

Тема урока:

Тематические карты и дополнительные элементы их описания

Цель обучения:

- ▶ 8.2.1.1 составляет элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы

Цели урока:

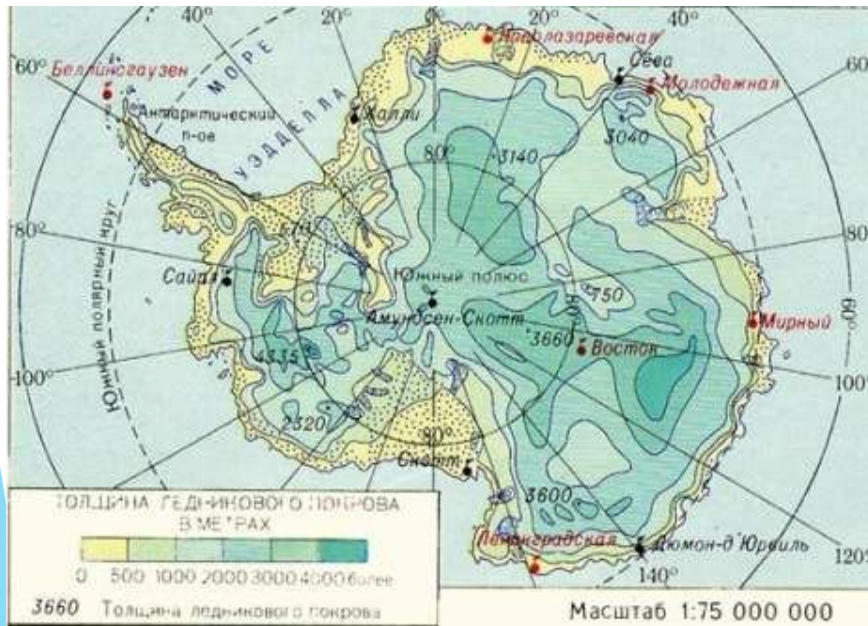
- ▶ Составлять элементы дополнительной характеристики тематических карт: профиль, диаграммы, графики, таблицы

Вопросы:

- ▶ *Что такое географическая карта?*
- ▶ *Какие условные обозначения вы знаете?*
- ▶ *Как можно разделить карты по содержанию?*
- ▶ *В чем различие тематических и общегеографических карт?*
- ▶ *Какую информацию можно получить с тематических карт?*

ТЕМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ

- ▶ посвящены одной теме или комплексу взаимосвязанных тем;
- ▶ * общегеографические карты отображают все географические объекты и явления с одинаковой степенью детальности



Тематические карты -

географические карты, на которых один или несколько природных или социально-географических элементов показаны с большей подробностью и глубиной, т. к. они являются темой данной карты;

- ▶ В названии тематических карт указывается тема: Пищевая промышленность мира,
- ▶ Карта народов , Растительность и т.д

ПРИРОДНЫЕ

- ▶ Комплексные (физическая, ландшафтная)
- ▶ Частные (геологическая, климатическая, карта растительности и т.д.)

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- ▶ Комплексные (экономическая карта страны, региона, транспорт...)
- ▶ Частные (отраслевые: население, химическая промышленность...)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

- ▶ Комплексные (анализ комплекса явлений)
- ▶ Частные (кислотные дожди, антропогенное воздействие на растительность...)

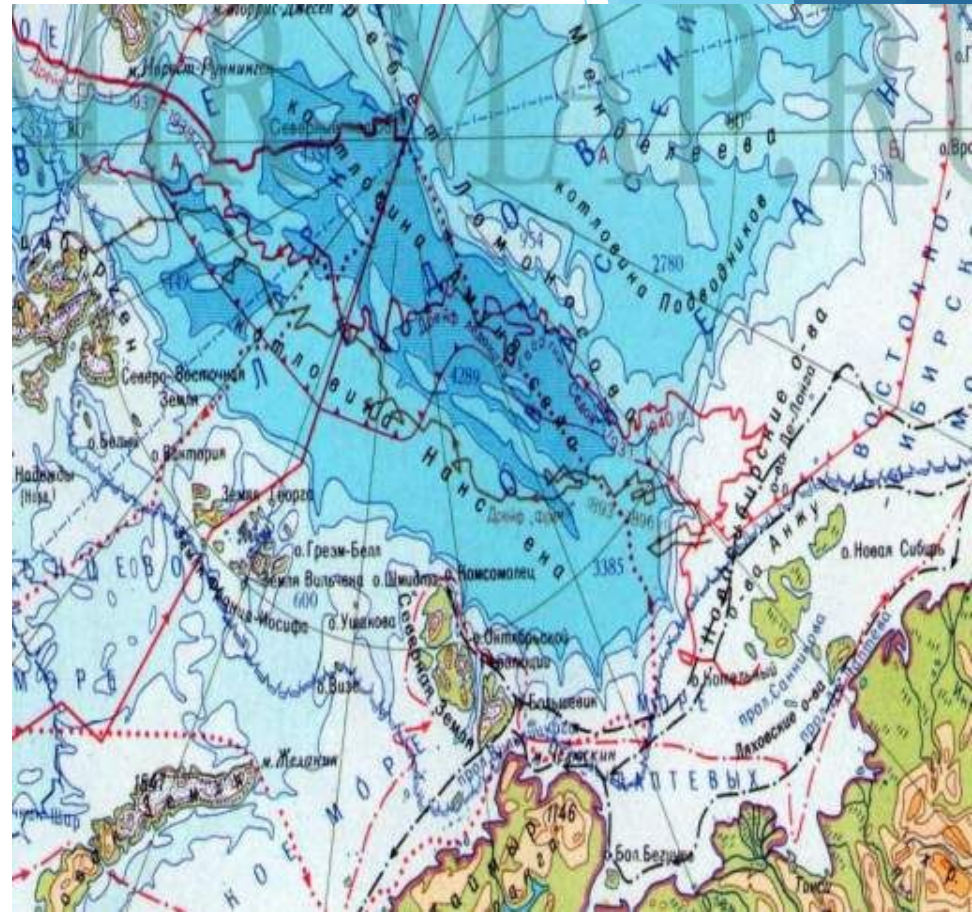
На тематических картах отображается:

- ▶ более узкий круг явлений, однако раскрытые особенностей явлений достаточно широк;
- ▶ пространственное размещение явлений;
- ▶ не только качественная, но и количественная характеристика явлений (относительная и абсолютная)

Особенности тематических карт

Выделяются 2 группы элементов:

- ▶ Элементы обще-географической основы (береговая линия, населенные пункты, реки, границы, реже рельеф)
- ▶ Элементы тематические (географические явления)

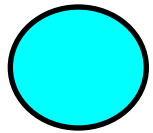


При применении метода картодиаграмм учитывается:

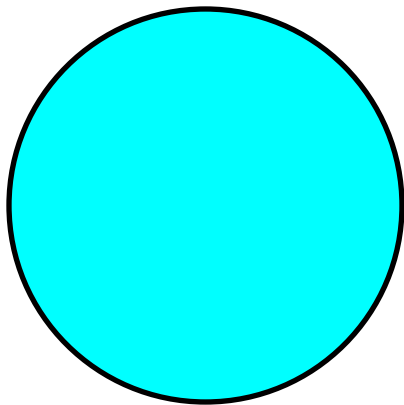
- ▶ Размеры диаграммных фигур соответствуют размеру региона;
- ▶ Допускается выход диаграмм на соседние территории, моря, океаны, но необходимо четкое представление о том, к какой территории относится диаграмма;
- ▶ Диаграммные фигуры отображают не только абсолютный размер явления, но и внутреннюю структуру (длится на части, сектора...)

