

§16 Учимся с «Полярной звездой» «Работаем с географической картой»

□ 5 класс,

Виды изображений земной поверхности

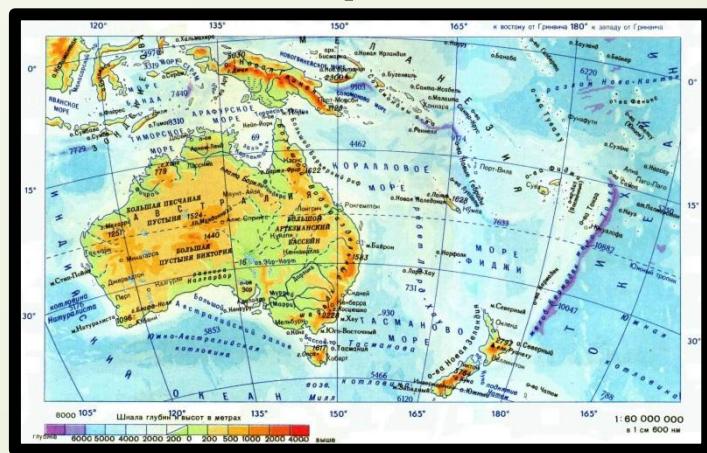
План местности



Аэрофотосъемка



Географическая карта

