

Тема1: Виды географических карт. Общегеографические специальные карты. Генерализация карты.

Тема2: Масштаб карты Виды масштабов. Решение задач на перевод масштабов.

Цель: Изучить многообразие географических карт. Рассмотреть понятие генерализация карты. Решить задачи по переводу одного вида масштаба в другой.

1. **Изучение нового материала**(-Ознакомиться с материалами к уроку (конспект прочитать и выписать в тетради только текст выделенный жирным шрифтом)

Теоретический материал к уроку.

Карты и их разновидности



Карта – это уменьшенное и обобщенное изображение земной поверхности (отдельного участка земной поверхности) на плоскости в масштабе. В зависимости от того, что нужно изобразить на карте, создают различные виды карт.

Атлас – это систематическое собрание карт, выполненное по единой программе как целостное произведение и изданное в виде книги или комплекте листов. Это система взаимоувязанных и взаимодополняющих друг друга карт. Атлас представляет собой картографическую энциклопедию – систематизированный свод знаний и фактических сведений о территории на современном уровне ее изученности.

Виды карт

Для уменьшенного изображения местности на плане или карте используется масштаб.

Масштаб – отношение, показывающее, во сколько раз расстояние на плане или карте меньше, чем соответствующее ему расстояние на местности

Численный масштаб выражается в числах, например, 1:1000.

Именованный масштаб выражается словами, например, в 1 см – 10м.

Линейный масштаб позволяет измерять расстояние на плане и карте, не прибегая к вычислениям. Он показан в виде вспомогательной мерной линейки, наносимой на картах для удобства измерения расстояний. Линейный масштаб обычно не заменяет численный и

именованный, а приводится наряду с ними. Первый сантиметр слева делится на равные мелкие участки.

Масштаб указывают под нижней рамкой плана или карты.

По масштабу все географические карты разделяют на три группы:

1. **крупномасштабные;**
2. **среднемасштабные;**
3. **мелкомасштабные.**

Крупномасштабными называют карты масштабом больше 1:200 000 (1:100 000, 1:50 000, 1:25 000, 1:10 000). На таких картах местность изображают детально, потому что они предназначены для подробного изучения конкретных территорий, выполнения измерений и расчетов с максимальной точностью. По таким картам легко ориентироваться на местности.

Среднемасштабные карты имеют масштаб от 1:200 000 до 1:1 000 000. Их используют для общего изучения значительных по размерам территорий, измерений и расчетов, которые не требуют особой точности.

Мелкомасштабными называются географические карты, на которых изображают земную поверхность с уменьшением, большим, чем в 1 000 000 раз. По ним изучают большие территории.

Крупномасштабные общегеографические карты называют топографическими, **средне- масштабные – обзорно-топографическими**, **мелкомасштабные – обзорными.**

Классифицировать карты – это значит разделить их на виды по определенному признаку (рис.3).
Географические карты можно разделить по:

Классификация карт

1. содержанию;
2. масштабу;
3. пространственному охвату территории;
4. назначению.



Картографическая генерализация- приём отображения на карте условных знаков определённой тематики, сродни той, в которой выполнена сама карта.

Например : в климатической карте будут изотермы, изобары; в карте полезных ископаемых, будут только значки, отражающие их месторождения, в карте почв- изображены участки с тем или иным типом почв.

2.Посмотрите видео

<https://youtu.be/eYwpWBUOtBk>

3.РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ПЕРЕВОД ЧИСЛЕННОГО МАСШТАБА В ИМЕНОВАННЫЙ И НАОБОРОТ

Теоретические сведения

Масштаб – отношение, показывающее, во сколько раз расстояние на плане или карте меньше, чем соответствующее ему расстояние на местности.

Численный масштаб выражается в числах, например, 1:1000.

Именованный масштаб выражается словами, например, в 1 см - 10м

Как перевести числовой масштаб в именованный

Для этого необходимо посчитать число нулей в числе масштаба. Если зачеркнуть два нуля, то мы из сантиметров получим метры.

Например: 1: 1000. Зачеркиваем два нуля и получаем в 1см: 10 м

Если нулей больше чем **пять**, то можно сразу зачеркнуть пять нулей и получить километры.

Например: 1: 10000000 Зачеркиваем пять нулей и получаем в 1см: 100 км

5.Итог урока :Выучили виды карт,масштаб,научились переводить масштаб в разные виды,познакомились с понятием «Генерализаци»