Абсолютная шкала:

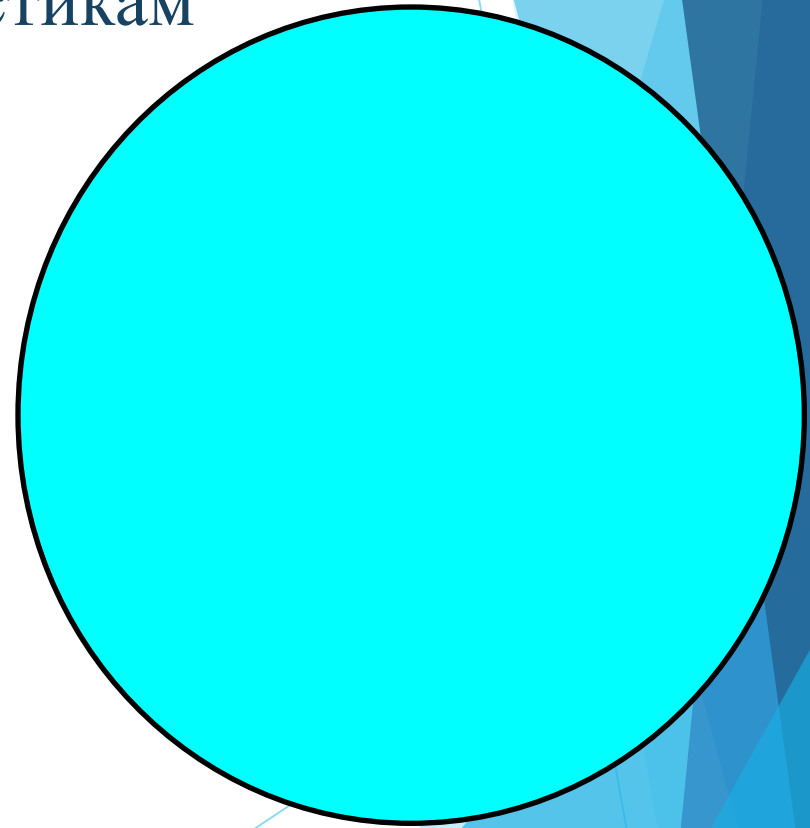
- ▶ размеры прямо пропорциональны количественным характеристикам



10



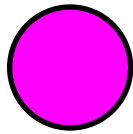
100



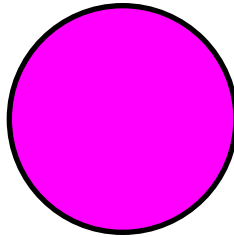
1000

Условная шкала

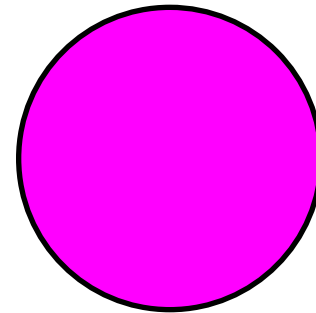
- ▶ Отражает количественные различия в условной соизмеримости



10



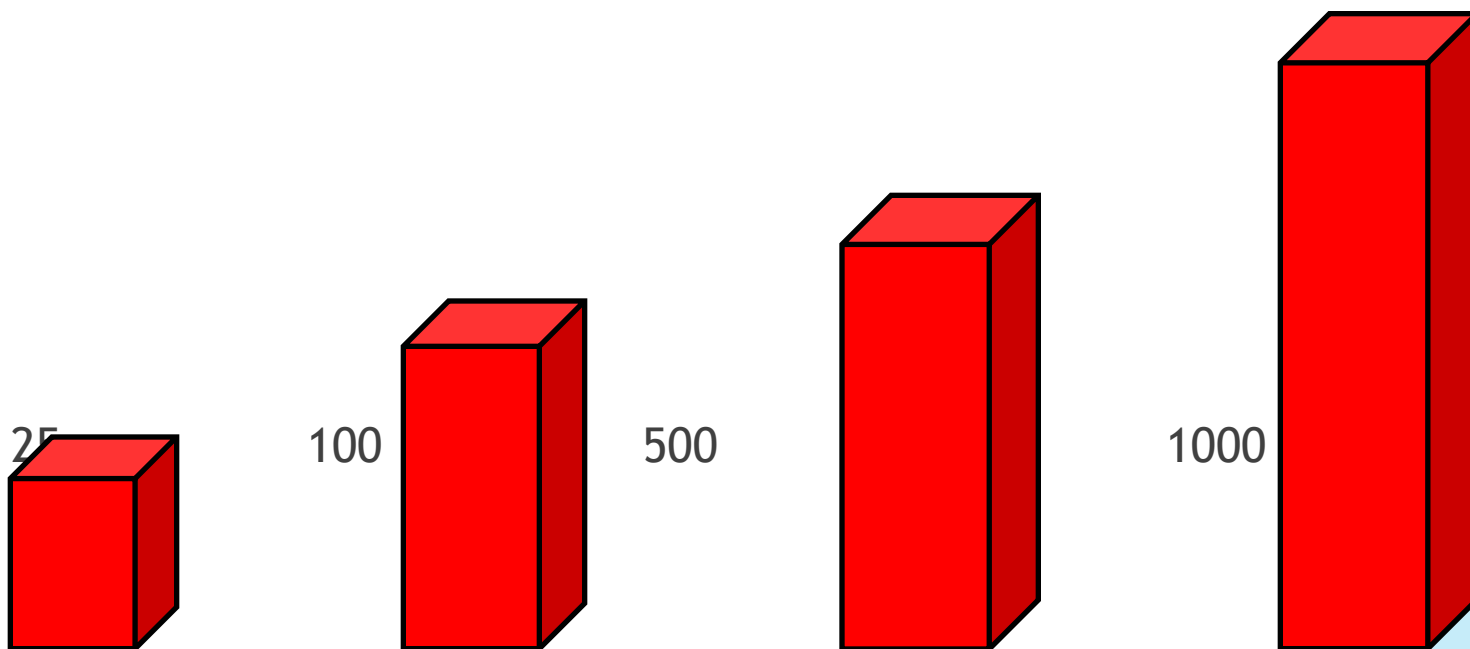
100



1000

Непрерывная шкала

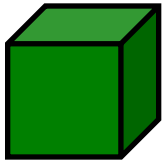
- ▶ Изменение количества явления влечет увеличение или уменьшение размера значка



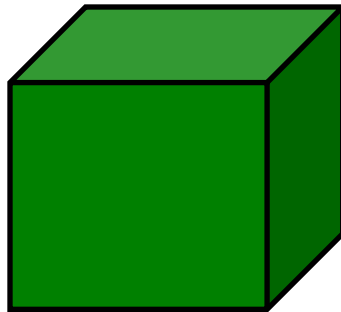
Ступенчатая шкала

- ▶ Все значения ряда чисел делят на несколько групп («ступеней») и каждой присваивают знак определенного размера (равноинтервальные, неравноинтервальные)

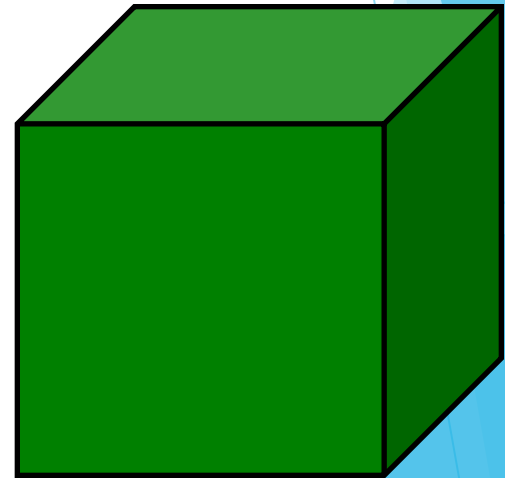
10-30



30-100



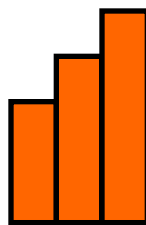
100-300



Геометрические значки

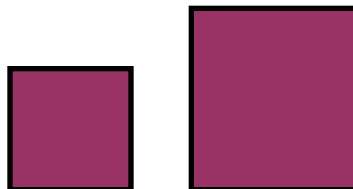
- ▶ **Линейный тип** (соотношение между высотой значка и размером явления)

1 мм – 10000 ед.



