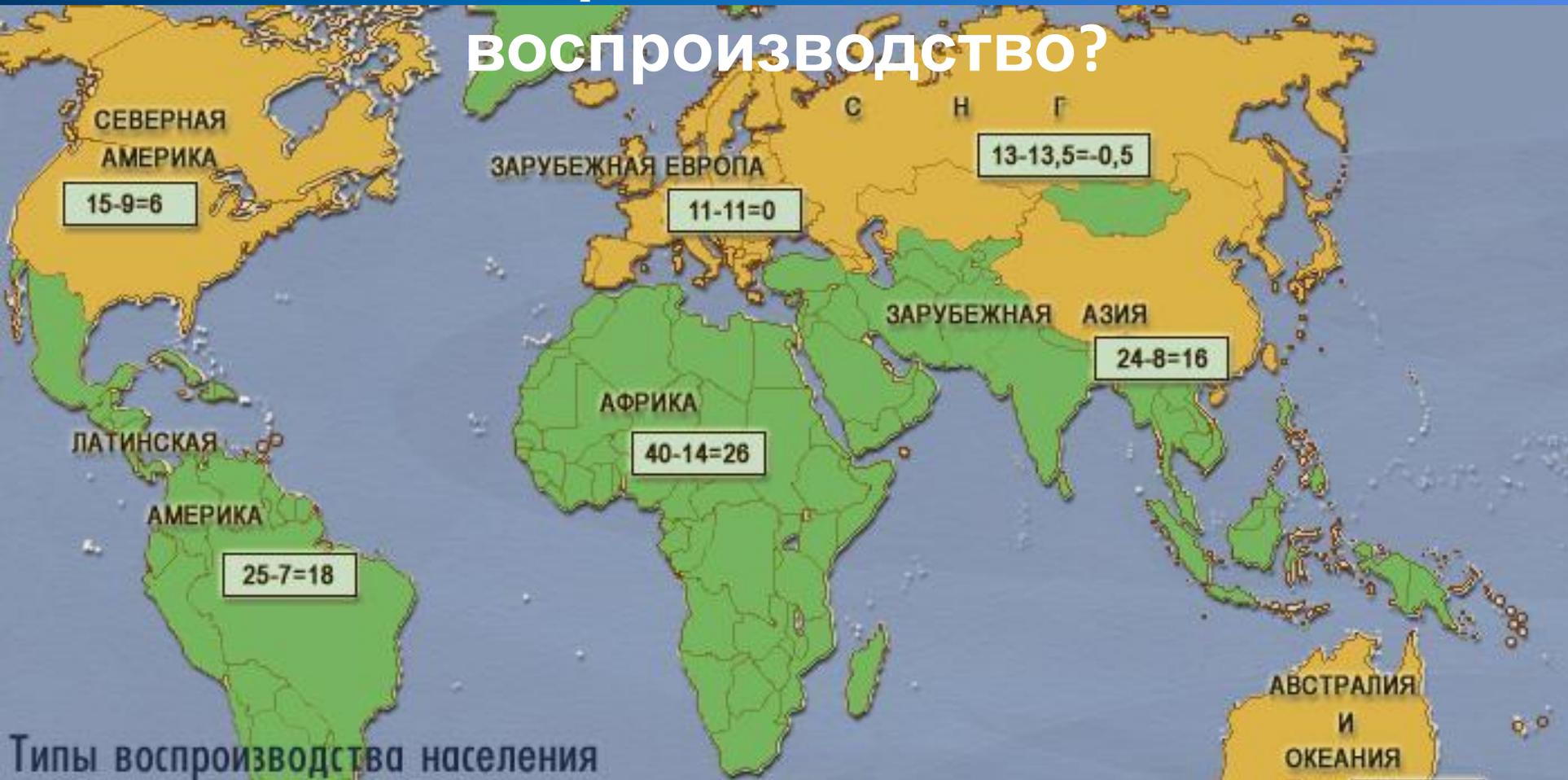
Численность населения стран мира и России в 2015 году

№	Страна	Численность	% от всего населения
1	КНР	1 369 723 215	19,013%
2	Индия	1 263 419 215	17,537%
3	США	319 078 215	4,429%
4	Индонезия	253 276 460	3,516%
5	Бразилия	203 724 463	2,828%
6	Пакистан	188 546 242	2,617%
7	Нигерия	178 981 119	2,484%
8	Бангладеш	157 967 552	2,193%
9	Россия	146 497 215	2,033%
10	Япония	127 304 215	1,767%

Воспроизводство населения?

Какие процессы влияют на

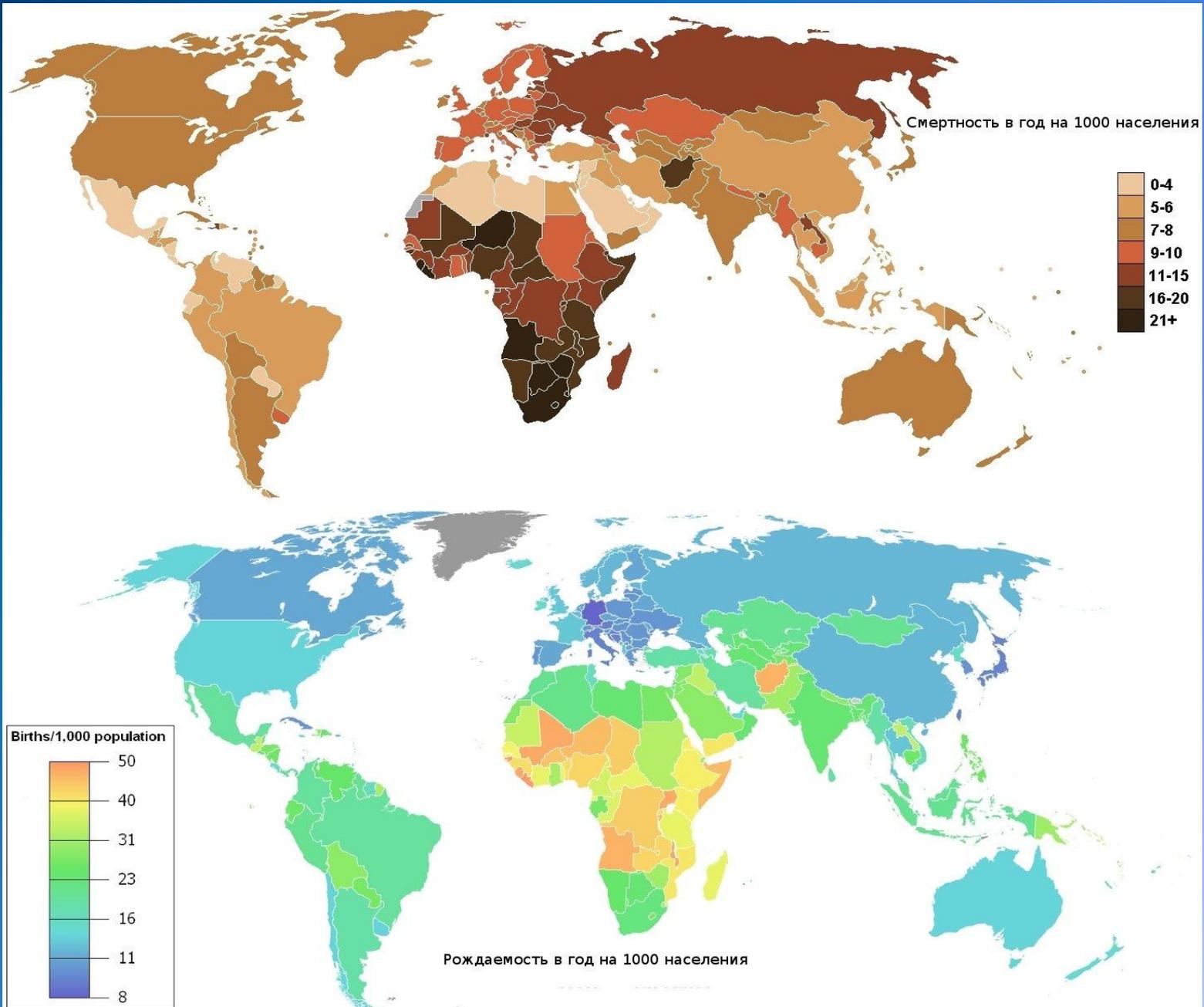
воспроизводство?



Типы воспроизводства населения

 Страны I типа воспроизводства (естественный прирост до 12 человек на 1000)	"Формула" воспроизводства населения $26-5=18$ рождаемость — смертность — естественный прирост на 1000 жителей	Средние показатели:
 Страны II типа воспроизводства (естественный прирост свыше 12 человек на 1000 жителей)		Весь мир $24-9=15$
		Страны I типа воспроизводства $13-10=3$
		Страны II типа воспроизводства $26-9=17$

Уровни смертности и рождаемости

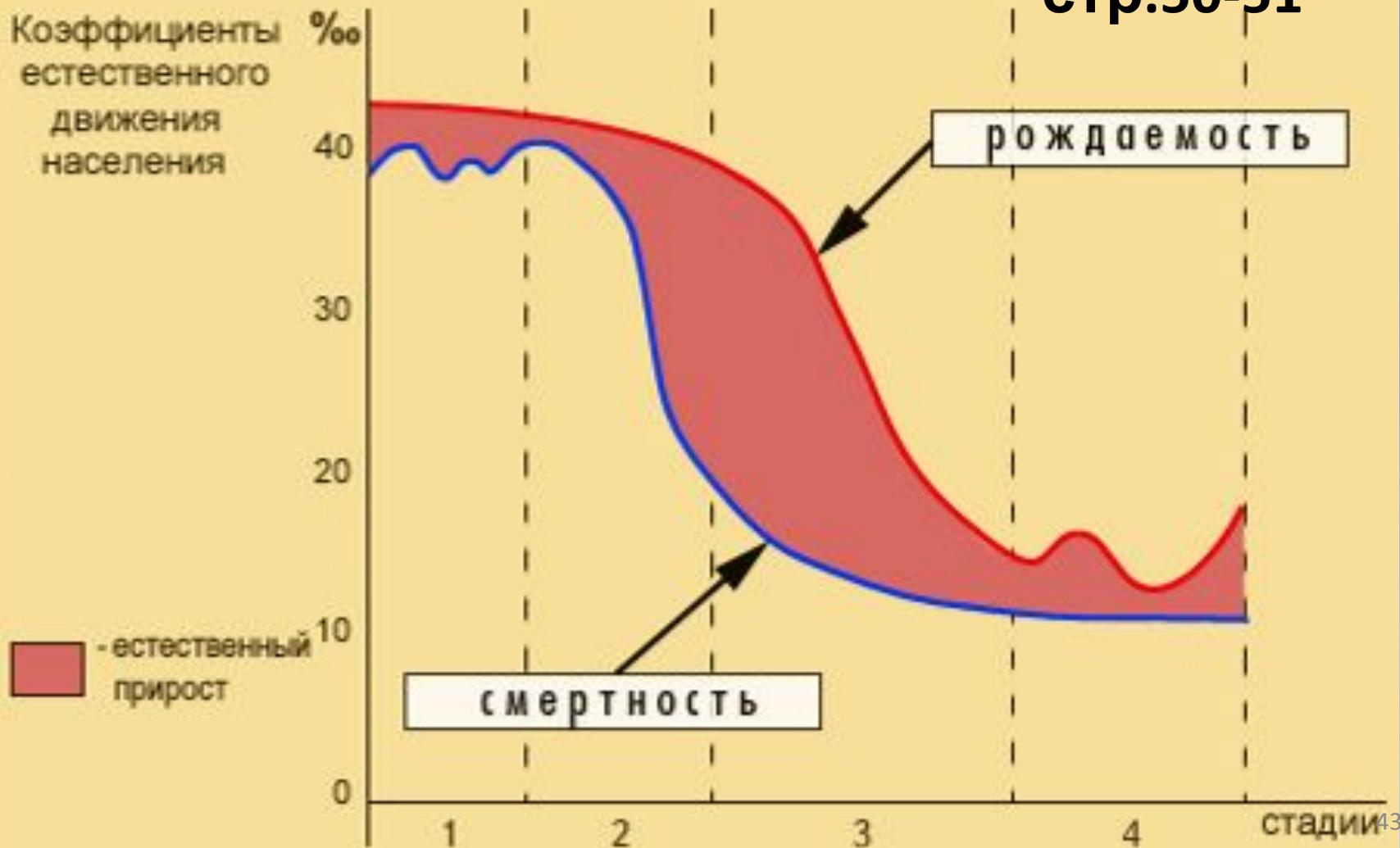


Демографический переход?

Фазы (стадии). Что характерно для каждой фазы?

ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД

См.
стр.50-51



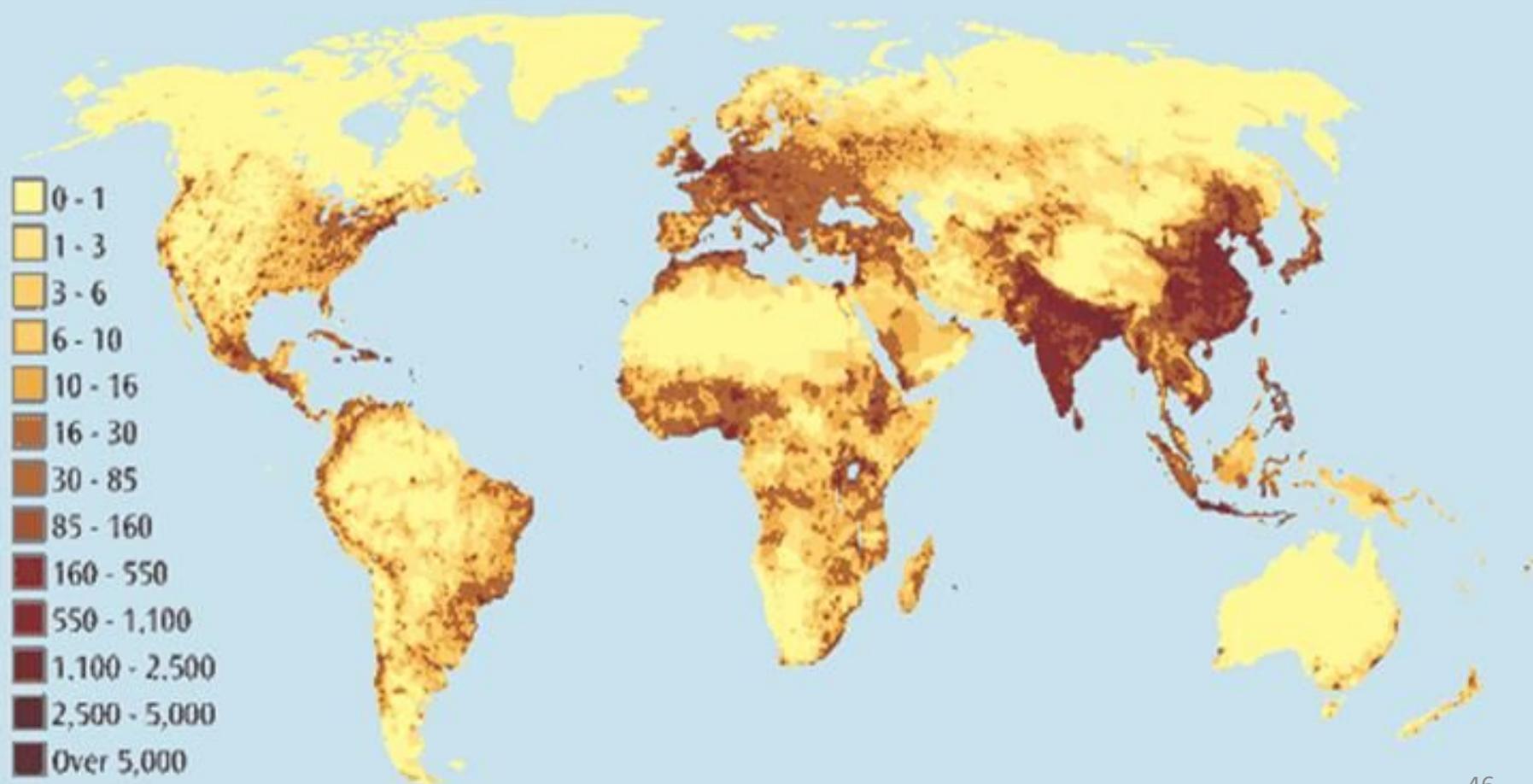
Какой вывод можно сделать по данным графика?



