

Билет № 1. Вопрос «№2

2. Карты и схемы, используемые туристами. Их отличительные свойства: масштаб, возраст, нагрузка (специализация). Условные знаки, их классификация.

Знание элементов топографии, умение читать карту и представлять себе местность, изображенную на ней, уверенно ориентироваться и совершать движение на местности по заданному направлению обязательны для туристов в рамках спортивно-оздоровительных туристских услуг. Недостаточное знание топографии приводит к неправильной оценке маршрута, к срыву похода, а иногда и к более серьезным последствиям.

Подготовка туристского похода, и его проведение требует от туристов умений и навыков работы с картой местности. Система знаний, умений и навыков, позволяющих читать карты местности по условным знакам, проводить необходимые измерения по карте и туристским схемам называется **топографической подготовкой**.

Карта (план) - уменьшенное изображение земной поверхности, выполненное в определенном масштабе. Отличительный признак карты – наличие на ней сетки географических координат. Географические карты принято классифицировать по содержанию и масштабам.

По содержанию они делятся на **общегеографические** и **тематические**.

- На **общегеографических** картах изображаются населенные пункты, пути сообщения, гидрографическая сеть, рельеф, растительность, границы. Эти элементы отбираются в их взаимосвязи и значении для народного хозяйства, науки, культуры. Содержание географических карт разрабатывается на основе согласования требований к картам различных организаций.

- На **тематических** картах подробно изображаются отдельные явления, составляющие тему карты (например, растительные зоны или полезные ископаемые). Содержание карты в этом случае разрабатывается так, чтобы элементы, составляющие ее тему, четко выделялись на фоне изображения общегеографических элементов местности.

Географические карты **по масштабу** изображения подразделяются на ряд типов.

- **Обзорно-географические карты** (масштаб мельче 1:1000000) содержат изображение значительных частей земной поверхности (областей, стран) и применяются главным образом при изучении географии. Карты этого масштаба удобны для общего ознакомления с районом похода, выбора места его проведения.

- **Обзорно-топографические** (масштаба 1:200000-1:500000) карты более подробны и точны, чем обзорно-географические, удобны для изучения районов и для расчетов, не требующих высокой точности, хороши для подготовки и проведения походов I и II категорий сложности и походов выходного дня. По объему информации они наиболее удобны для использования в походе.

- **Топографические карты** благодаря крупным масштабам отличаются богатством содержания и высокой геометрической точностью. Условно принято к топографическим, относить карты масштаба 1:1 000 000 и крупнее. Понятие «топографическая карта» наиболее раскрывается по содержанию и назначению картографического материала. По этим признакам топографическими называют такие карты, на которых неровности земной поверхности и все местные предметы изображены настолько подробно, что по ним можно представить действительную местность со всеми ее подробностями. Такие карты могут быть использованы в качестве путеводителя. **Таким образом, топографическая карта – это уменьшенное, точное, подробное и наглядное изображение земной поверхности со всеми ее объектами и рельефом, выполненное в определенной картографической проекции и в определенном масштабе.** Топографическая карта позволяет определять расстояния и дает ясное представление о географических характеристиках местности: растительности, речной и дорожной сети, местоположении населенных пунктов, особенностях рельефа.

Туристские схемы и карты выпускаются для районов, по которым **пролегают маршруты туристских групп**, и знакомят с памятниками истории и культуры, местами жизни и деятельности выдающихся людей, уникальными природными комплексами. На этих схемах и картах показаны гостиницы и кемпинги, места отдыха, сеть автомобильных и железных дорог, крупные населенные пункты, станции техобслуживания, речная сеть и границы лесных массивов. Туристские схемы выпускаются в масштабах 1:500-1:10000, а туристские карты - в масштабах 1:200000, 1:250000, 1:300000, 1:400000, 1:600000 и мельче.

Иногда на туристских схемах и картах масштаб не указывается. Тогда его можно определить по заранее известным расстояниям для данной местности, используя другие карты, например административные, атласы железных дорог и т. п.