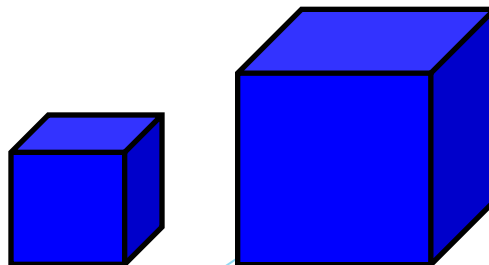
- ▶ **Площадной тип** (соотношение между площадью значка и размером явления);

1 мм² - 10000 человек

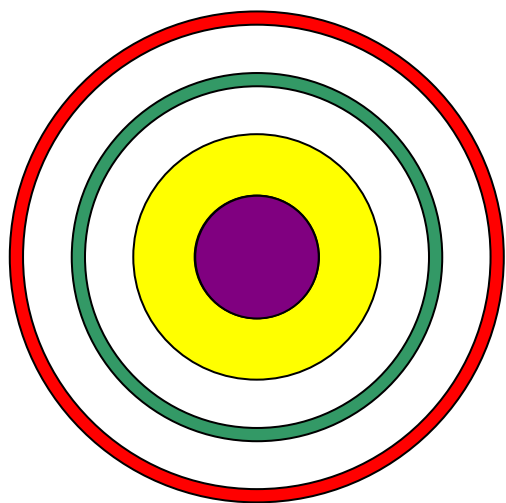


- ▶ **Объемный тип** (соотношение между объемом значка и размером явления)

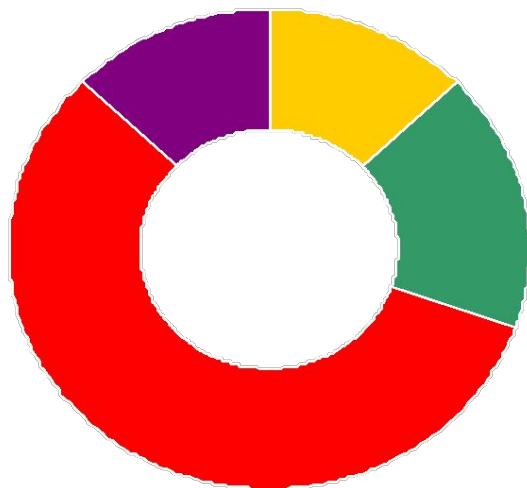
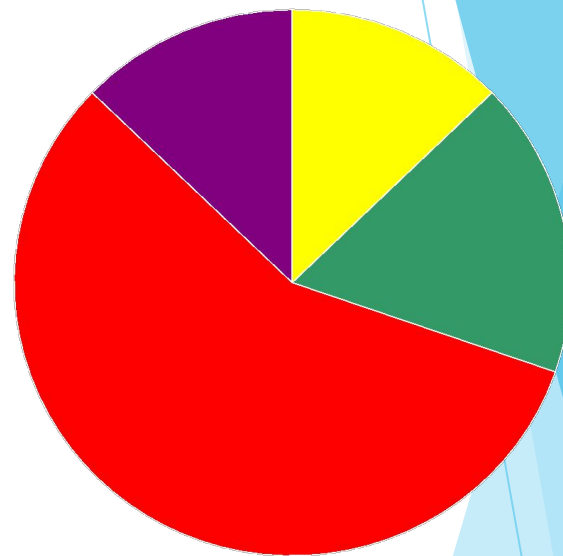
1 мм³ - 10000 га



Значки позволяют раскрыть внутреннюю структуру явления (суммарный значок)



- ▶ Хим
- ▶ Инес
- ▶ Кая
- ▶ Леса
- ▶ Маш
- инос
- трое
- ние



Диаграмма

Шкала температур
(в градусах Цельсия)

Шкала осадков
(в миллиметрах)



На климатической диаграмме показаны температура воздуха и количество осадков, их изменение в течение года и соотношение между собой.

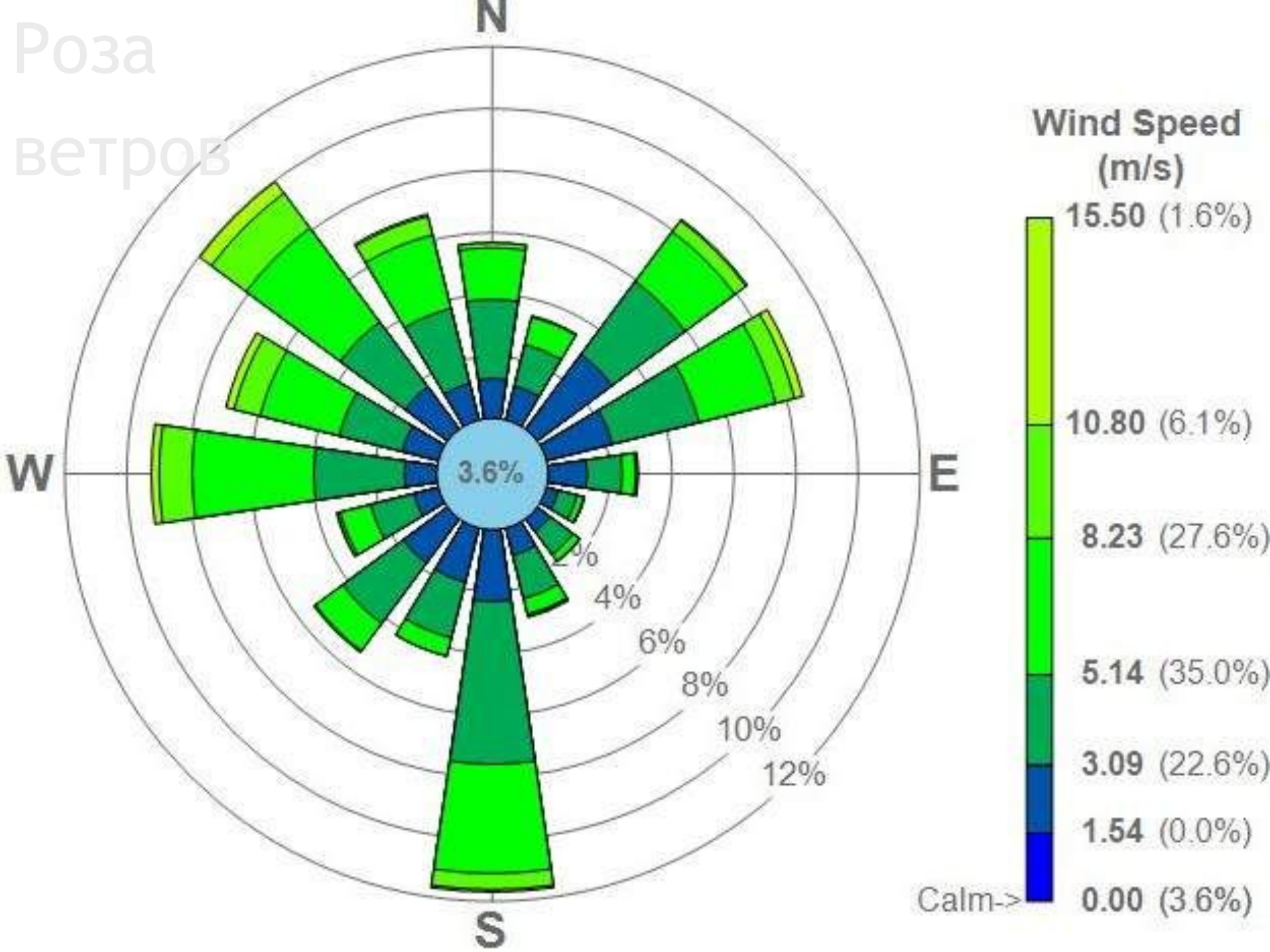
Годовой ход температуры представлен в виде графика, количество осадков по месяцам — в виде столбчатой диаграммы.