Размещение населения мира

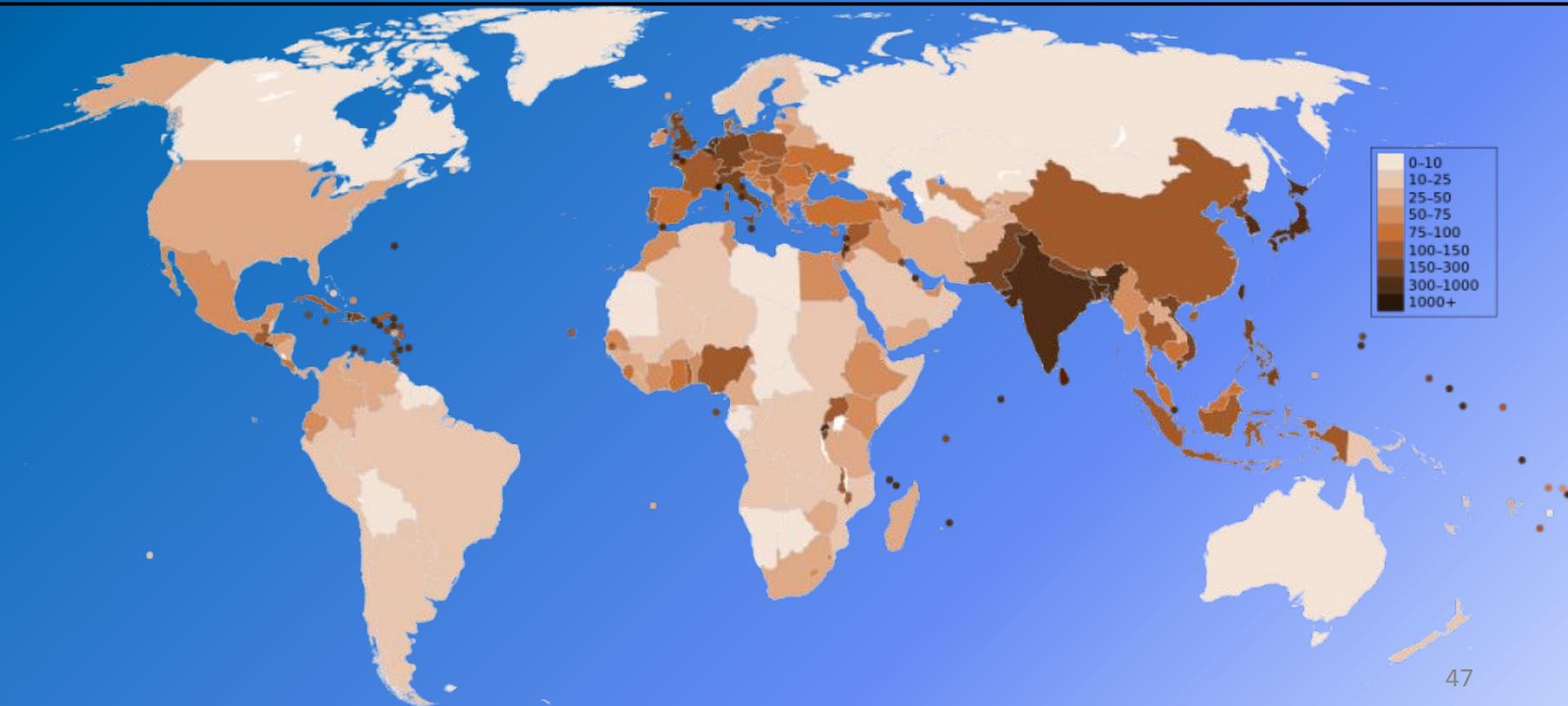


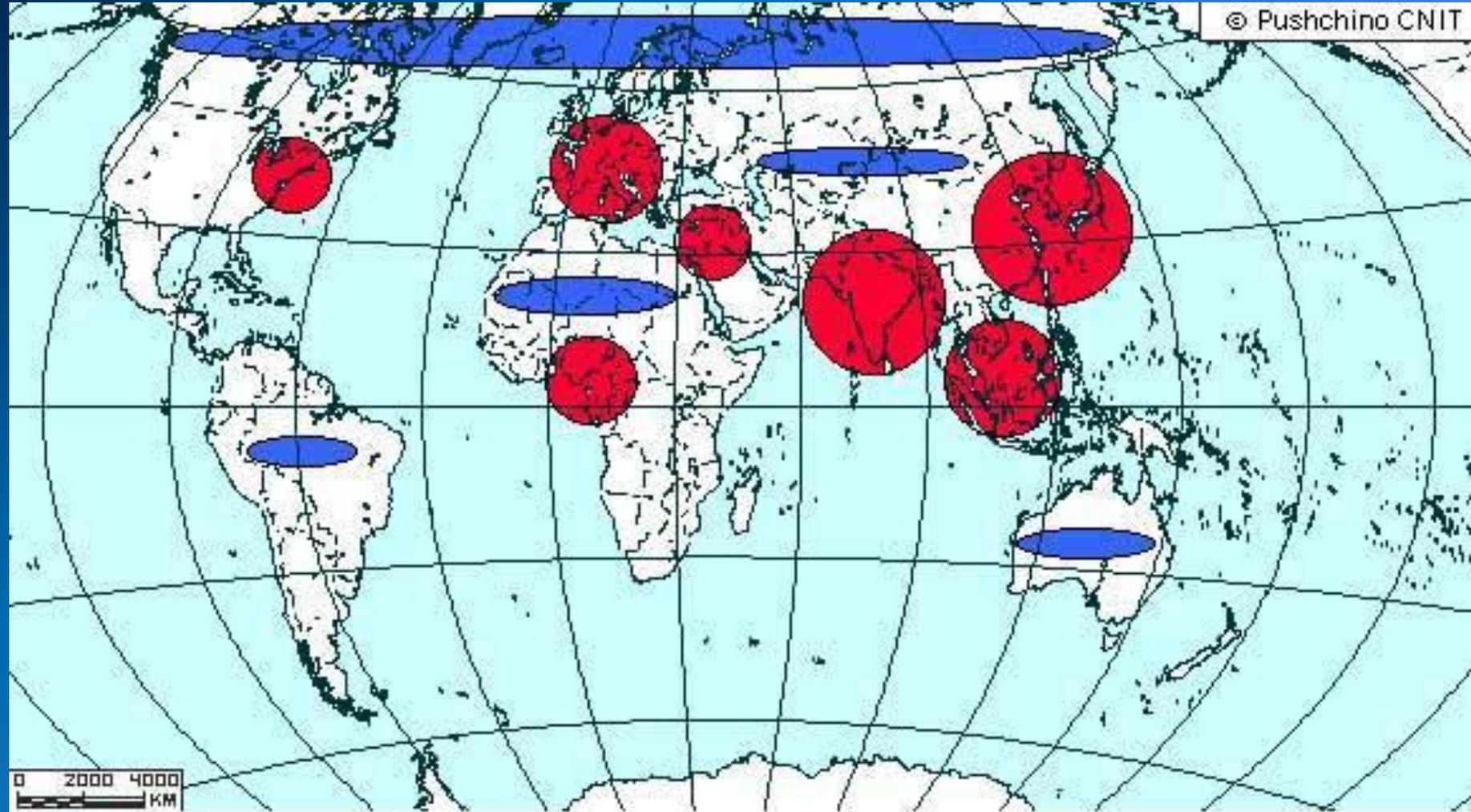
РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ МИРА. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ.



Плотность населения

Назовите страны с наибольшей и наименьшей плотностью населения.





районы с наибольшей плотностью населения



районы с наименьшей плотностью населения

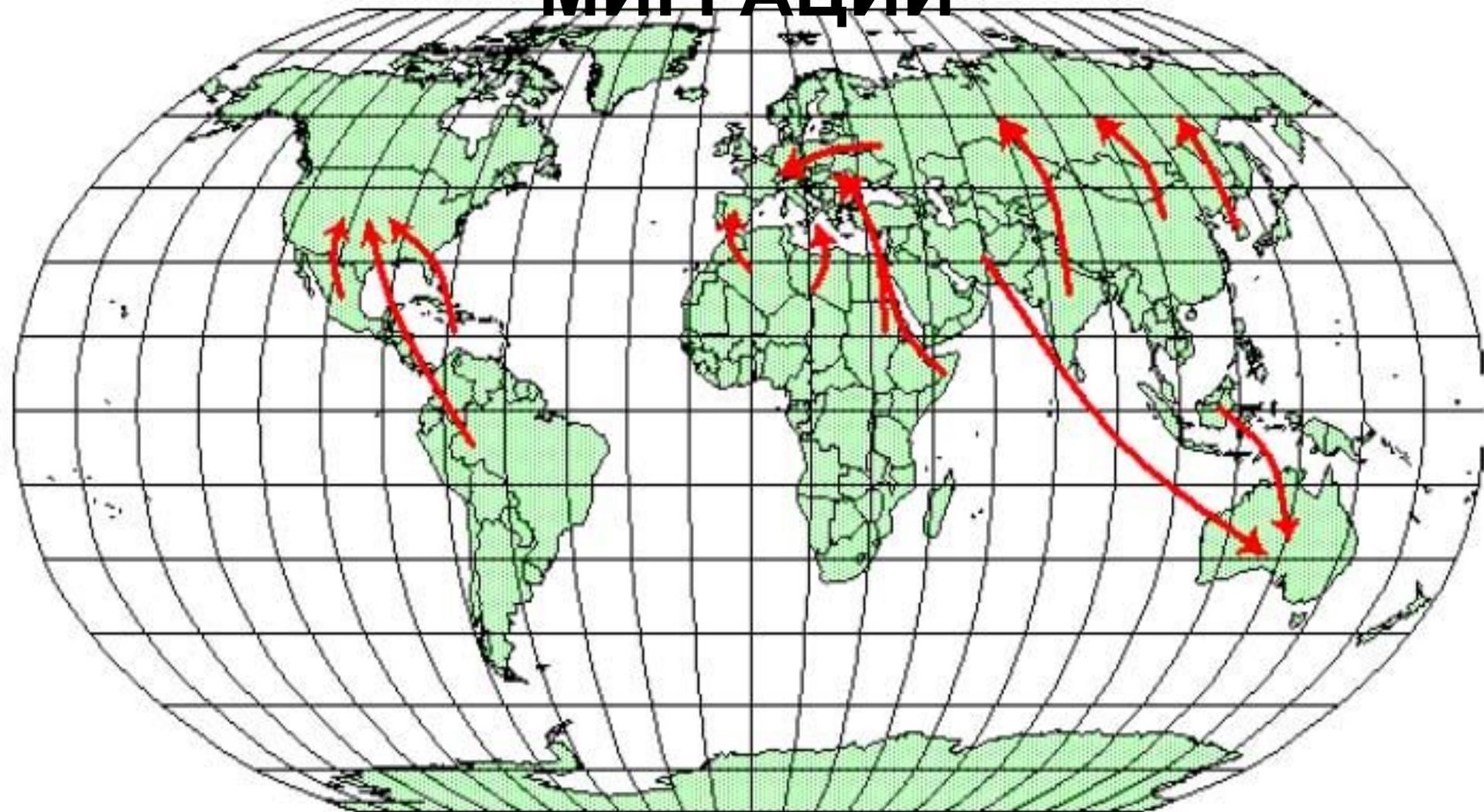
Районы мира с наибольшей и наименьшей плотностью населения