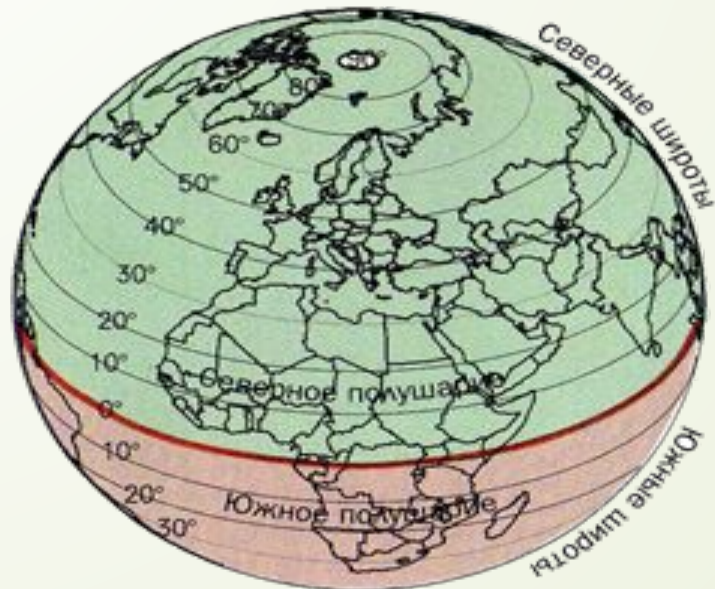


Космический снимок

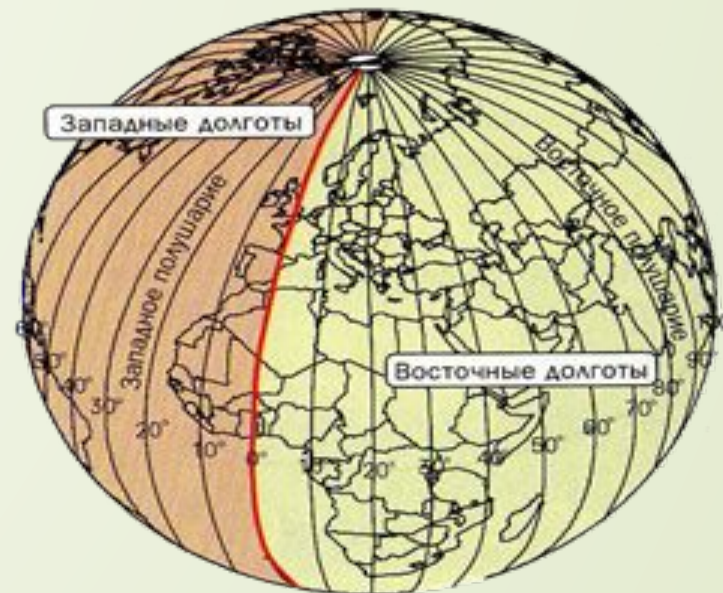


Основа любой карты

Параллели

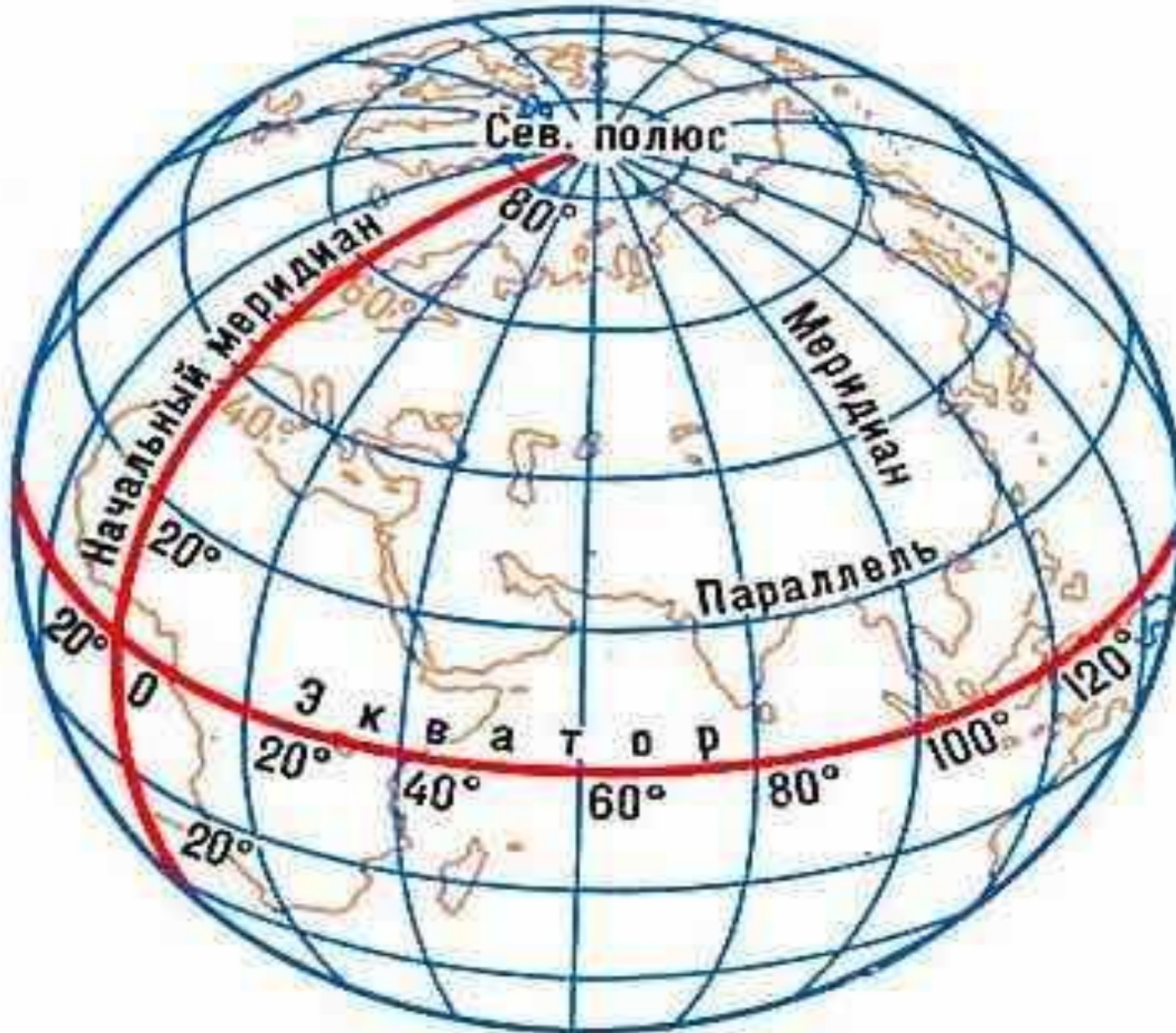


Меридианы