Анализируя представленную климатическую диаграмму, можно сказать, что пункт находится в северном полушарии, так как самые высокие температуры воздуха приходятся на май–август. Среднемесячная температура воздуха в самом холодном месяце составляет $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$, а в самом тёплом — $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$, большинство осадков выпадает летом, среднегодовой показатель — 657 мм . Это говорит о том, что пункт расположен в умеренно-континентальной области умеренного климатического пояса.

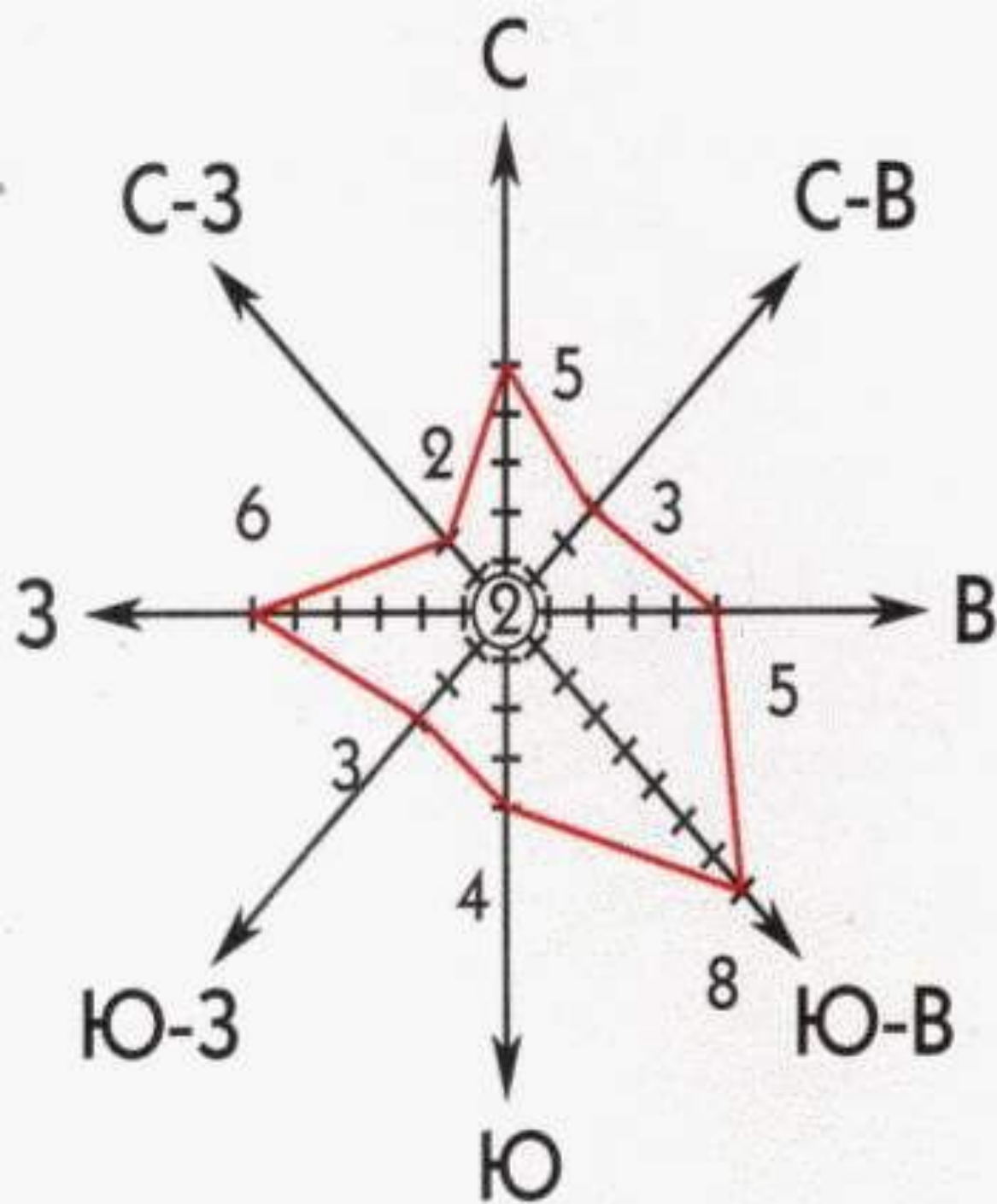
Применение

- ▶ В основном, на климатических картах (показ господствующих ветров с помощью розы ветров, размещенных в ряде точек);
- ▶ На экологических картах (показ загрязнения атмосферного воздуха с помощью зеркальных диаграмм)