Назовите

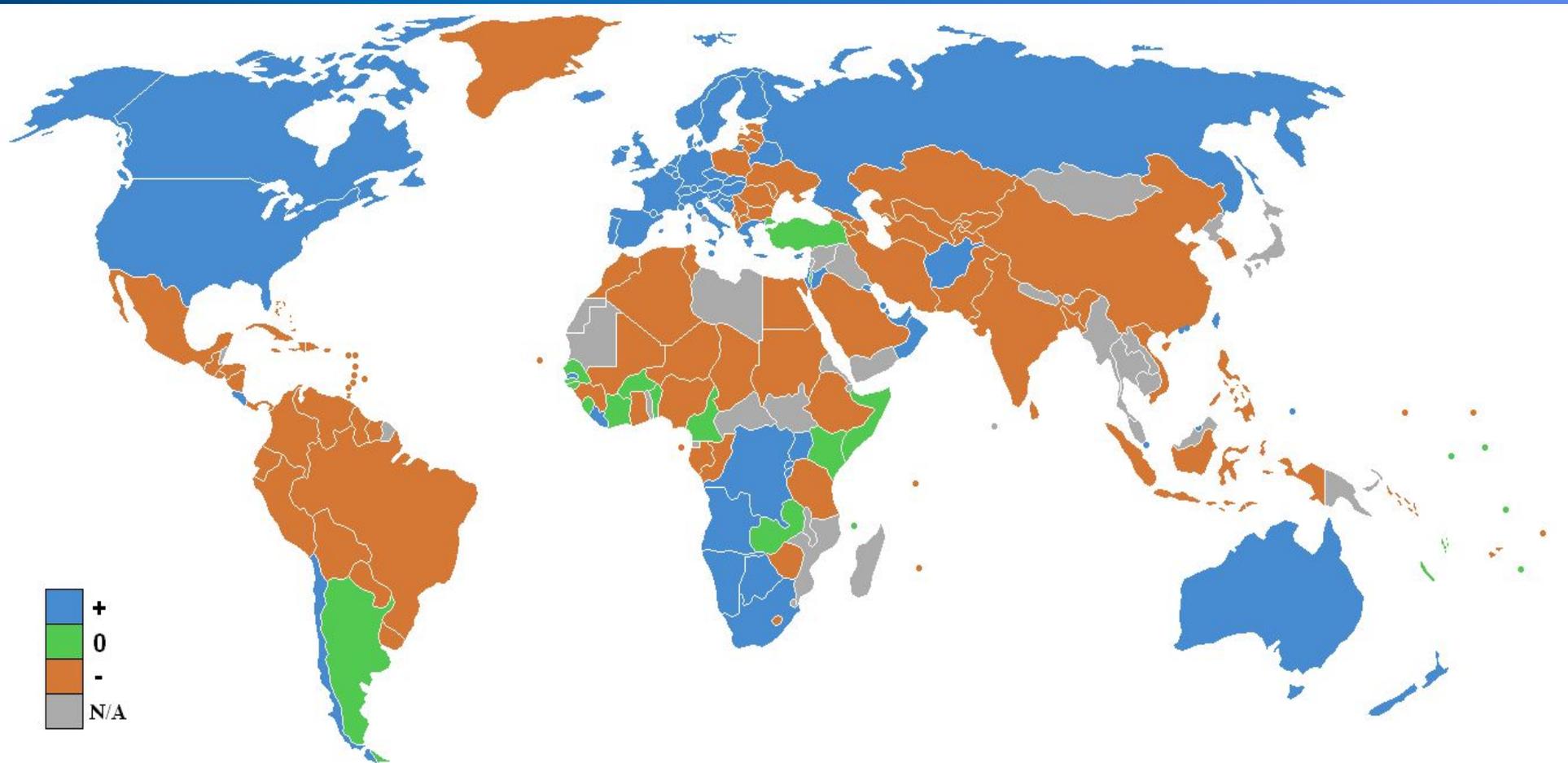
ВИДЫ МИГРАЦИЙ

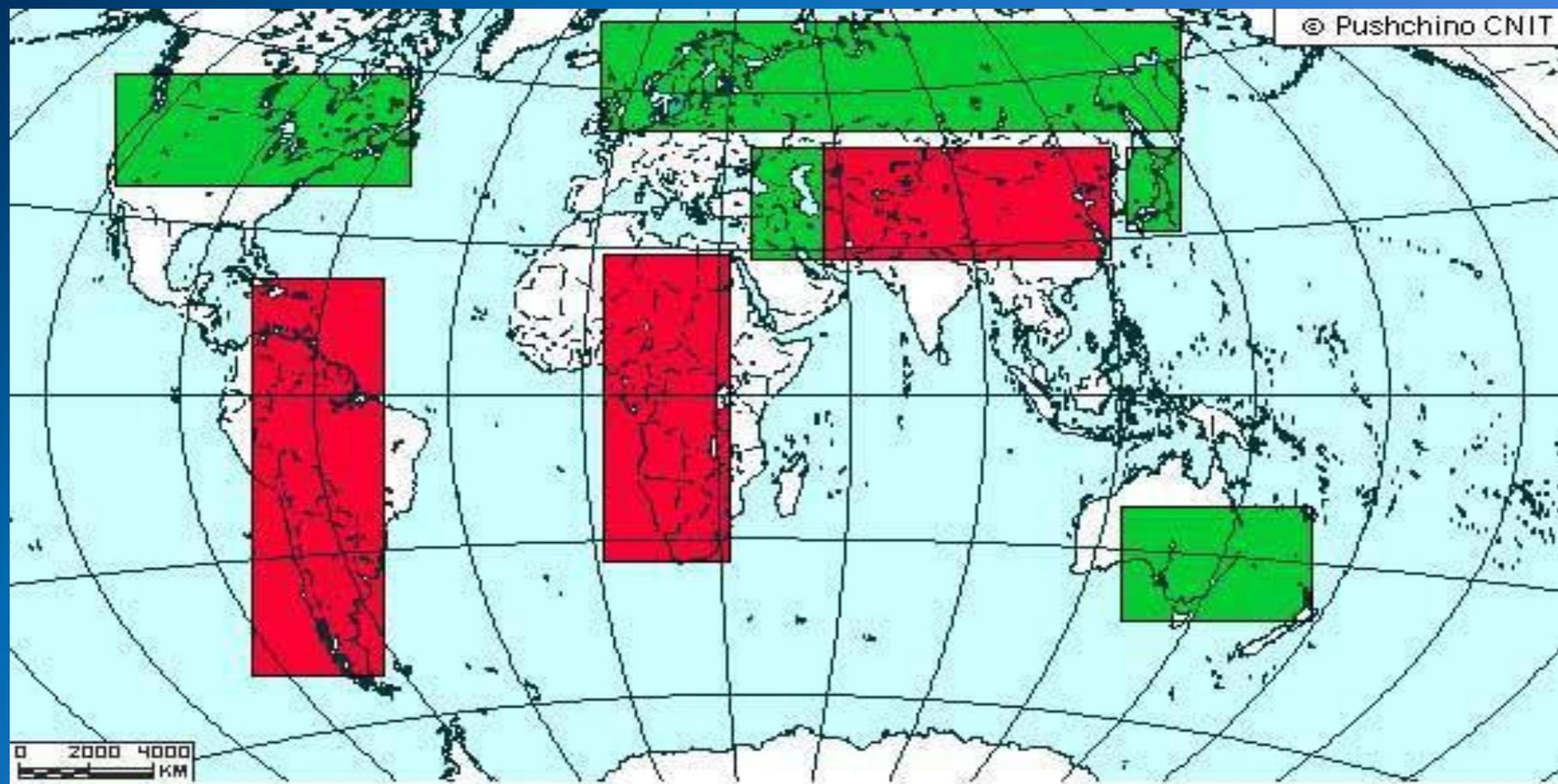


ОСНОВНЫЕ МИГРАЦИИ



САЛЪДО МИГРАЦИЙ



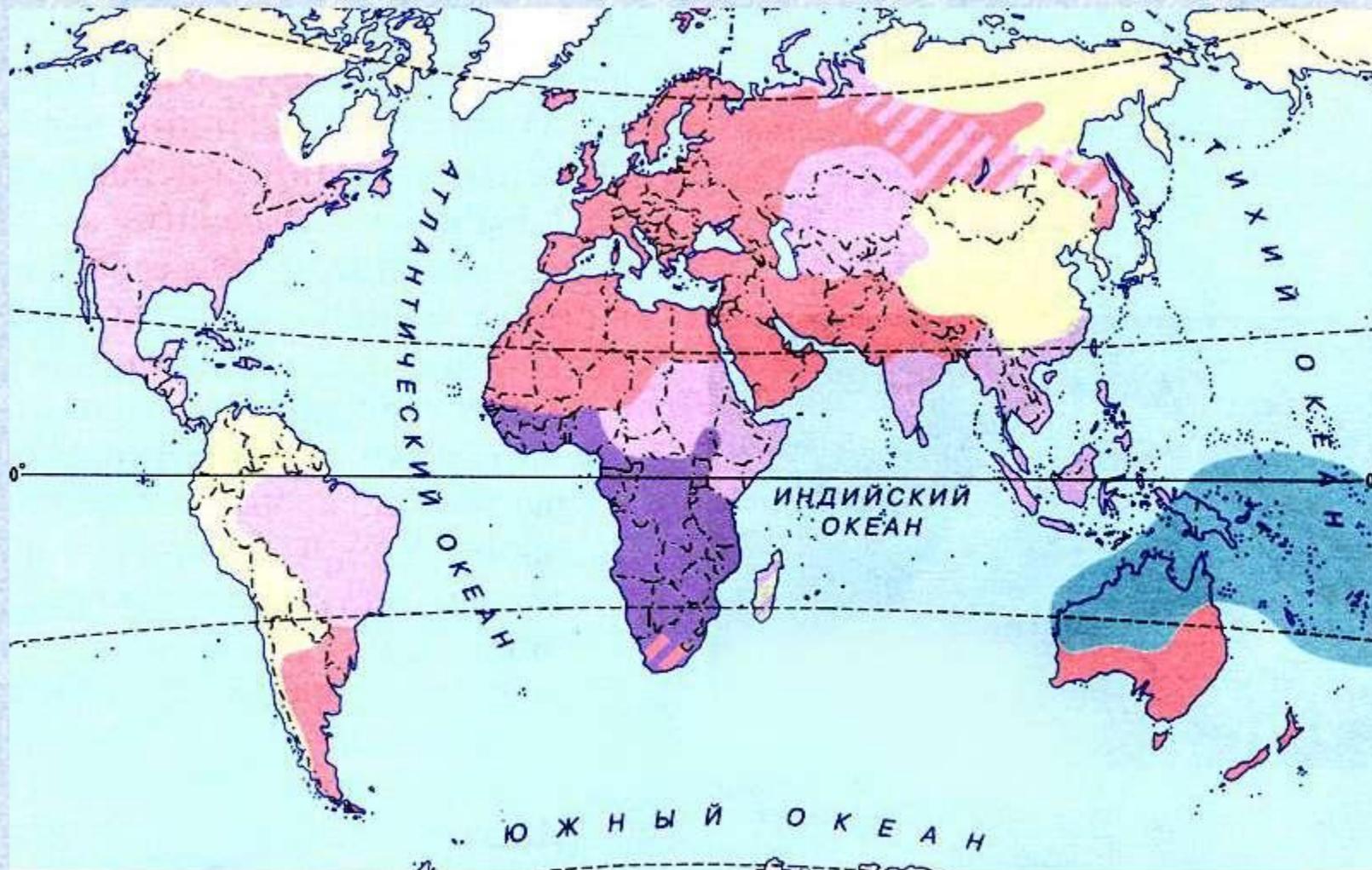


регионы с преобладанием иммиграции



регионы с преобладанием эмиграции

Расовый и этнический состав населения



ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РАСЫ

Европеоидная

Негроидная

Монголоидная

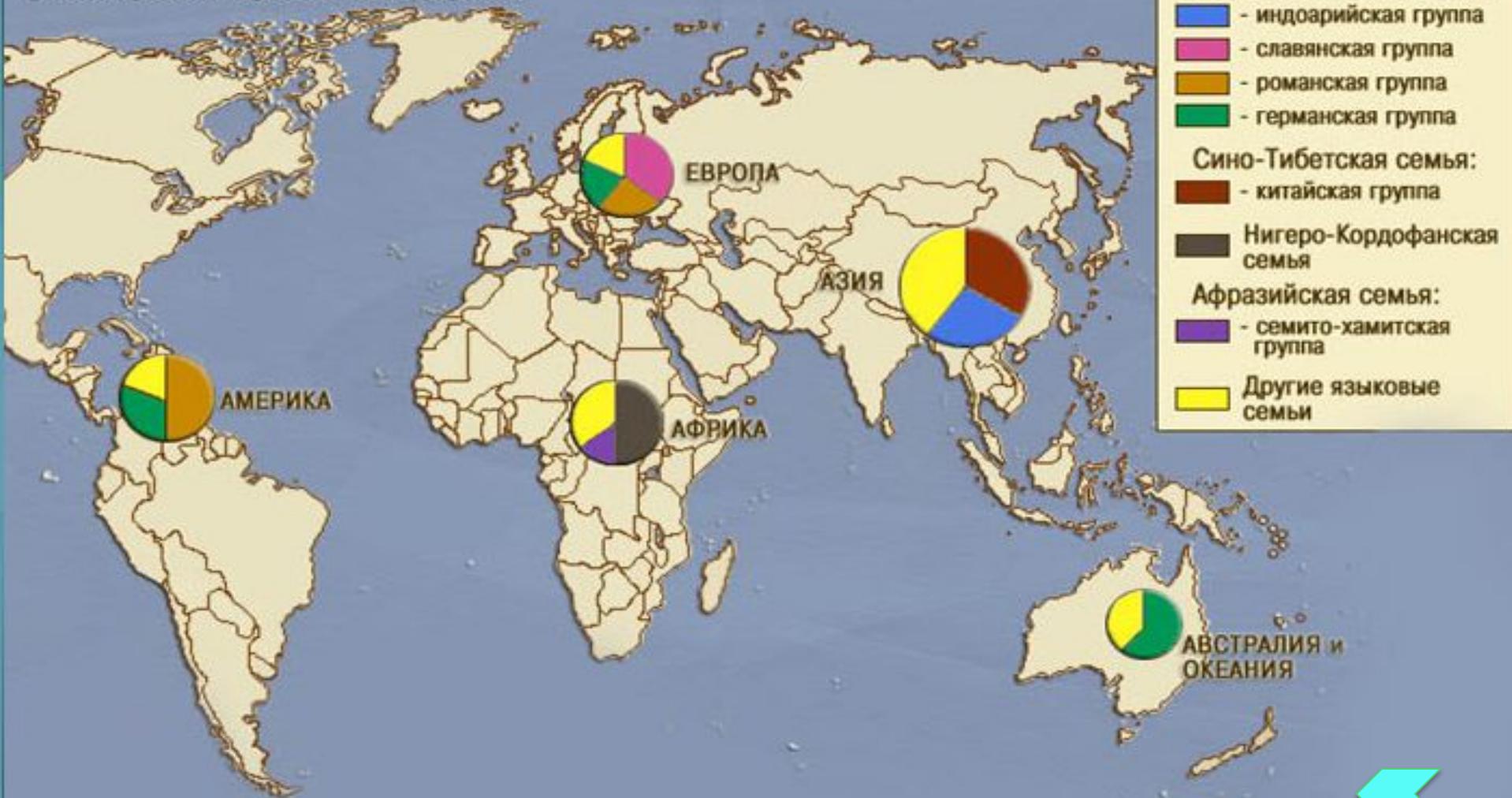
Австралоидная

Смешанные и переходные типы рас

Незаселенные территории

Этнический состав населения

Этнический состав населения



Распространение основных языков

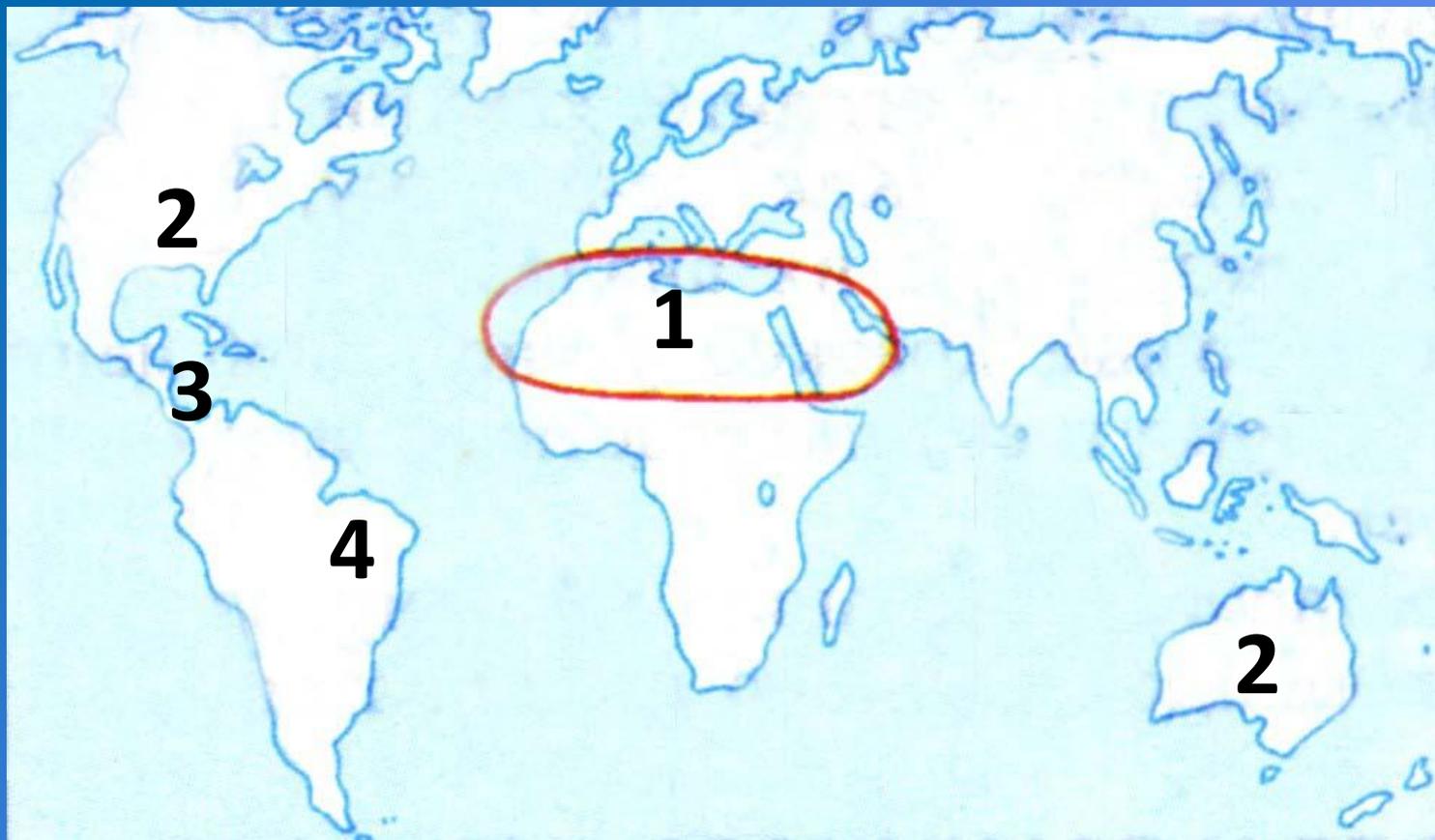


Языки мира

Родной язык	Английский	Французский	Испанский	Арабский	Португальский	Китайский	Русский	Немецкий	Другой
Распространен как средство межнационального общения или официальный язык государства	А	Ф	И			К	Р	Н	

На каком языке говорит население районов, отмеченных на картосхеме?