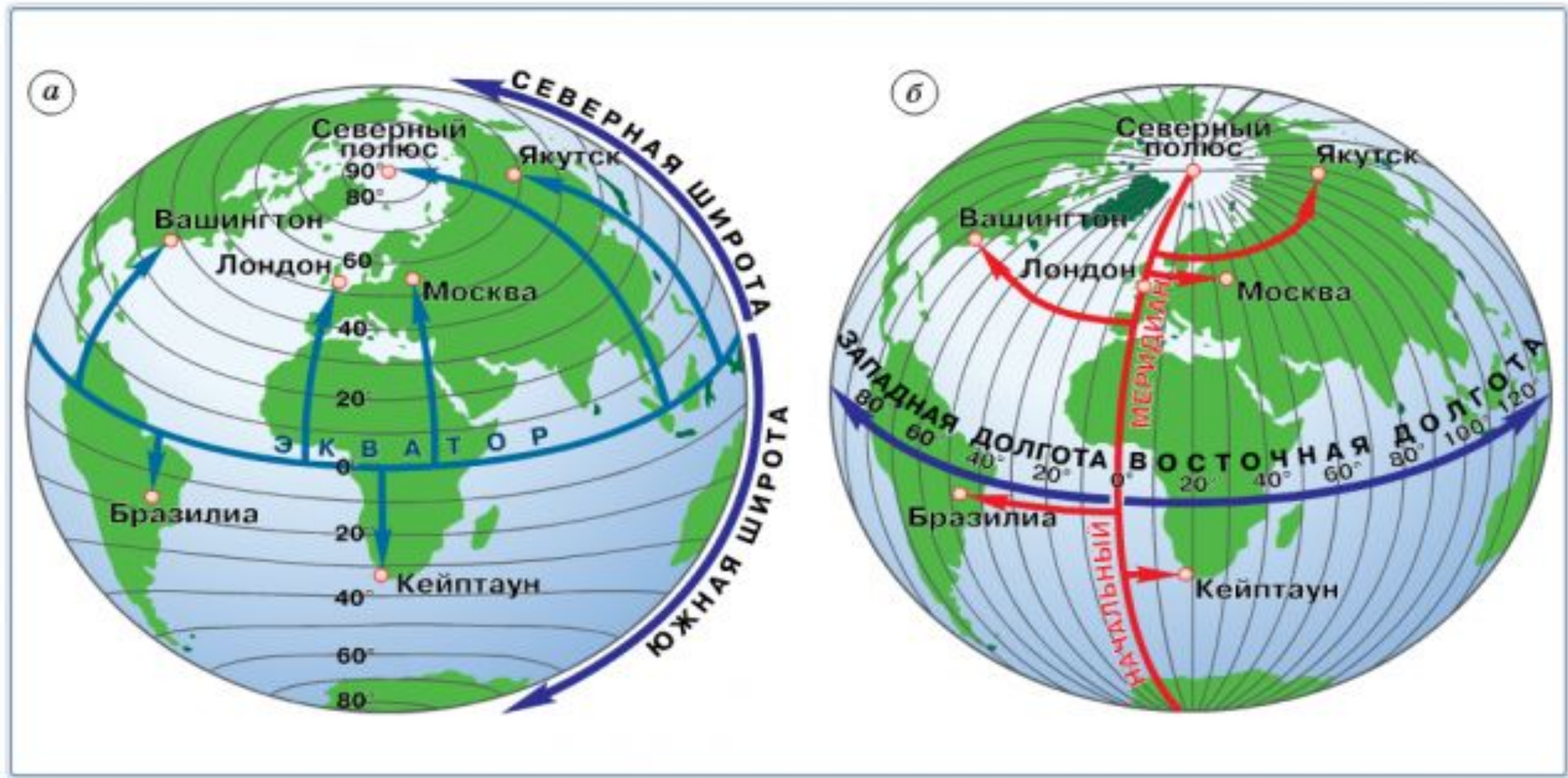


Градусная сетка – система меридианов и параллелей на географических картах и глобусах, которая служит для определения географических координат любой точки Земли – **широты и долготы**