Роза ветров



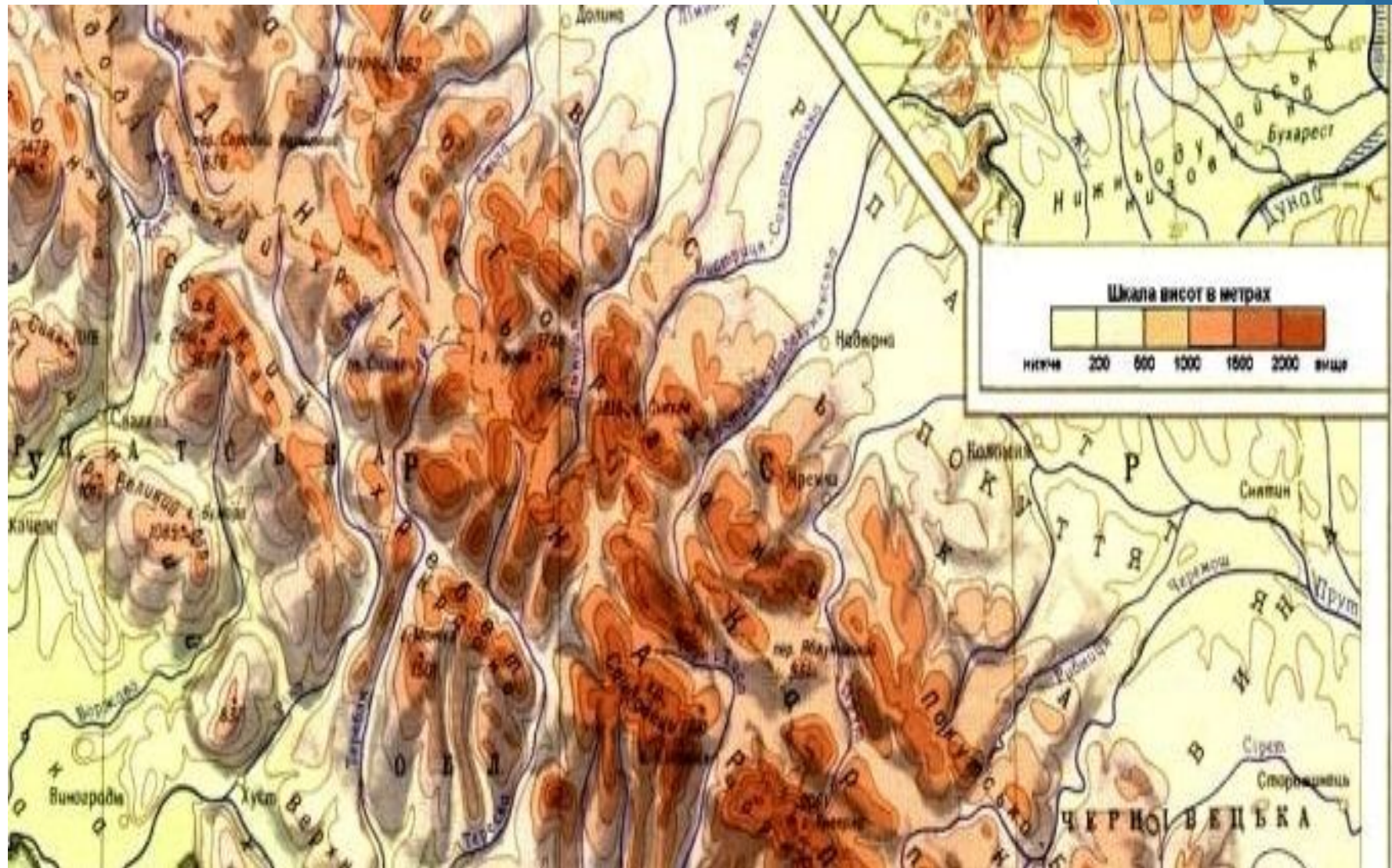
Роза ветров



Гипсометрический

- ▶ Метод показа рельефа;
- ▶ Не является методом изолиний;
- ▶ Гипсометрии строятся по горизонталям, а не по точкам;
- ▶ Рельеф как географическое явление в пространстве изменяется не плавно

Гипсометрия:



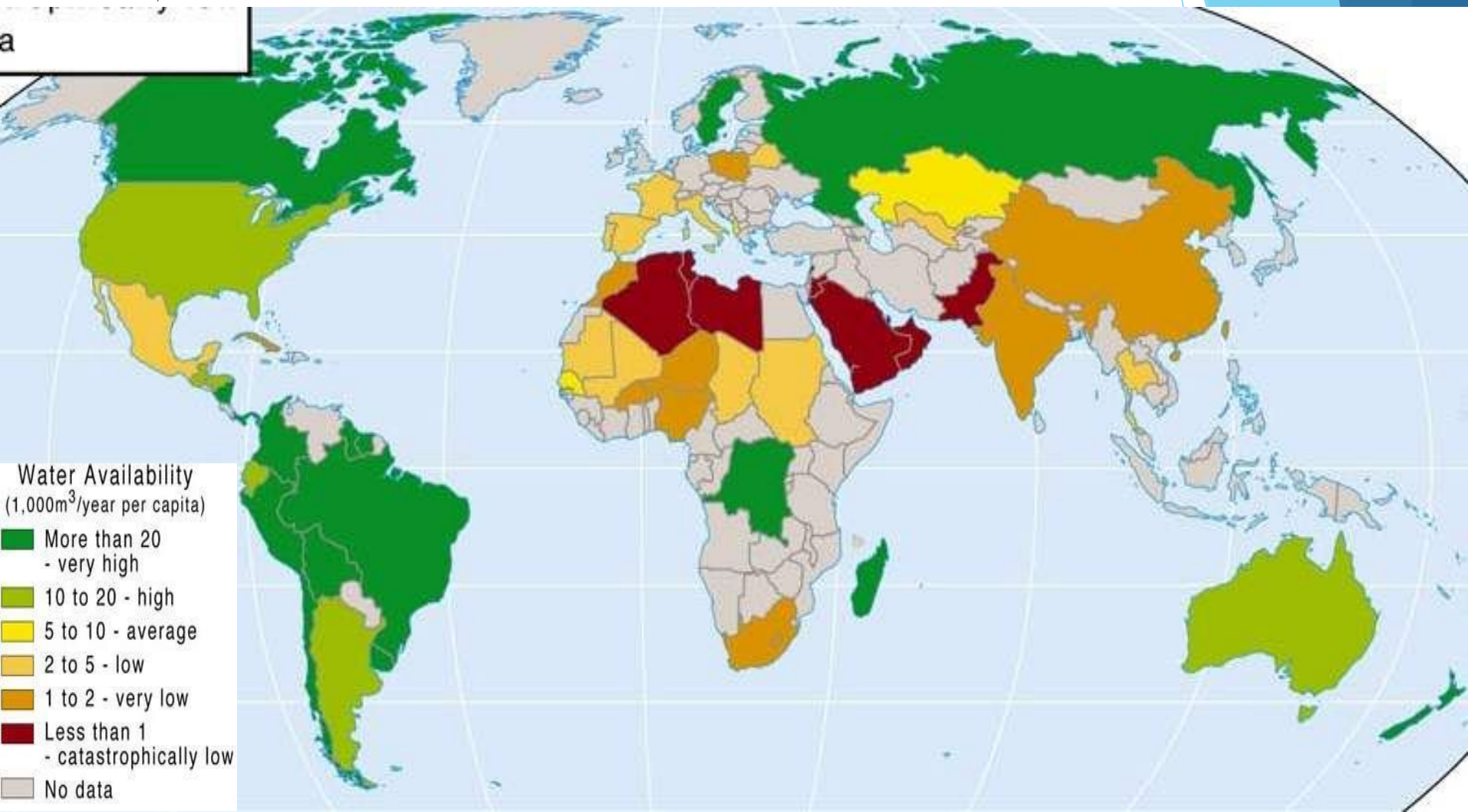
Дайте ответ на следующие вопросы:

- Какие элементы дополнительной характеристики Вы можете назвать?

Какие наблюдаете на представленной карте?

- Какие предложили бы добавить?