- английском
- французском
- немецком
- испанском
- португальско
м
- арабском



*На каком языке говорит население района,
отмеченного на картосхеме?*

английском-2

французском

немецком

испанском-3

португальском-4

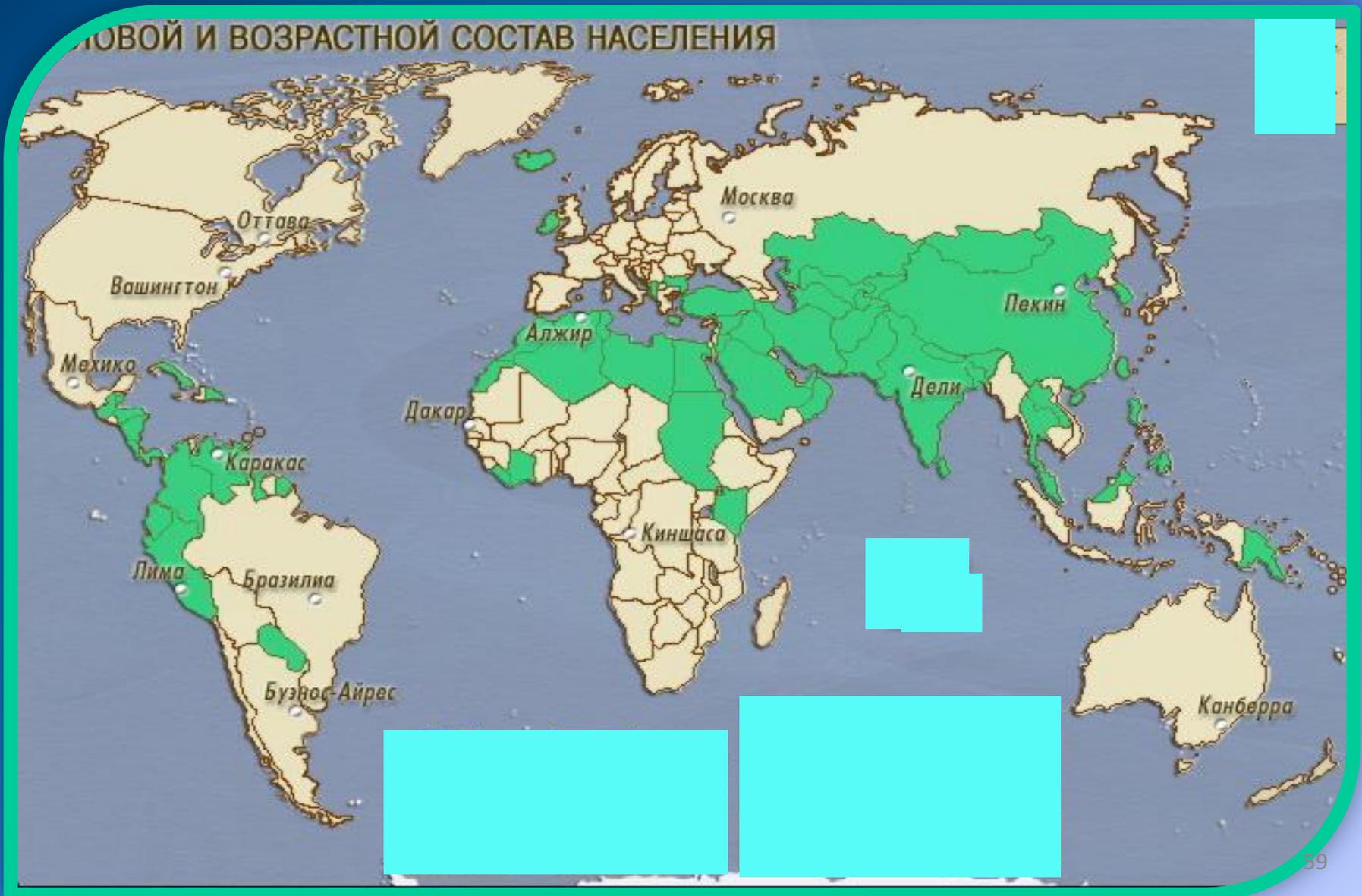
арабском-1



Половой состав населения

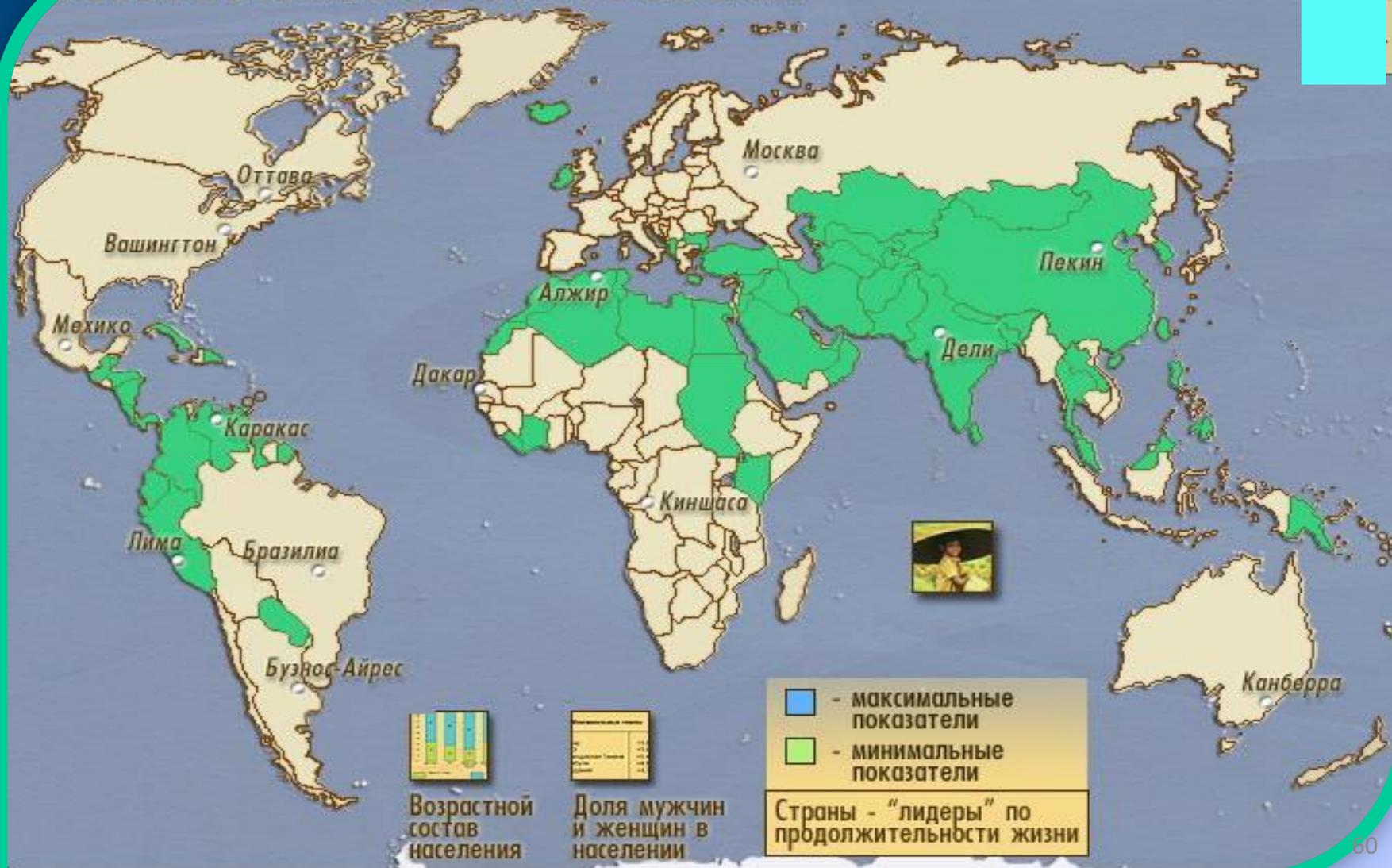


Преобладание мужского населения

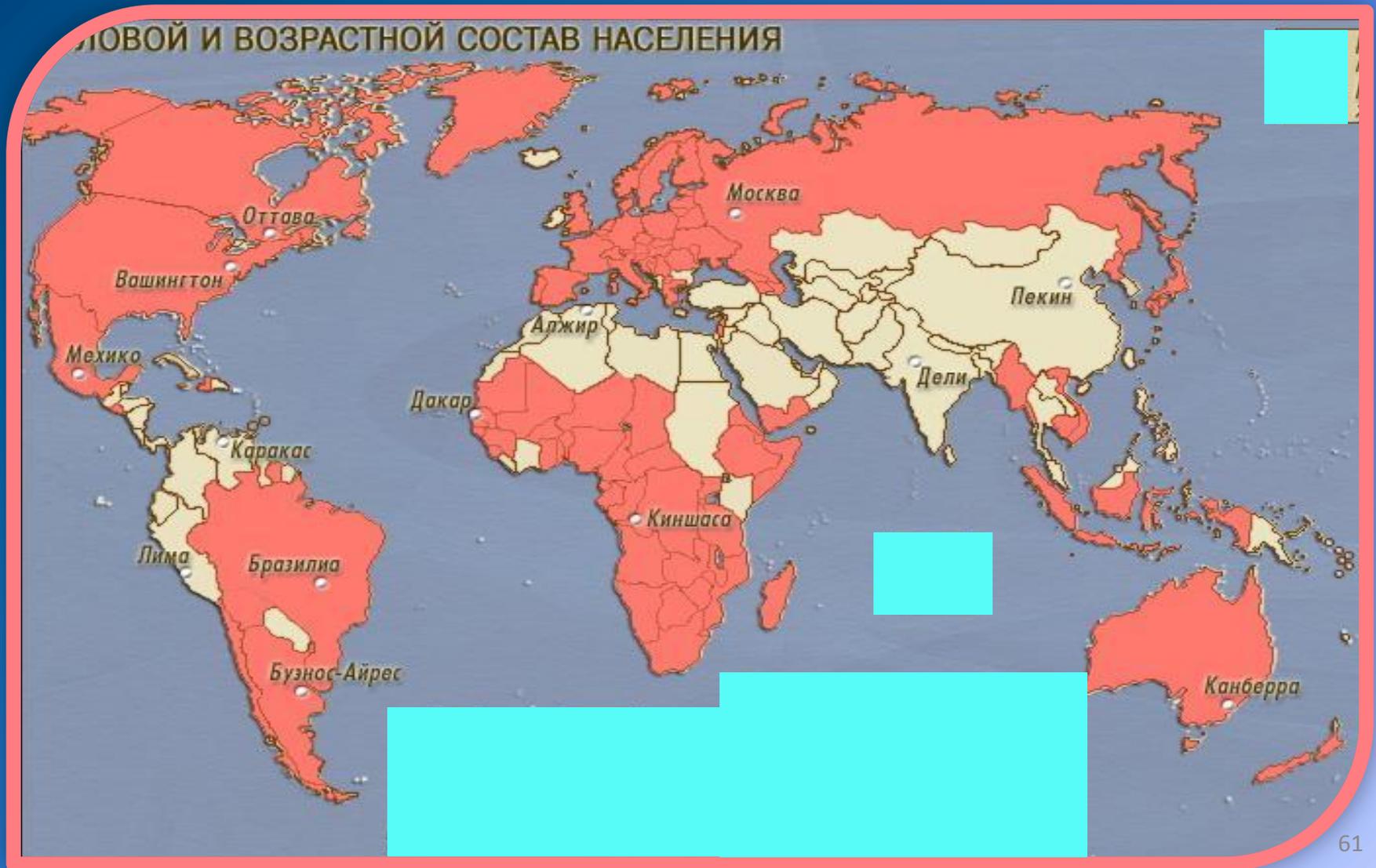


Преобладание мужского населения

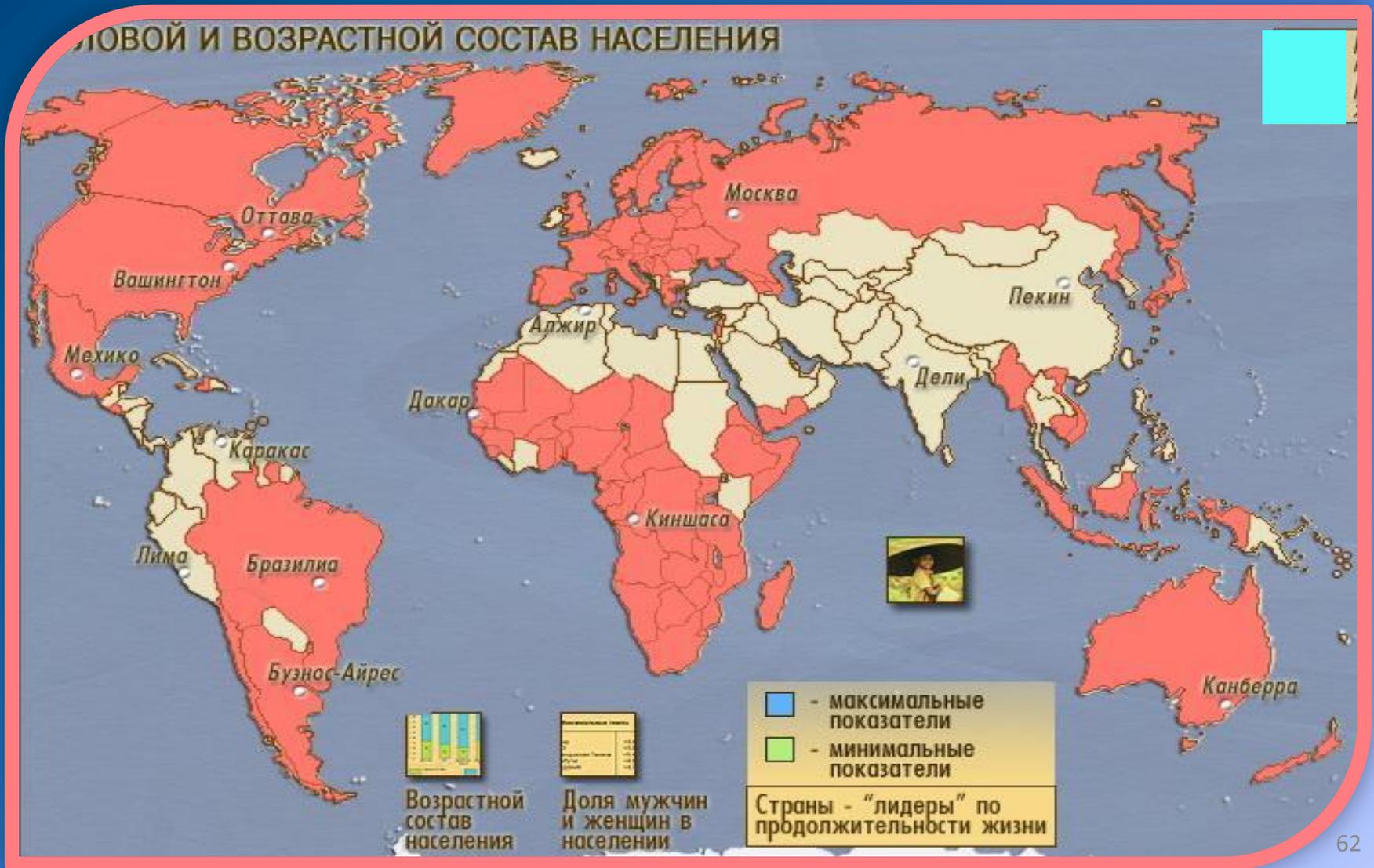
Половой и возрастной состав населения



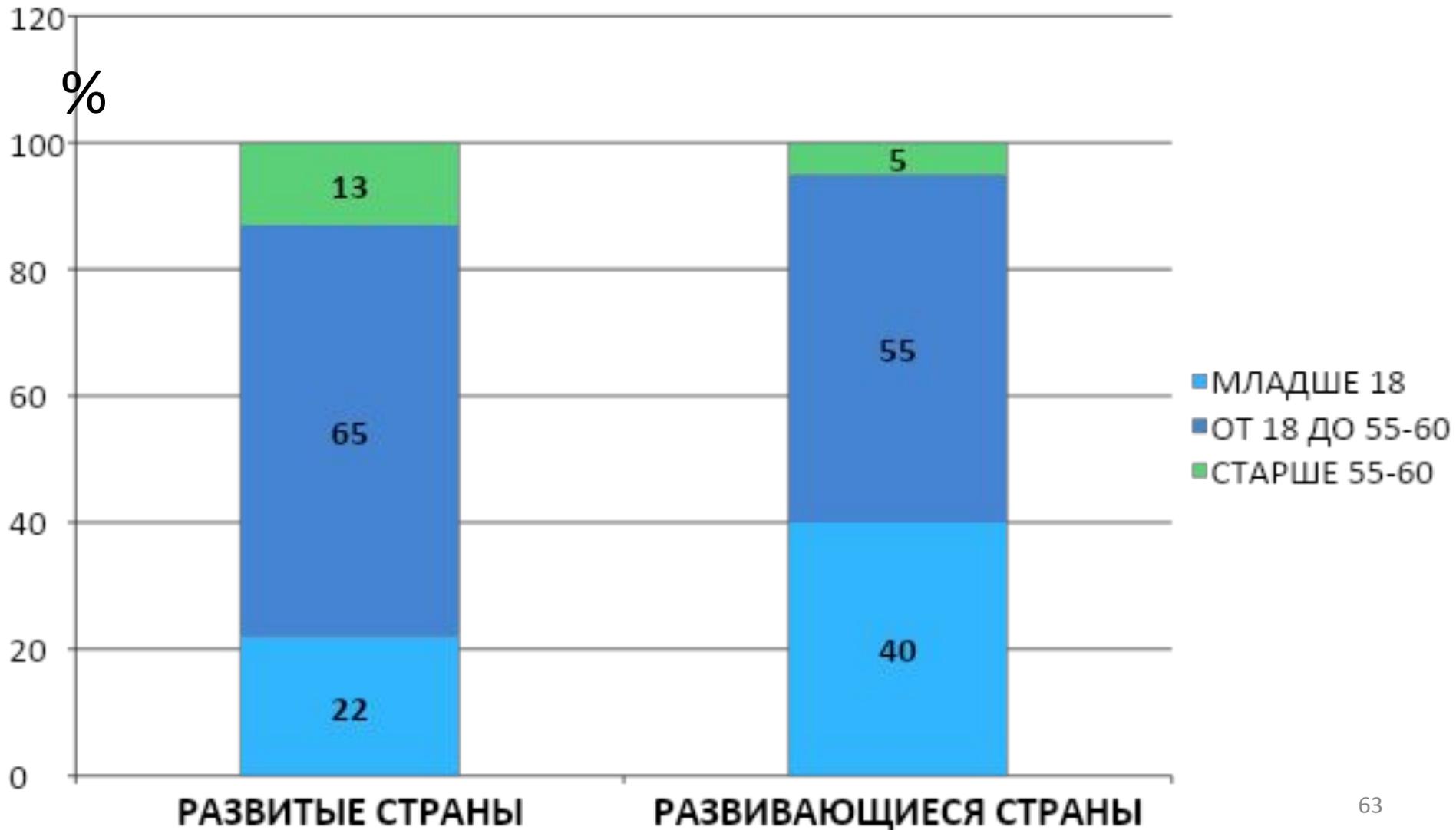
Преобладание женского населения



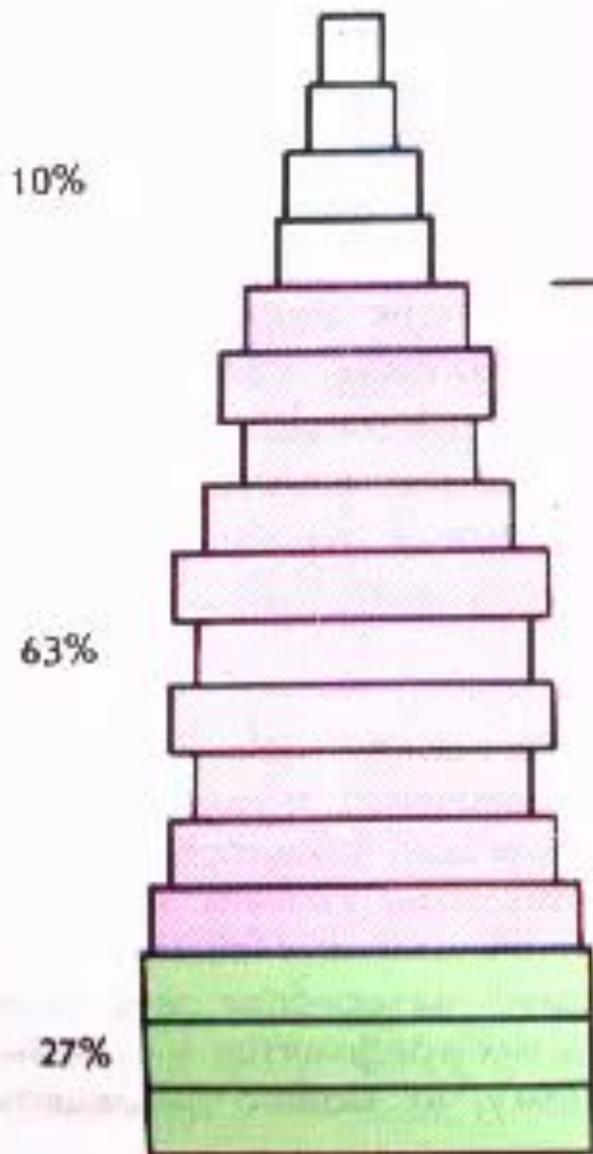