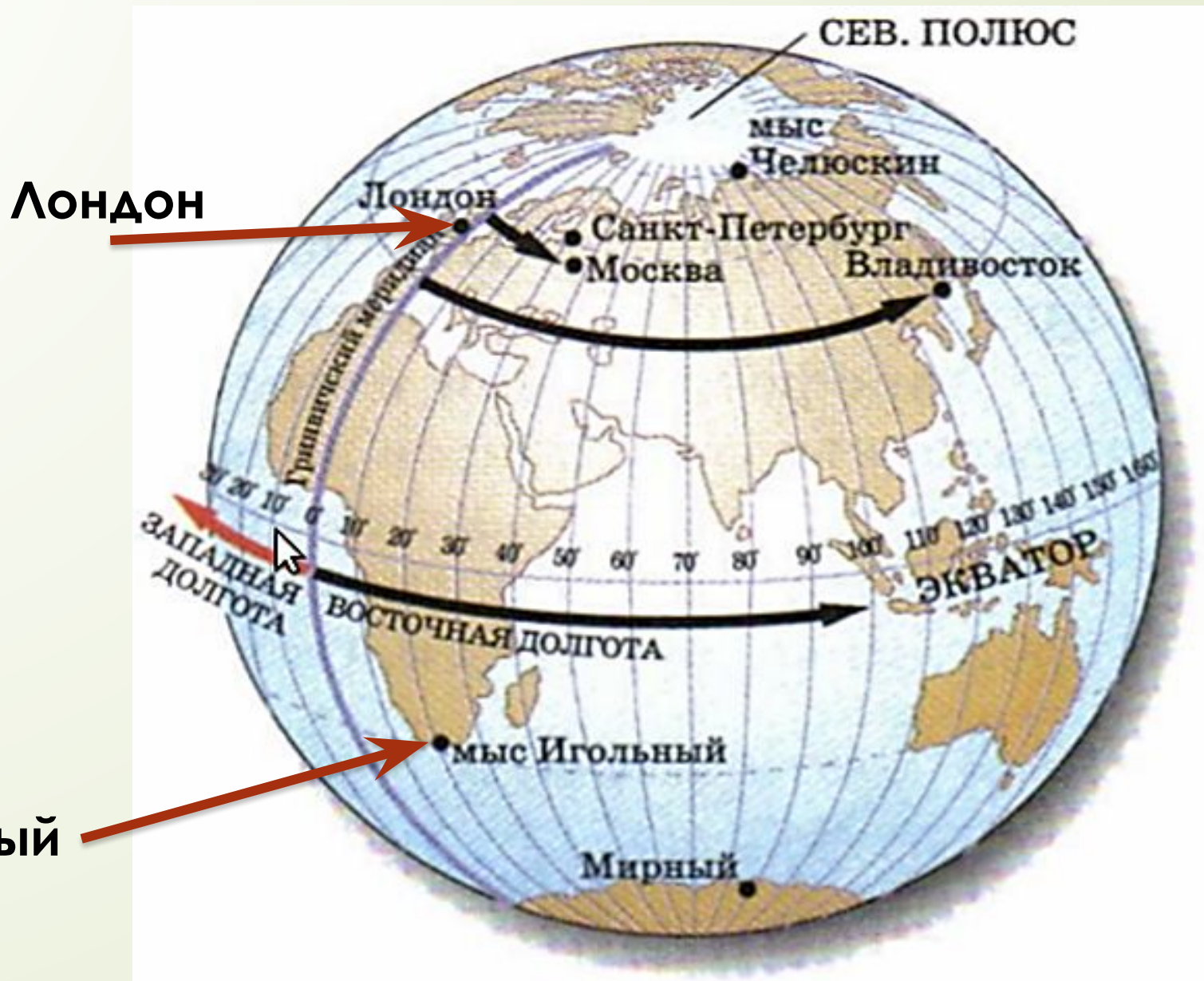
Начальный меридиан



Определение географической широты и долготы



Определим координаты

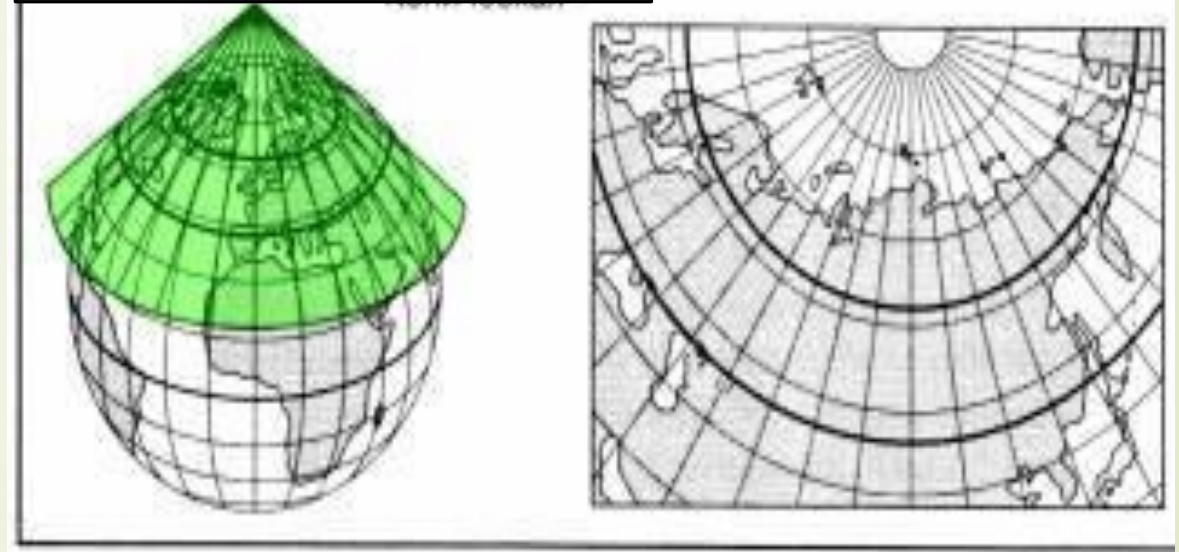


Картографические проекции

Цилиндрическая



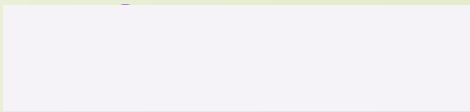
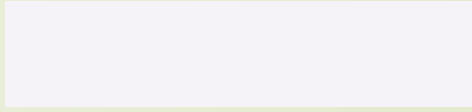

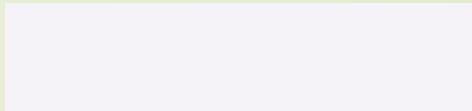
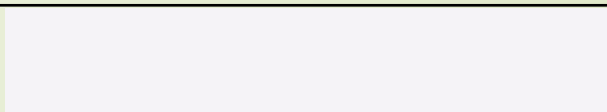
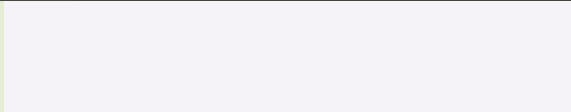
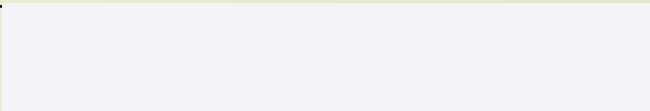

Коническая



Азимутальная



Знаешь ли ты?

Окружность, проведенная на одинаковом расстоянии от полюсов	
Линии на поверхности Земли, проведенные параллельно экватору	
Линии окружности, условно проведенные по поверхности Земли от одного географического полюса к другому	
Меридиан, проходящий через Гринвичскую обсерваторию (пригород Лондона)	
Широта и долгота искомой точки	
Расстояние точки земной поверхности от экватора, выраженное в градусах	
Расстояние от точки земной поверхности от начального меридиана, выраженное в градусах	
Соотношение расстояния на местности к изображенному расстоянию на карте	