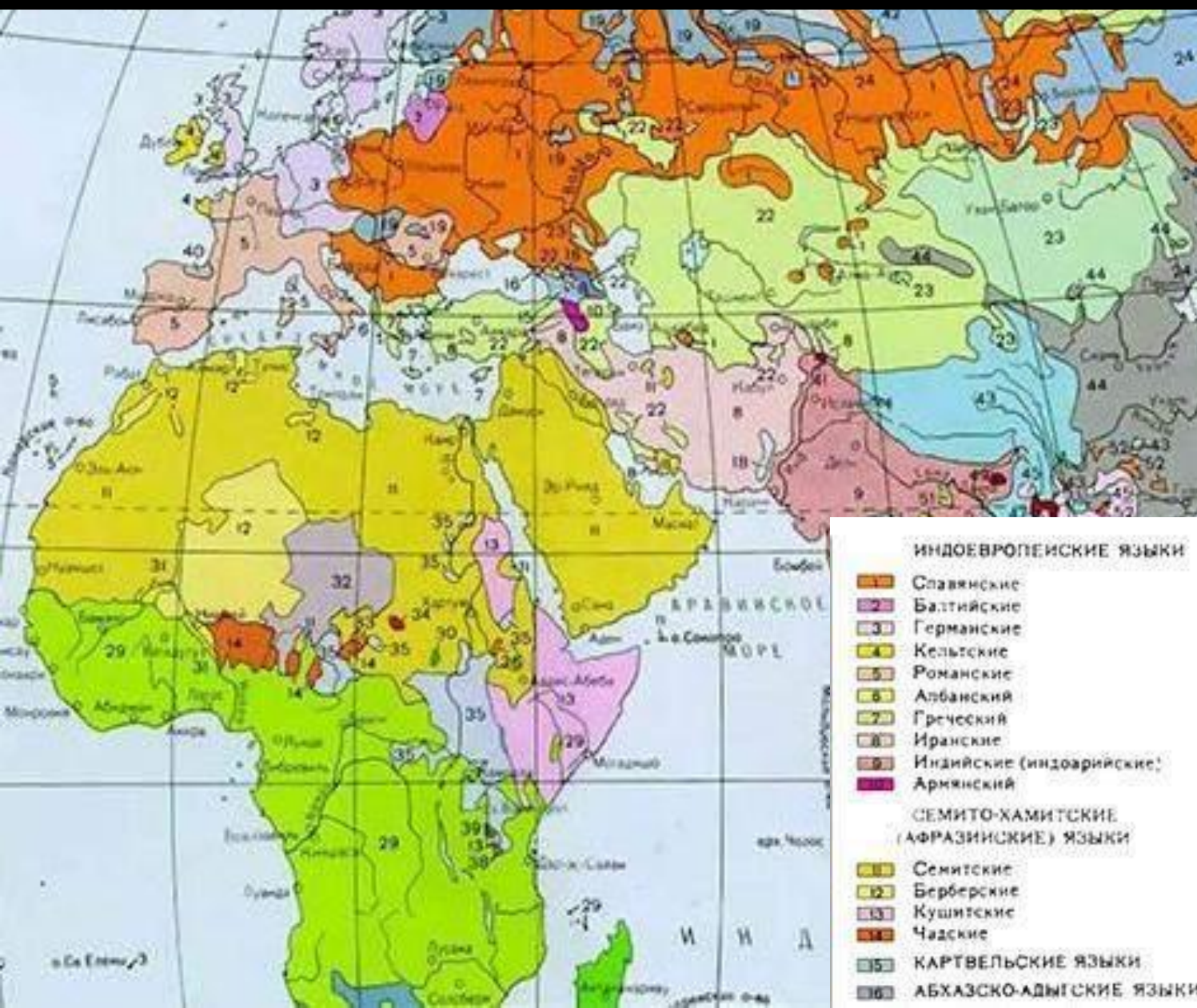
- Достаточно ли информации для построения диаграммы, графика, профиля или таблицы?



Задание

- ▶ Выбери определенную тематическую карту (геологическая , климатическая , политическая, населения мира, природных зон и т.д.), и дополни карту : диаграммой, графиком, профилем или таблицей.