Преобладание женского населения



ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ (в %)



Развитые страны



Возраст

80 лет и старше

75-79

70-74

65-69

60-64

55-59

50-54

45-49

40-44

35-39

30-34

25-29

20-24

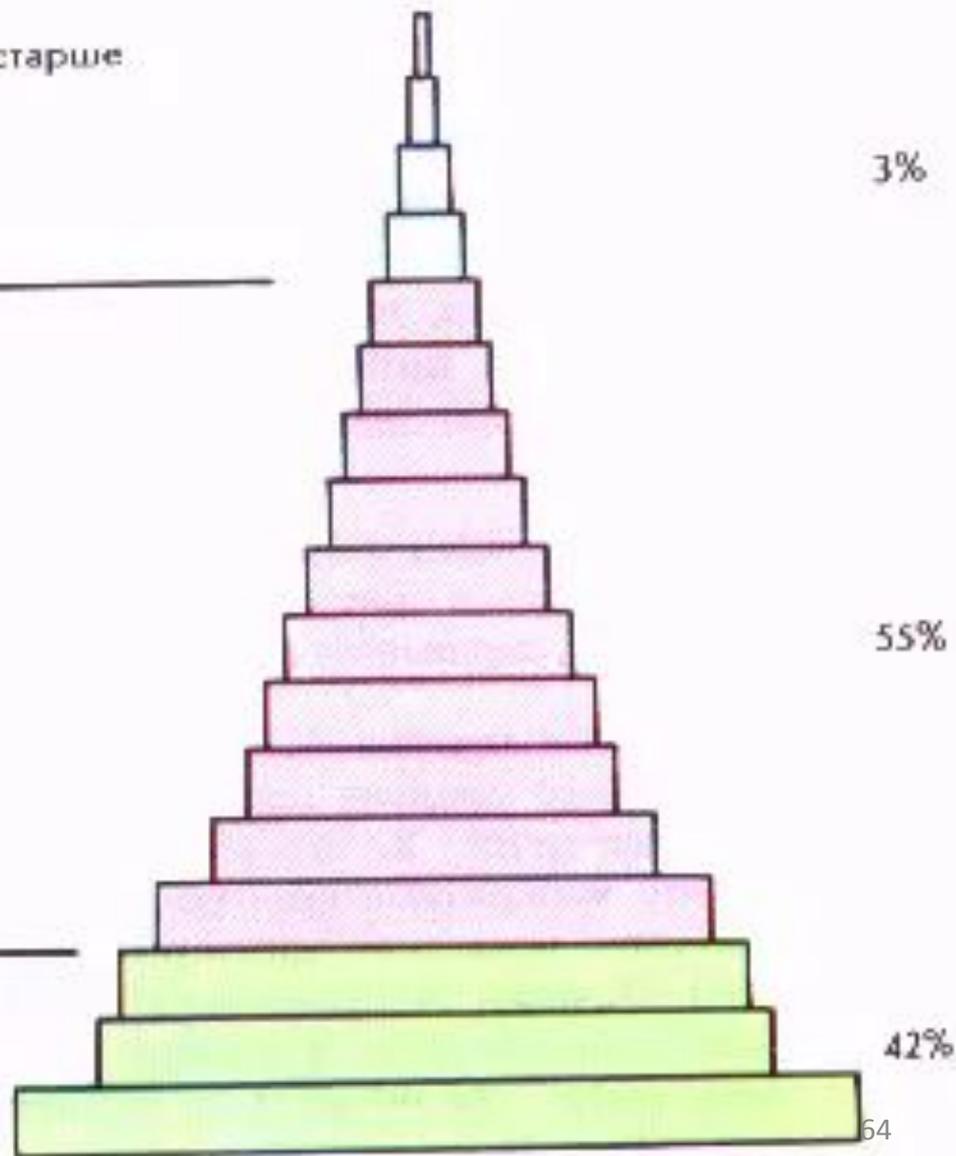
15-19

10-14

5-9

0-4

Развивающиеся страны



3%

55%

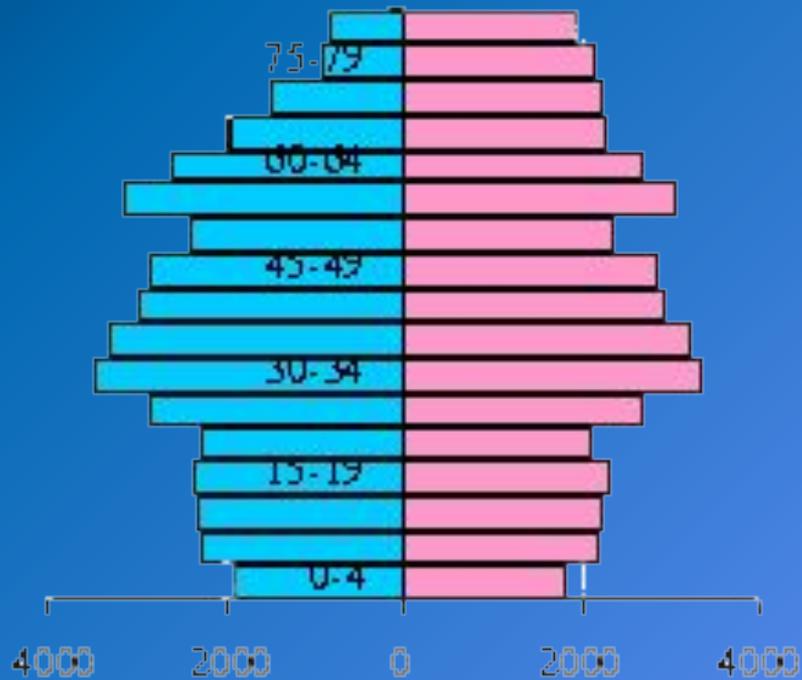
42%

64

ВОЗРАСТНО-ПОЛОВАЯ ПИРАМИДА

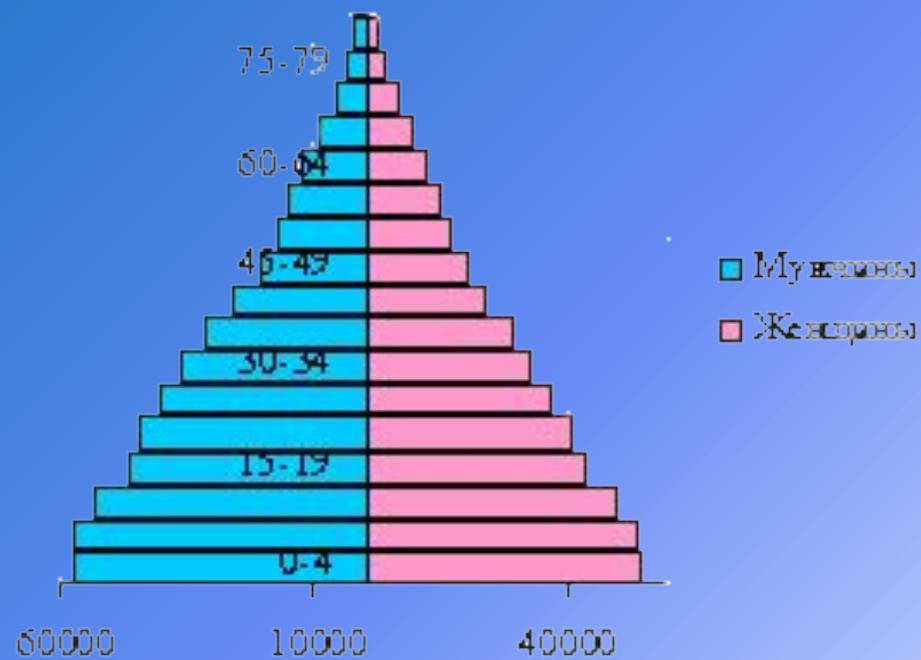
I ТИП

Германия



II ТИП

Индия



■ Мужчины
■ Женщины

Географическая закономерность:

В экономически
развитых странах
 $Ж > М$

В развивающихся
странах
 $М > Ж$

СТРАНЫ?