Масштаб карт

Численный



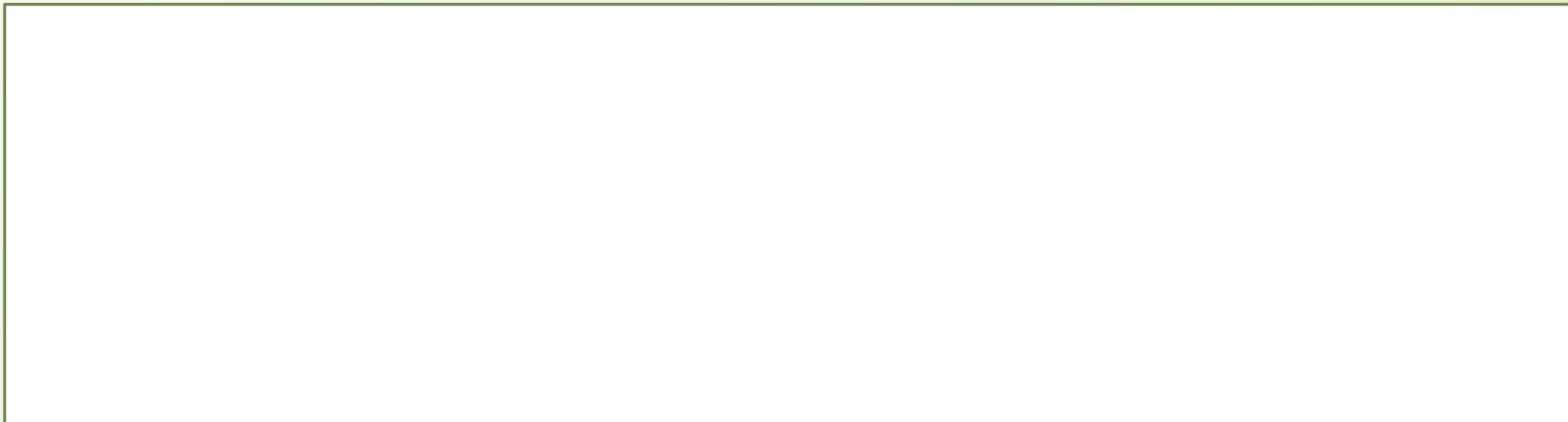
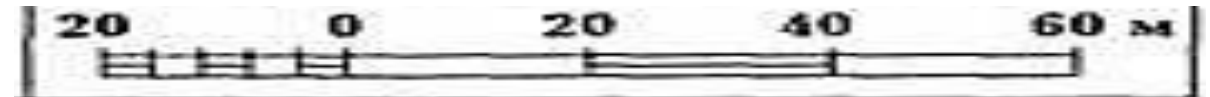
1: 2 000

Именованный



В 1 см - 20 м

Линейный



Сравнение плана местности и карты

План местности	Географическая карта
СХОДСТВО	
Географическая карта и план местности – чертежи (изображения) земной поверхности, уменьшенные с помощью масштаба и обозначенные условными знаками	
Различия	
<ol style="list-style-type: none">1. Крупный масштаб2. Предметы показаны очень подробно3. Стороны плана соответствуют сторонам горизонта (вверху север, внизу – юг, справа – запад, слева – восток)4. Не учитывается выпуклость земной поверхности. Маленькая площадь, искажений нет5. Условные знаки дают точные размеры объекта (ширина дорог, рек, площадь озер)	<ol style="list-style-type: none">1. Средний и мелкий масштаб2. Изображения обобщено и упрощено3. Стороны горизонта определяют меридианы и параллели4. Учитывается шарообразность Земли, поэтому есть искажения5. Отмечается лишь место и расположение объекта

Сравнительная характеристика географической карты и плана местности

Признаки	Географическая карта	План местности
Форма изображения земной поверхности	Плоская	Плоская
Охват территории	<u>Вся поверхность</u> Земли или ее бóльшей части	<u>Небольшие участки</u> земной поверхности
Масштаб изображения	1:10 000 и мельче	1:5000 и крупнее
Учет шарообразности Земли	Картографическая проекция	Не учитывается
Направление сторон горизонта	Меридианы и параллели	Стрелка «С—Ю»
Изображение природных и хозяйственных объектов	Обобщенное (генерализованное)	Подробное, при помощи условных знаков