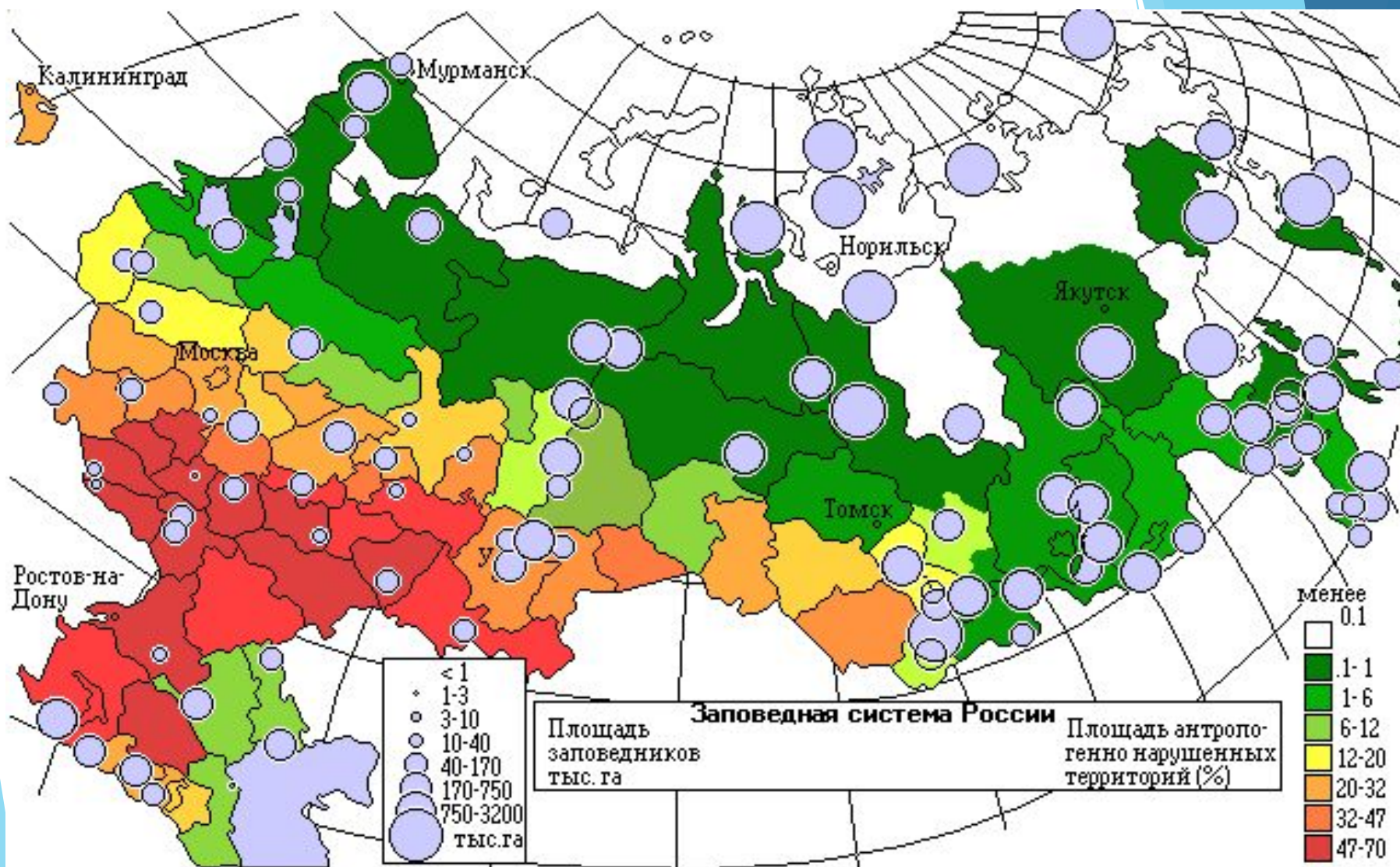
Народы мира



- 18 НАХСКО-ДАГЕСТАНСКИЕ ЯЗЫКИ
- 19 ДРАВИДИЙСКИЕ ЯЗЫКИ
- 20 УРАЛЬСКИЕ ЯЗЫКИ
- 21 Финно-угорские
- 22 Самодийские
- 23 ЮКАГИРСКИЙ ЯЗЫК
- 24 ТЮРКСКИЕ ЯЗЫКИ
- 25 МОНГОЛЬСКИЕ ЯЗЫКИ
- 26 ТУНГУСО-МАНЬЧЖУРСКИЕ ЯЗЫКИ
- 27 КОРЕЙСКИЙ ЯЗЫК
- 28 ЯПОНСКИЙ ЯЗЫК
- 29 НИВХСКИЙ ЯЗЫК
- 30 ЧУКОТСКО-КАМЧАТСКИЕ ЯЗЫКИ
- 31 НИГЕРО-КОРДОФАНСКИЕ ЯЗЫКИ
- 32 Нигер-конго (включая банту)
- 33 Кордофанские
- 34 НИЛО-САХАРСКИЕ ЯЗЫКИ
- 35 Сонгаи
- 36 Саларские
- 37 Маба
- 38 Фур
- 39 Шаринильские
- 40 Кома
- 41 КОИСАНСКИЕ ЯЗЫКИ
- 42 Бушменские и готтентотские
- 43 Сандаве
- 44 Хатса
- 45 БАСКСКИЙ ЯЗЫК
- 46 ЯЗЫК БУРУШАСКИ
- 47 КЕТСКИЙ ЯЗЫК
- 48 КИТАЙСКО-ТИБЕТСКИЕ ЯЗЫКИ
- 49 Тибето-бирманские
- 50 Китайский
- 51 ТАЙСКИЕ ЯЗЫКИ
- 52 АВСТРОАЗИАТСКИЕ ЯЗЫКИ
- 53 Мон-хмерские
- 54 Палаунг-ва
- 55 Вьетнамский
- 56 Хаси-инхобарские
- 57 Малаккские
- 58 Мунда
- 59 Мло-яо
- 60 — — — АВСТРОНЕЗИЙСКИЕ ЯЗЫКИ
- 61 — — — АНДАМАНСКИЕ ЯЗЫКИ
- 62 ПАПУАССКИЕ ЯЗЫКИ
- 63 АВСТРАЛИЙСКИЕ ЯЗЫКИ
- 64 * 67 АЙНСКИЙ ЯЗЫК
- 65 ЭСКИМОССКО-АЛЕУТСКИЕ ЯЗЫКИ
- 66 ИНДЕНСКИЕ ЯЗЫКИ
- 67 На-дене
- 68 Алгонкино-иосанские
- 69 Пенути
- 70 Хока-сиу
- 71 Аштеко-танванские
- 72 Макро-отоманге
- 73 Тараска
- 74 Макро-чибча
- 75 Желано-карибские
- 76 Андо-экваториальные (тулингуарани, кечуа, аймара, арауканские и др.)
- 77 Другие индейские языки
- 78 Незаселенные территории

- ИНДОЕВРОПЕЙСКИЕ ЯЗЫКИ**
- 1 Славянские
 - 2 Балтийские
 - 3 Германские
 - 4 Кельтские
 - 5 Романские
 - 6 Албанский
 - 7 Греческий
 - 8 Иранские
 - 9 Индийские (индоарийские)
 - 10 Армянский
- СЕМИТО-ХАМИТСКИЕ (АФРАЗИЙСКИЕ) ЯЗЫКИ**
- 11 Семитские
 - 12 Берберские
 - 13 Кушитские
 - 14 Чадские
 - 15 КАРТВЕЛЬСКИЕ ЯЗЫКИ
 - 16 АБХАЗСКО-АДЫГСКИЕ ЯЗЫКИ