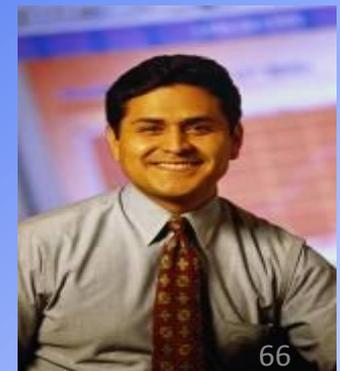
СТРАНЫ?

СТРАНЫ?

$Ж > М$

$М = Ж$

$М > Ж$



Географическая закономерность:

В экономически
развитых странах
 $Ж > М$

В развивающихся
странах
 $М > Ж$

Страны СНГ, Европы,
Северной Америки,
Аргентина

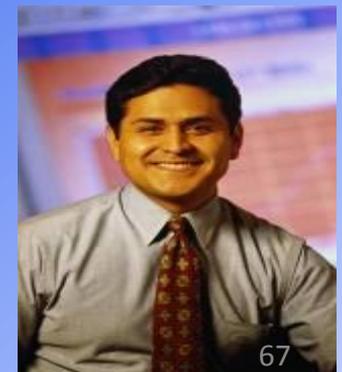
Страны Африки,
Латинской Америки,
Австралия

Исламские страны
Азии и Африки,
Китай

$Ж > М$

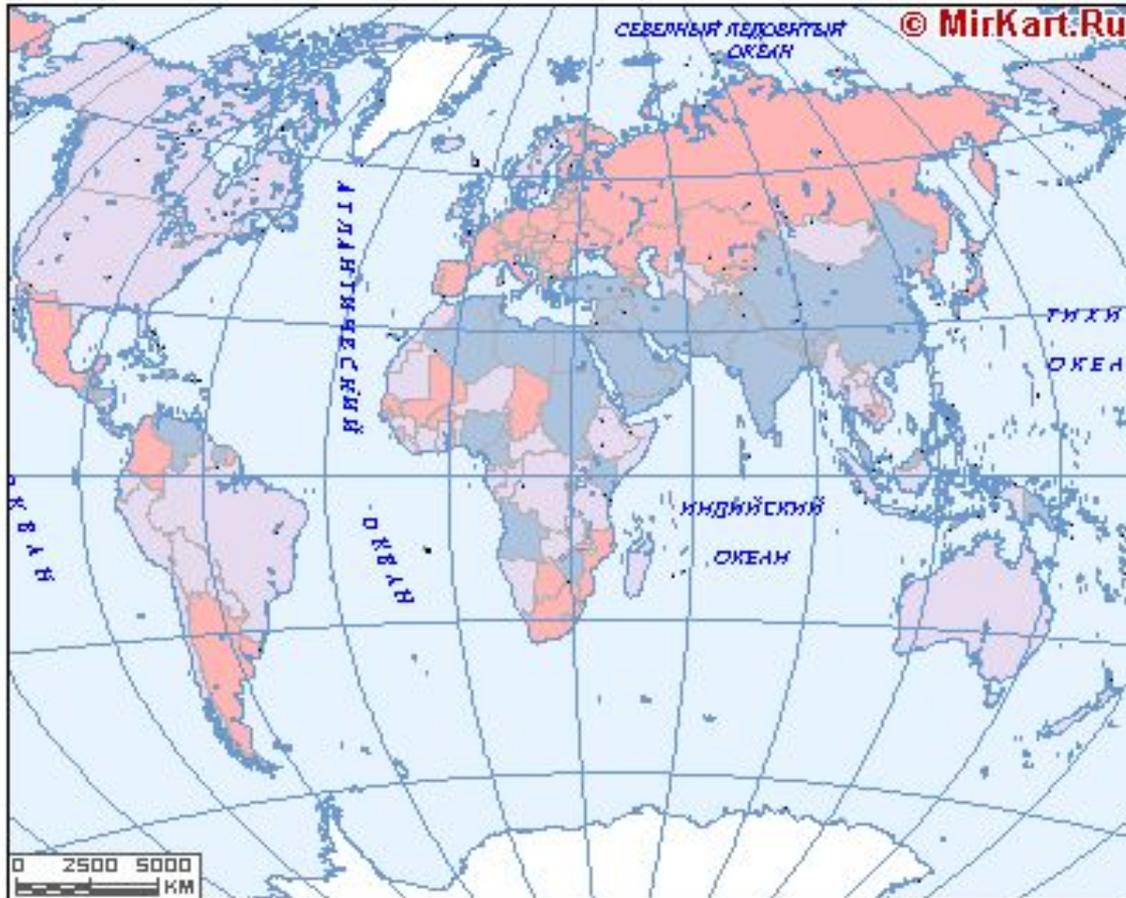
$М = Ж$

$М > Ж$



АНАЛИЗИРУЕМ РЕЗУЛЬТАТЫ

Половой состав населения



соотношение численности мужчин и женщин

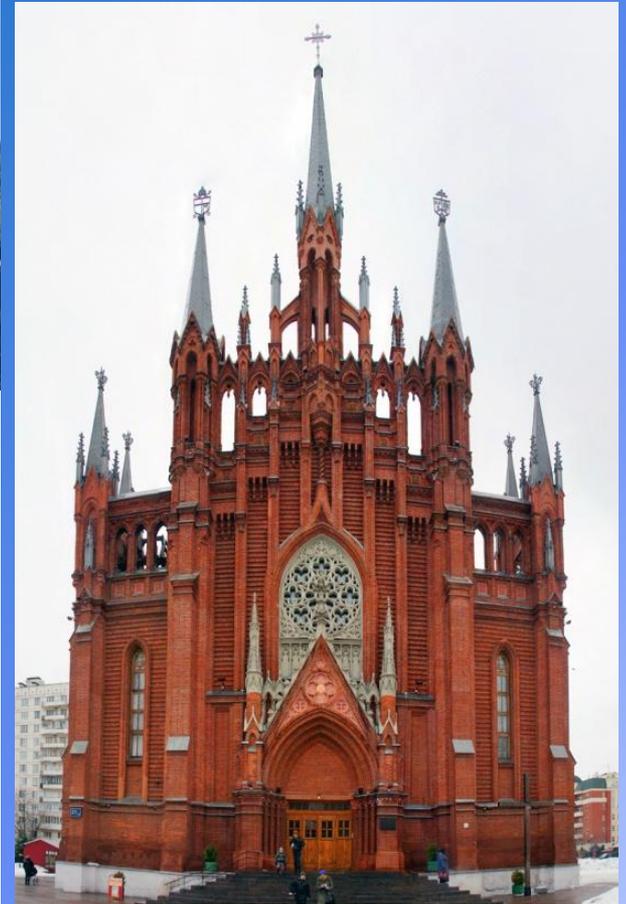
- преобладание женщин
- примерное равенство
- преобладание мужчин

В странах какого типа и уровня развития преобладают мужчины?

Мужчины или женщины преобладают в развитых странах?

Какие различия возникают в составе населения по полу в различных частях света: Азии, Африке, Америке, Австралии, Европе?

ТЕМА № 3. ГЕОГРАФИЯ КУЛЬТУРЫ, РЕЛИГИЙ, ЦИВИЛИЗАЦИЙ



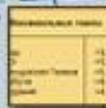
Автор: Сигуева Ксения

8

РЕЛИГИОЗНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ



Классификация религий



Основные христианские направления



Религии мира



Ватикан

Христиане	☆ Иудаисты	■ Индуисты	□ редкозаселенные территории
■ Католики	♠ Сикхи	■ Буддисты	
■ Протестанты		● Буддисты-ламаисты	
■ Христиане восточного обряда (в т.ч. православные)		■ Даоисты и конфуцианцы	
■ Мусульмане-сунниты		■ Синтоисты	■ сочетание религий
■ Другие мусульмане: шииты, ибадиты, исмаилиты		◇ Приверженцы традиционных и малых религий	

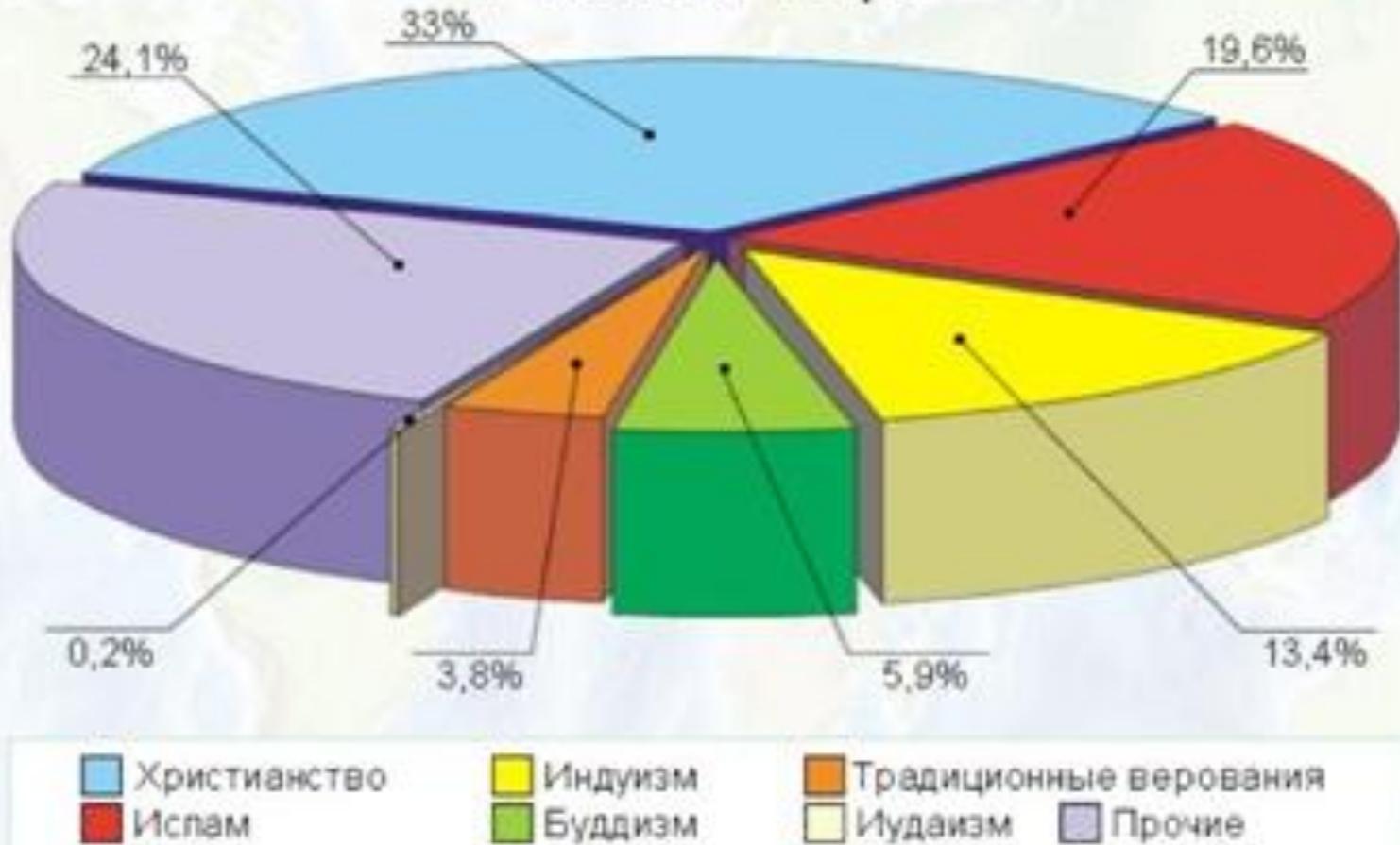


1. Христианство
2. Буддизм
3. Ислам

**традиционные
(местные)**

1. Иудаизм
2. Даосизм
3. Индуизм
4. Конфуцианство

Религии мира



Какой вывод можно сделать анализируя данную диаграмму?

Религиозный состав населения мира.

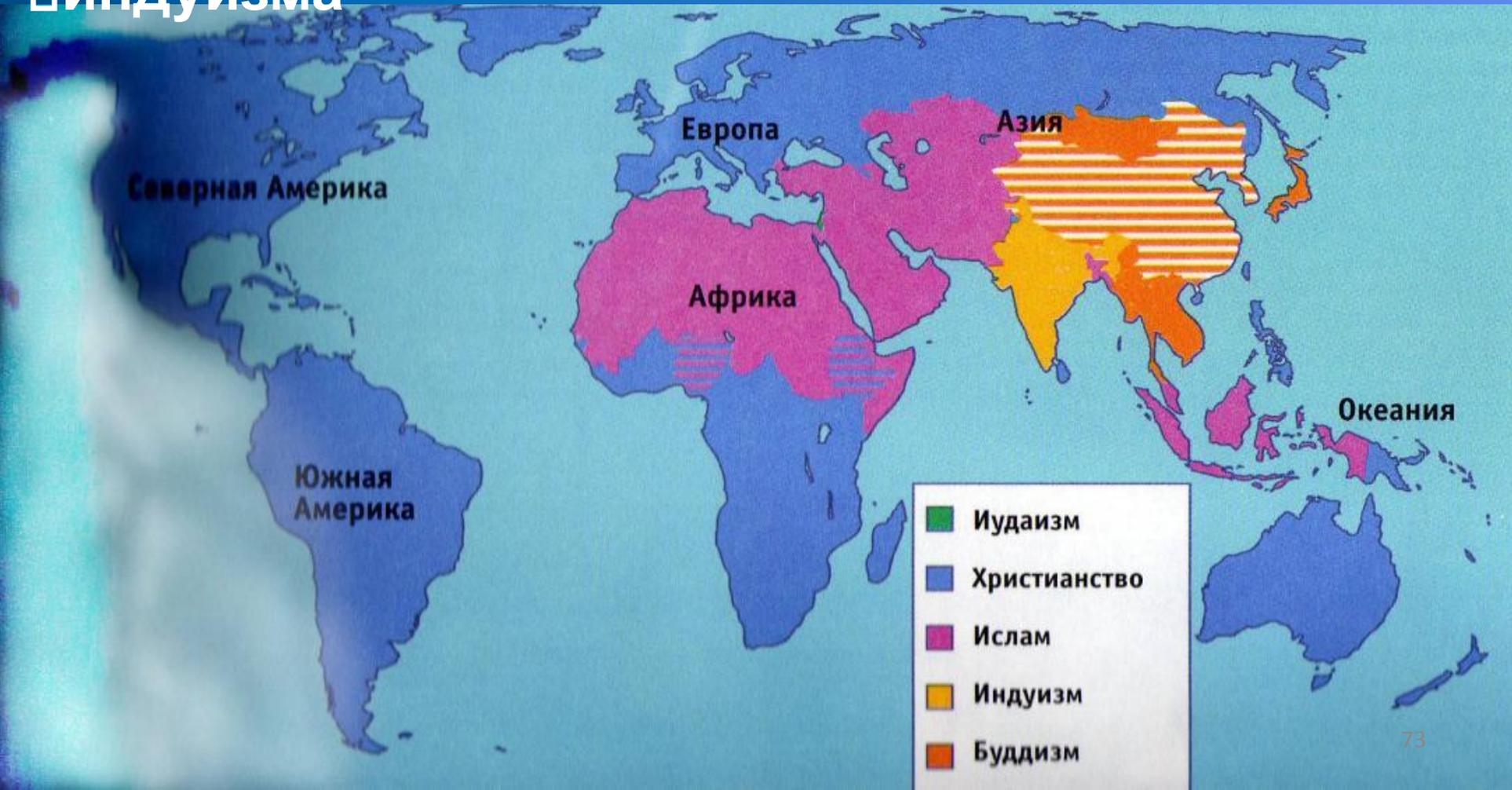
Назовите регионы с преобладанием:

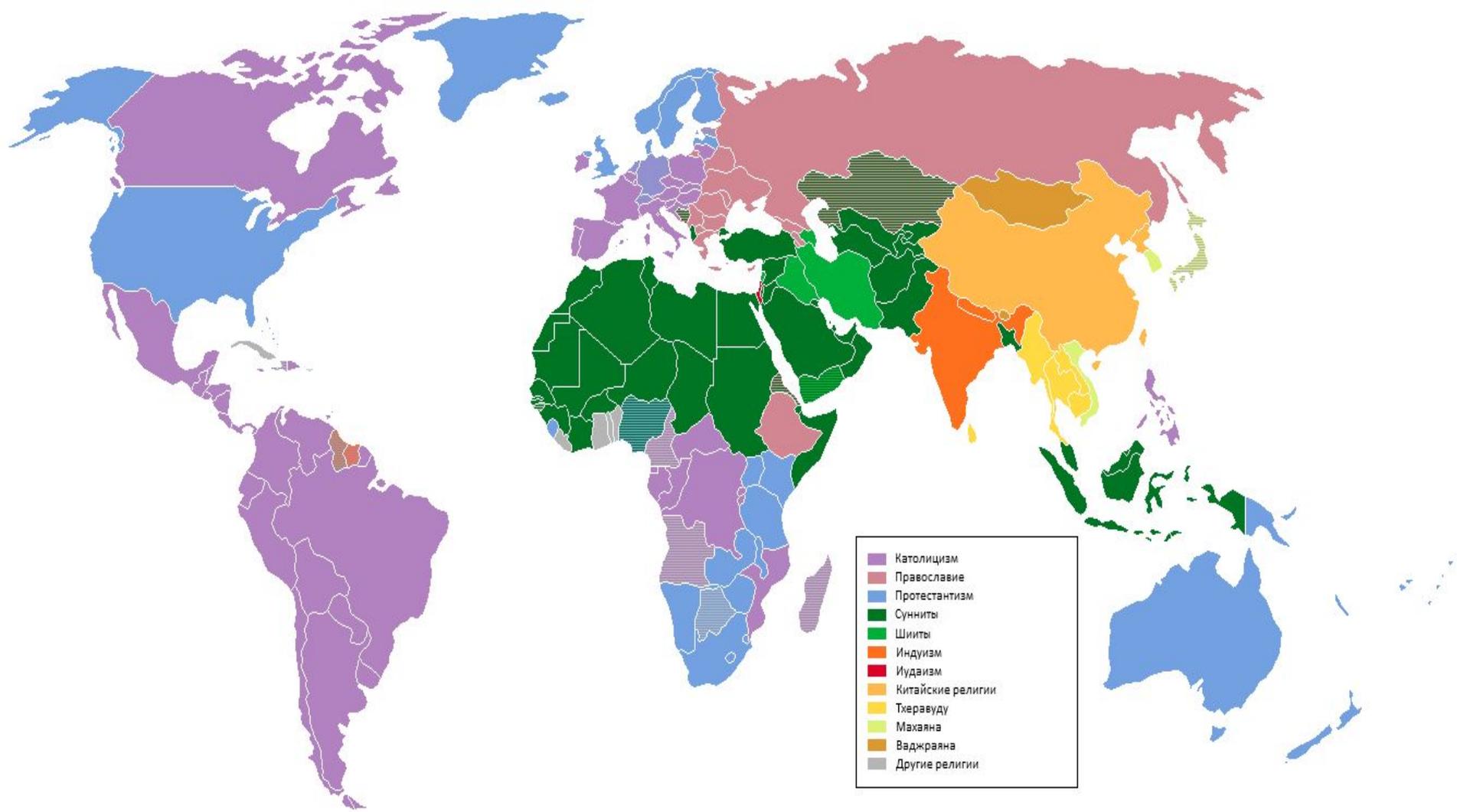
□ христианства

□ ислама

□ буддизма

□ индуизма





фиолетовый — католики, розовый — православные,
 голубой — протестанты, тёмно-зелёный — сунниты,
 светло-зелёный — шииты, оранжевый — индуисты,
 красный — иудеи, светло-оранжевый — китайские религии

Цивилизации мира

Цивилизации Востока? Что их объединяет?

Цивилизации Запада? Что их объединяет?

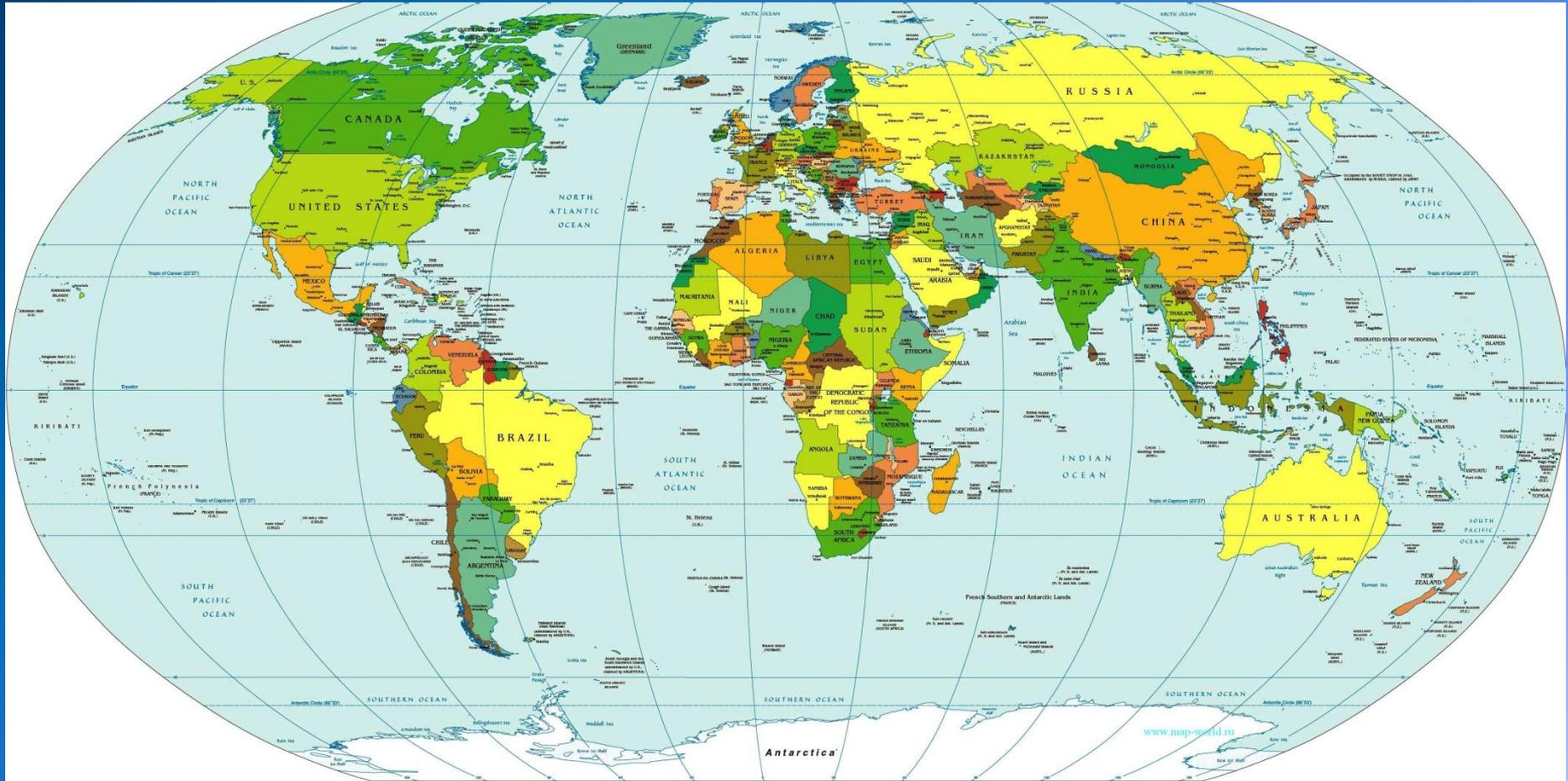


ТЕМА № 4. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА





СОВРЕМЕННАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



В настоящее время в мире насчитывается более 270 стран, из них 197 государств.

Сколько стран в мире?

Если к признанным странам добавить непризнанные страны и зависимые территории - можно насчитать около 270 стран.

Однако точные данные получить невозможно из-за спорного или неоднозначного статуса таких образований.

Континент	Признанные страны	Страны-члены ООН
Африка	54	54
Азия	50	47
Европа	44	43
Северная Америка	23	23
Австралия и Океания	14	14
Южная Америка	12	12
Всего стран:	197	193

Страна? Государство?