Как правило, на туристских схемах и картах дается направление магнитного меридиана. Если такое направление не указано, его можно определить по компасу на 9 местности - по характерным линейным ориентирам (дороги, реки, каналы), имеющим на данном участке прямолинейное направление.

Точность, объективность и информативность картографического материала, используемого при разработке маршрута туристского похода, а затем и при его прохождении, - важные факторы обеспечения безопасности участников, технического совершенства маршрута и в целом - успеха похода. Наиболее удобна для разработки маршрута похода обзорная картосхема масштаба 1:500000 («пятикилометровка»); для уточнения деталей маршрута и ориентирования в походе требуются картосхемы масштаба 1:200000 и 1:100000 («двухкилометровка» и «километровка»). На маршрутах спортивных походов III-IV категорий сложности в среднегорных и высокогорных районах нужны еще более крупномасштабные орографические схемы районов (изображение рельефа на них выполняется линиями водоразделов с указанием вершин, перевалов, ледников и др.), а также кроки наиболее сложных участков маршрута.

Таким образом, карты туристские предназначены для туристской деятельности (для туристов и отдыхающих). Это общегеографические карты с дополнительным нанесением важной для туризма информации: расположения на местности турбаз, кемпингов, экскурсионных объектов, горных перевалов, границ заповедников и заказников, оборудованных туристских стоянок и пр. В спортивном туризме используются как общегеографические крупномасштабные карты (топографические карты), так и туристские крупномасштабные карты.

Карта читается с **помощью условных знаков**. Так как обозначения условных знаков в определенной мере зависят от масштаба карты, все знаки принято делить на:

- **масштабные**

(масштабные условные знаки передают информацию о действительных размерах объекта на местности (о его длине, ширине, площади), которые выражаются в масштабе карты. Они состоят из контура (внешнего очертания объекта); и его заполнения значками, цветом или штриховкой, которое передает характер объекта);

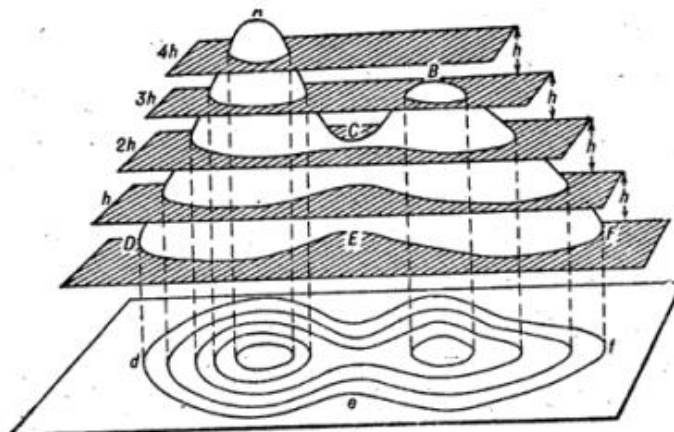
- **внемасштабные**

(внемасштабные условные знаки используются для изображения объектов, плановое очертание которых не может быть передано в масштабе карты. Это могут быть геометрические фигурки, схематические рисунки, буквенные символы);

- **пояснительные**

(пояснительные условные знаки применяются для дополнительной характеристики объектов местности).

	Смешанный лес		Луга		Колодцы		Живые изгороди
	Хвойные леса		Болото непроходимое с камышом		Ключи, родники		Двухпутные железные дороги
	Лиственный лес		Болото проходимое		Пещеры		Шоссе
	Вырубленный лес		Сплошной кустарник		Скала останец		Грунтовые (проселочные) дороги
	Горелый лес		Курганы (+8,1-высота кургана в м)		Указатели дорог		Полевые и лесные дороги
	Редкий лес с буреломом		Пески ровные		Тригонометрические пункты		Зимние дороги
	Просеки в лесу		Подлисы высот и горизонталей Перевалы		Церковь		Мосты
	Отдельные рощи или небольшие лески, имеющие значение ориентиров		Овраги		Памятники		Пристань
	Фруктовые сады		Ледник и морены		Дом лесника, лесничество		Броды (в числителе-глубина брода в м, в знаменателе-качество дна)



Подготовил: Иванова Мария Николаевна