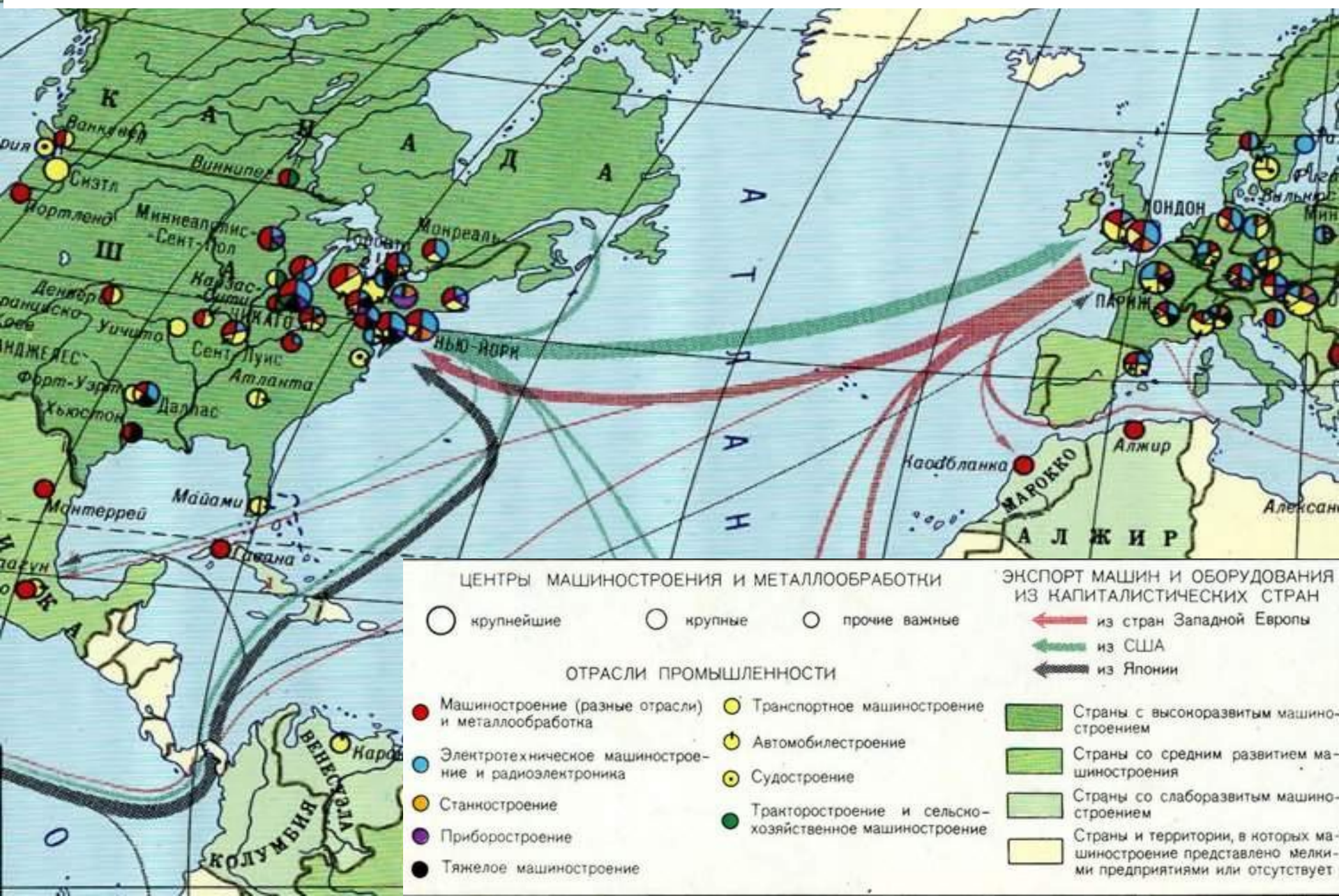
Заповедная система России



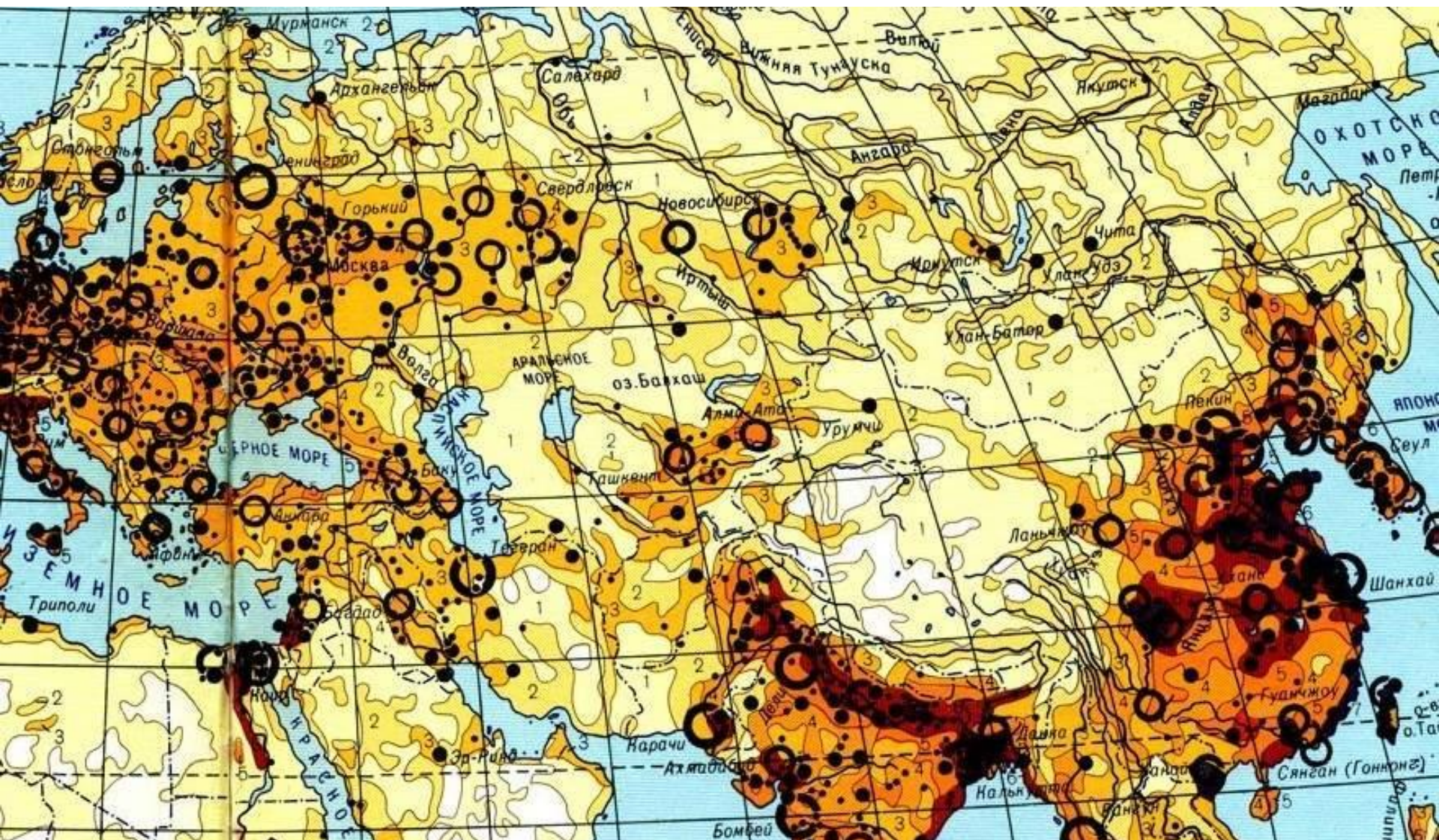
Экономическая карта Украины



Машиностроение



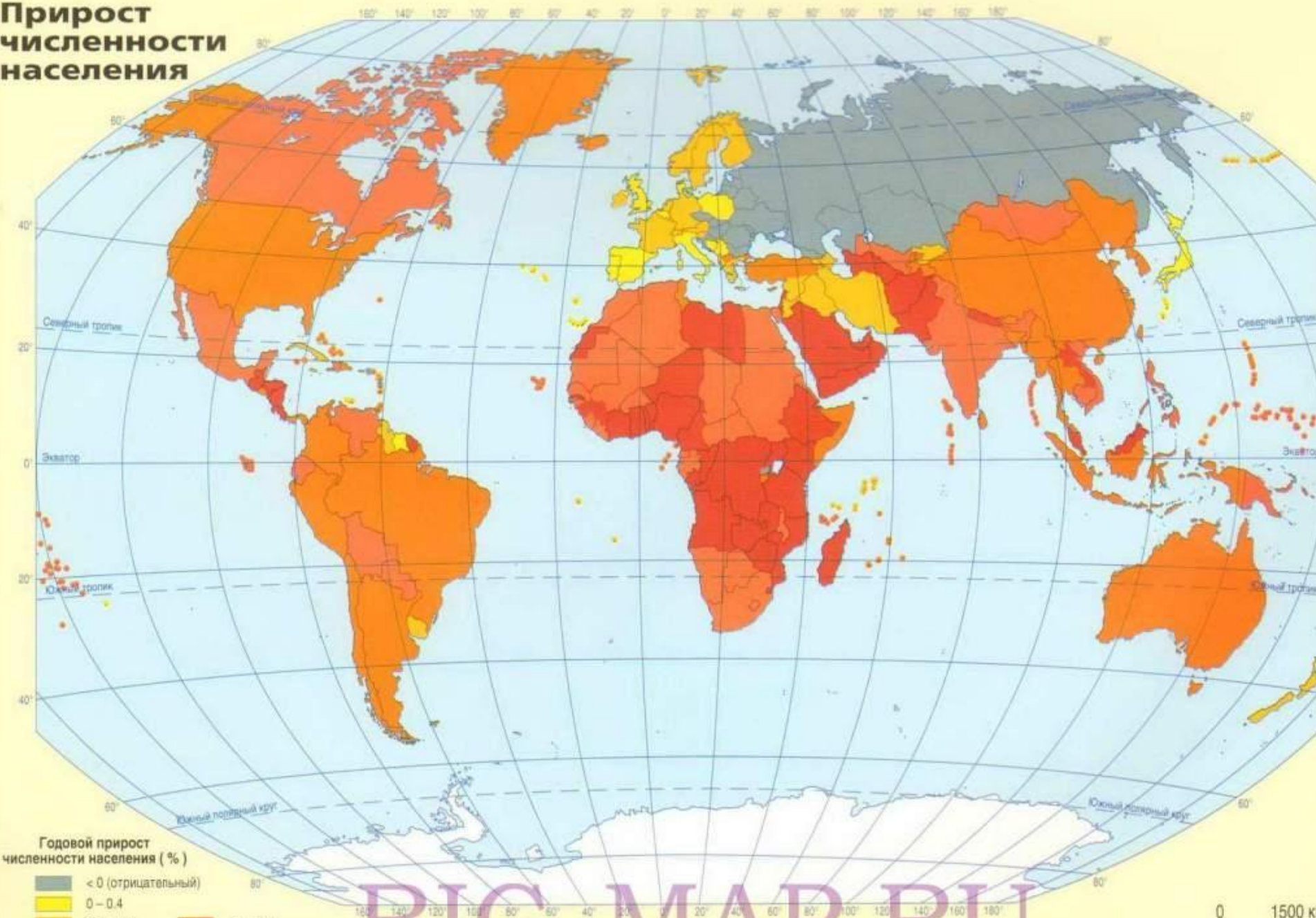
Плотность населения



ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ на 1 кв. км



Прирост численности населения



Годовой прирост численности населения (%)

Grey	< 0 (отрицательный)
Yellow	0 - 0.4
Light Orange	0.5 - 1.0
Orange	1.1 - 2.0
Dark Orange	2.1 - 3.0
Red	> 3.1

BIG-MAP.RU

0 1500 км

Задание 4

▶ Прочитай!

Параграф 6 на стр. 31-34 «Чтение
с пометками»

Задание 5. Работа в тетради!

► Даны понятия:

«Условные знаки», «Текстовые пояснения» и «Таблица».

Ответь на вопрос: Что дает больше информации в тематической карте?
Обоснуй

Рефлексия

- ▶ Я сегодня смог понять.....
- ▶ У меня остались вопросы о.....
- ▶ Я не понял.....