Итак, стран-270, из них государств-197

Типы границ



КРИТЕРИИ ТИПОЛОГИИ СТРАН МИРА

По площади
занимаемой
территории

По
численност
и
населения

По
географическ
ому
положению

По социально-
экономическом
у статусу

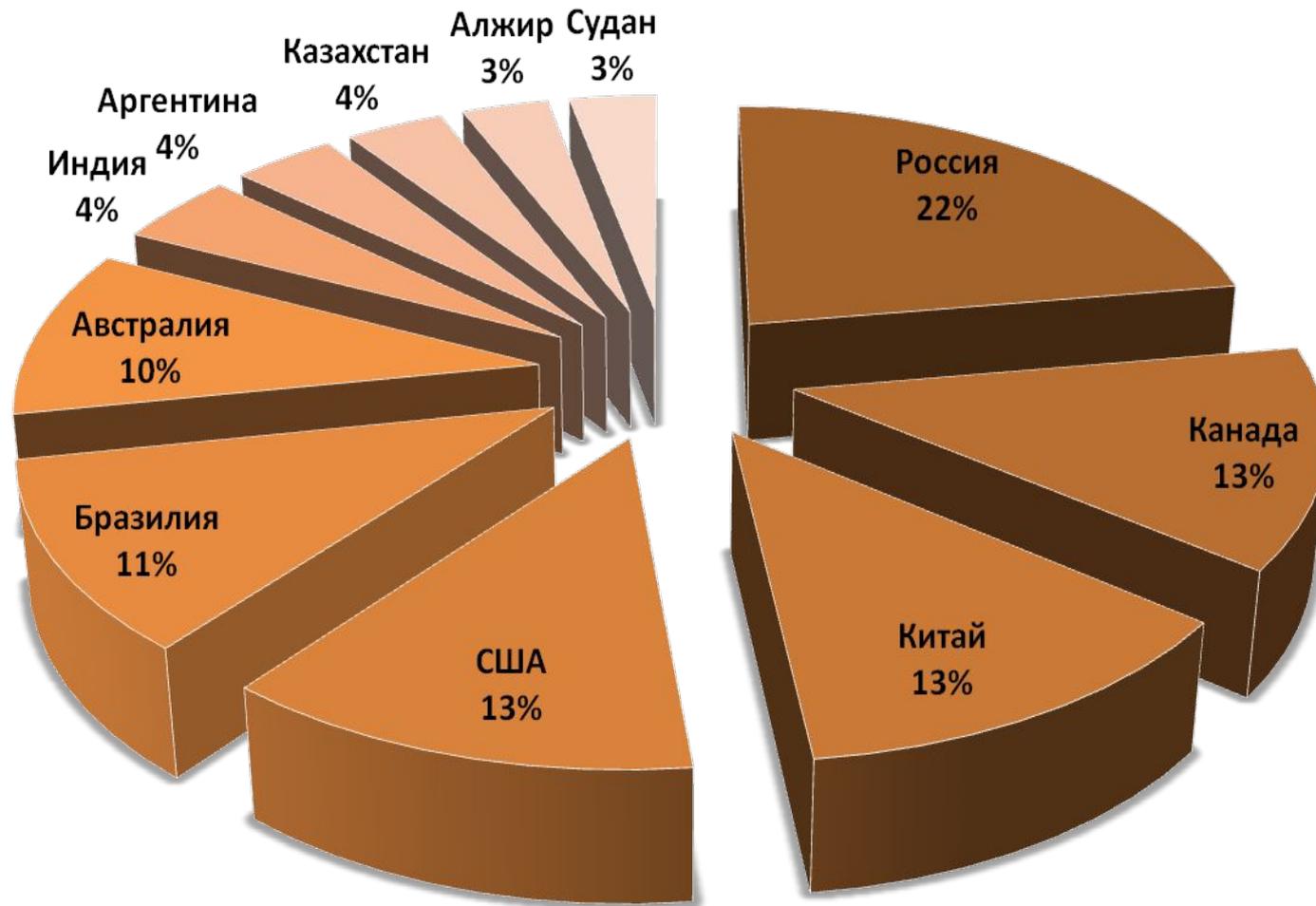
По форме
правления

По форме
административно-
территориального
устройства



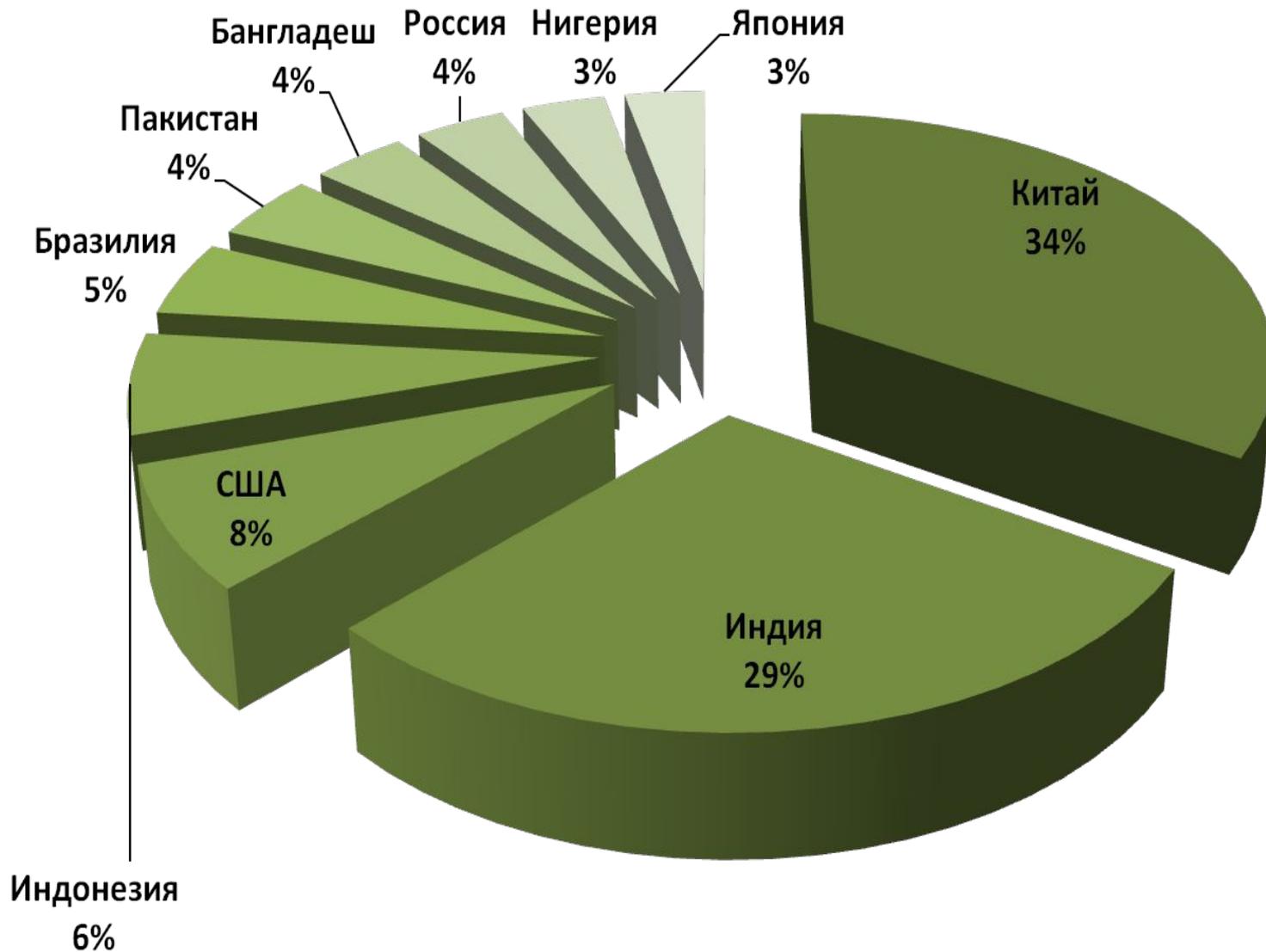
По площади занимаемой территории

Площадь крупнейших стран мира



По численности населения

Самые населенные страны мира



ГОСУДАРСТВА

ОДНОНАЦИОНАЛЬНЫЕ
Швеция, Дания и др.
(совпадают национальные
границы)



ДВУНАЦИОНАЛЬНЫЕ



МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫЕ



ГОСУДАРСТВА

ОДНОНАЦИОНАЛЬНЫЕ
Швеция, Дания и др.
(совпадают национальные
границы)



ДВУНАЦИОНАЛЬНЫЕ
Бельгия, Канада

МНОГОНАЦИОНАЛЬНЫЕ
Россия, США, Индия



ТИПОЛОГИЯ СТРАН ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ СТРОЮ

Государственно территориальное устройство

Форма правления

УНИТАРНЫЕ

ФЕДЕРАТИВНЫЕ

РЕСПУБЛИКА

МОНАРХИЯ

Франция
Польша
Венгрия
Китай

Государства, имеющие в своем составе самоуправляемые территории.

(21 гос-во в мире)
Россия (респ., края, обл.)
Индия (штаты)
ФРГ (земли)
США (штаты)

Государства в которых высшая законодательная власть принадлежит парламенту, а исполнительная - правительству

29 государств

- конституционная (Япония, Великобритания)
- Абсолютная (5 стран) (ОАЭ, Кувейт)
- теократическая (Ватикан, Бруней, Саудовская Аравия)

КОЛОНИИ

Гибралтар
(Великобритания)

Гвиана
(Франция)

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ

РЕСПУБЛИКИ
Китай (КНР)
Вьетнам
Сев. Корея (КНДР)
Куба
Лаос

ФОРМА ПРАВЛЕНИЯ

```
graph TD; A(ФОРМА ПРАВЛЕНИЯ) --> B[МОНАРХИЯ]; A --> C[РЕСПУБЛИКА]
```

МОНАРХИЯ

- **Существование единоличного главы государства**
- **Обладание монархом всей полнотой власти, которая является верховной, нераздельной и суверенной**
- **Бессрочное правление монарха**
- **Монарх не избирается народом**

РЕСПУБЛИКА

- **Правление осуществляется коллективно, то есть не одним лицом, а системой государственных органов**
- **Республиканское правление основано на принципе разделения властей на законодательную, исполнительную и судебную**
- **Представители органов власти избираются на определённый срок**

- **Форма государственного устройства**
 - **Унитарное государство**
 - **Федерация**
 - **Конфедерация**

По административно-территориальному устройству

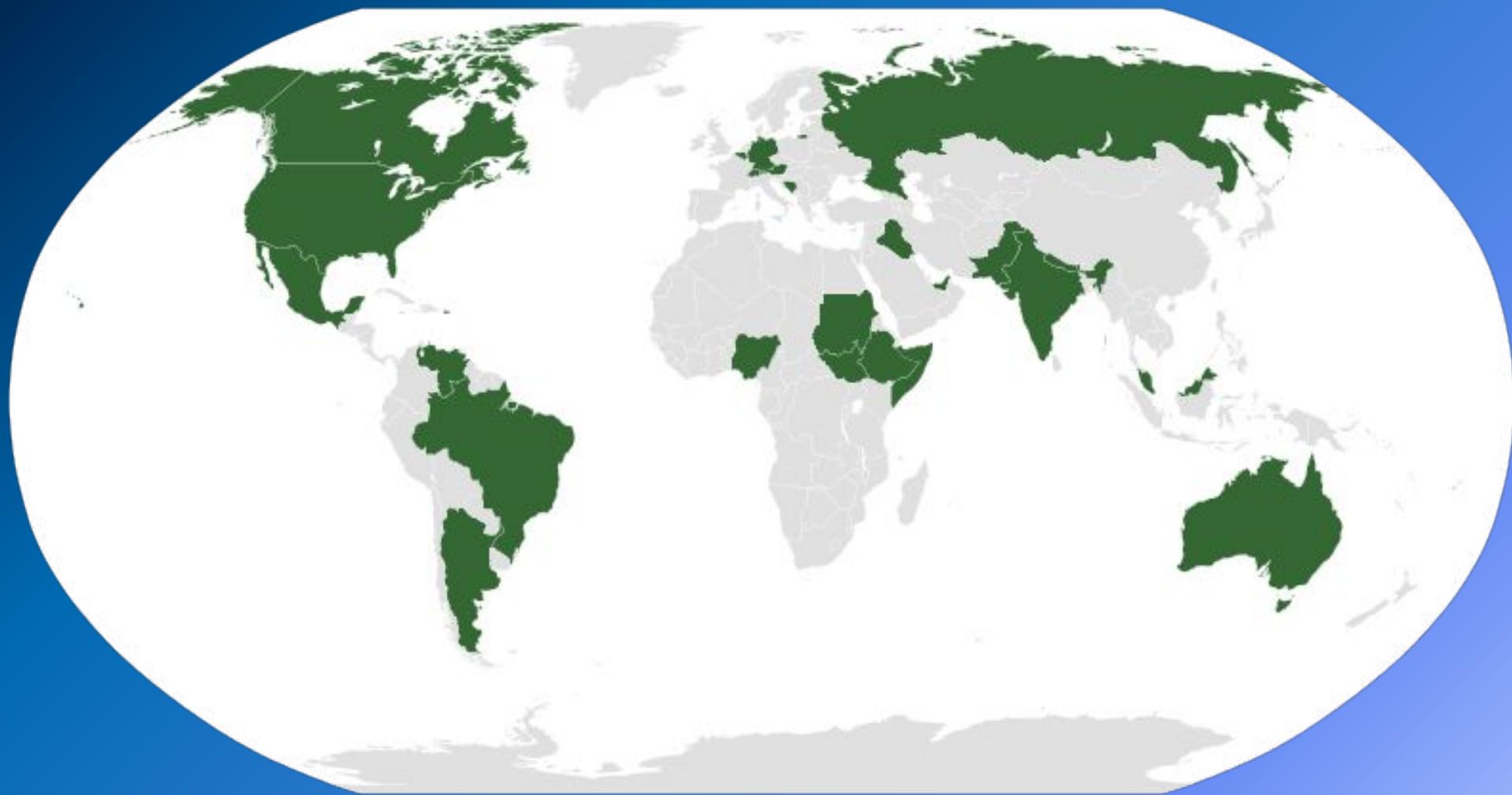
Унитарные ?	Федеративные ? (всего 28 государств)	Конфедерация Временный союз
Великобритания, Италия, Япония и многие другие	Россия, Индия, Нигерия, ФРГ, США и др.	Швейцария – союз суверенных государств, союз независимых кантонов



По административно-территориальному устройству

<h2>Унитарные</h2> <p>Единая законодательная и исполнительная власть (большинство стран мира)</p>	<h2>Федеративные</h2> <p>Отдельные территории в государстве, наряду с едиными законами, обладают определённой юридической и политической самостоятельностью (всего 28 государств)</p>	<h2>Конфедерация</h2> <p>Временный союз</p>
Великобритания, Италия, Япония и многие другие	Россия, Индия, Нигерия, ФРГ, США и др.	Швейцария – союз суверенных государств, союз независимых кантонов





Современные федеративные государства на карте мира

ПО ФОРМЕ ПРАВЛЕНИЯ

1. Республики



Президентская	Парламентская	Смешанные
Примеры стран?	Примеры стран?	Примеры стран?

2. Монархии В мире их 30: Азия -14, Европа 12, Африка - 3, Океания -

<u>Конституционная</u> «царствует», но не правит	<u>Абсолютная</u> ¹ «царствует» и правит	<u>Теократическая</u> «теос» данная от бога
Примеры стран?	Примеры стран?	Примеры стран?

3. Государства в составе Содружества

15 стран, бывшие доминионы Великобритании, формально главой государства считается королева Великобритании, которую представляет генерал-губернатор.

ПО ФОРМЕ ПРАВЛЕНИЯ

1. Республики



Президентская	Парламентская	Смешанные
США, Аргентина, Бразилия, Россия, Венесуэла, Коста-Рика	ФРГ, Италия, Израиль, Индия, Ирландия	Франция, Португалия, Финляндия

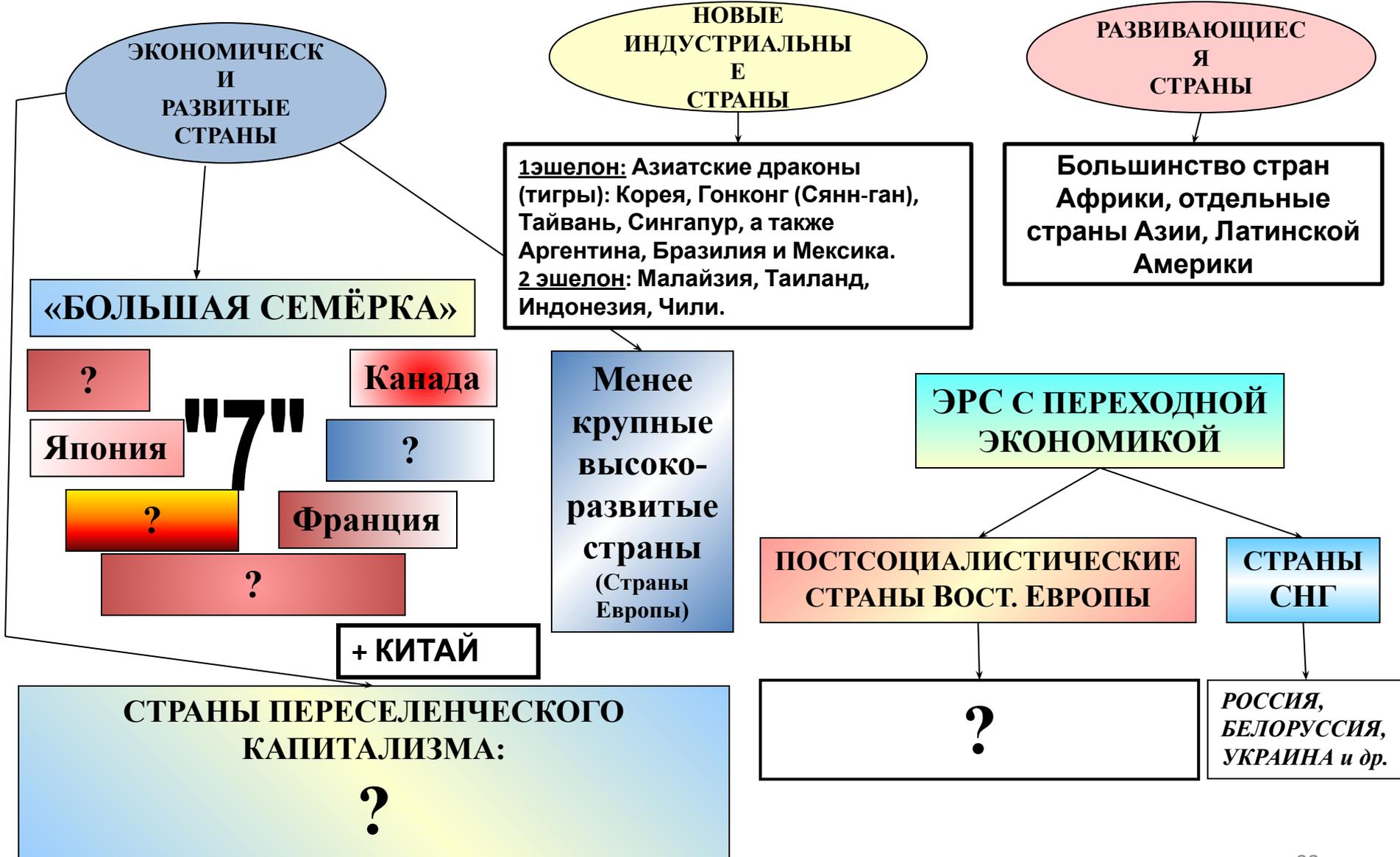
2. Монархии В мире их 30: Океания - 1, Азия -14, Африка - 3, Европа

<u>Конституционная</u> «царствует», но не правит	<u>Абсолютная</u> ¹² «царствует» и правит	<u>Теократическая</u> «теос» данная от бога
Великобритания, Бельгия, Норвегия, Испания	Саудовская Аравия, Оман, Кувейт, ОАЭ	Ватикан,

3. Государства в составе Содружества

15 стран, бывшие доминионы Великобритании, формально главой государства считается королева Великобритании, которую представляет генерал-губернатор.

КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАН ПО УРОВНЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАН ПО УРОВНЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