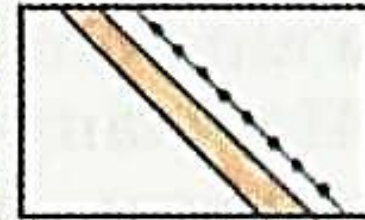
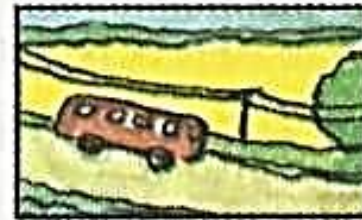
Условные знаки топографической



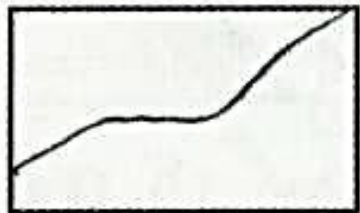
Город



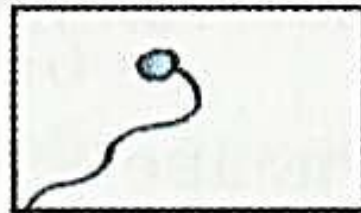
Село, школа



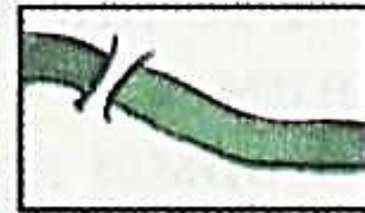
Шоссе, телеграф



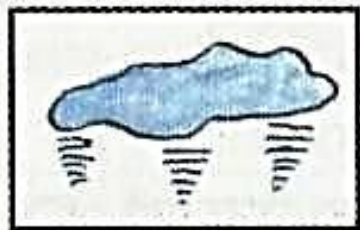
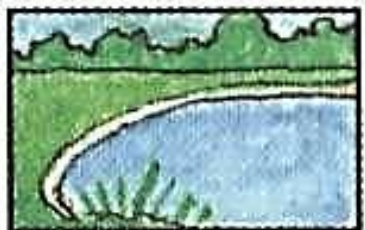
Проселочная дорога



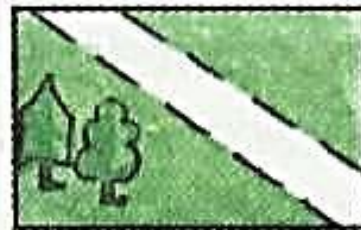
Родник, ручей



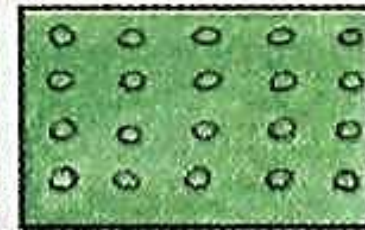
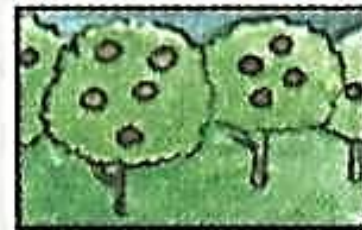
Река, деревянный мост



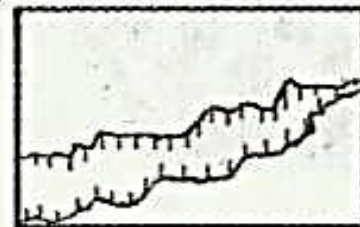
Озеро, болото



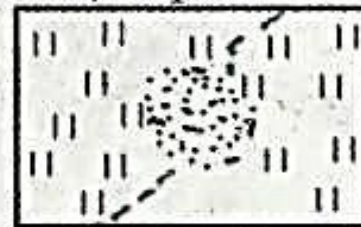
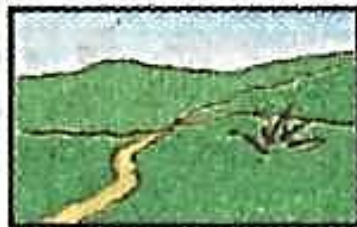
Смешанный лес, дорога



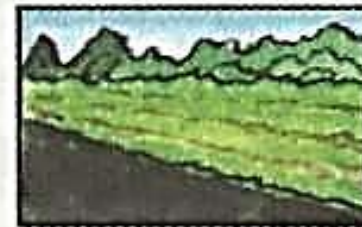
Сад



Овраг

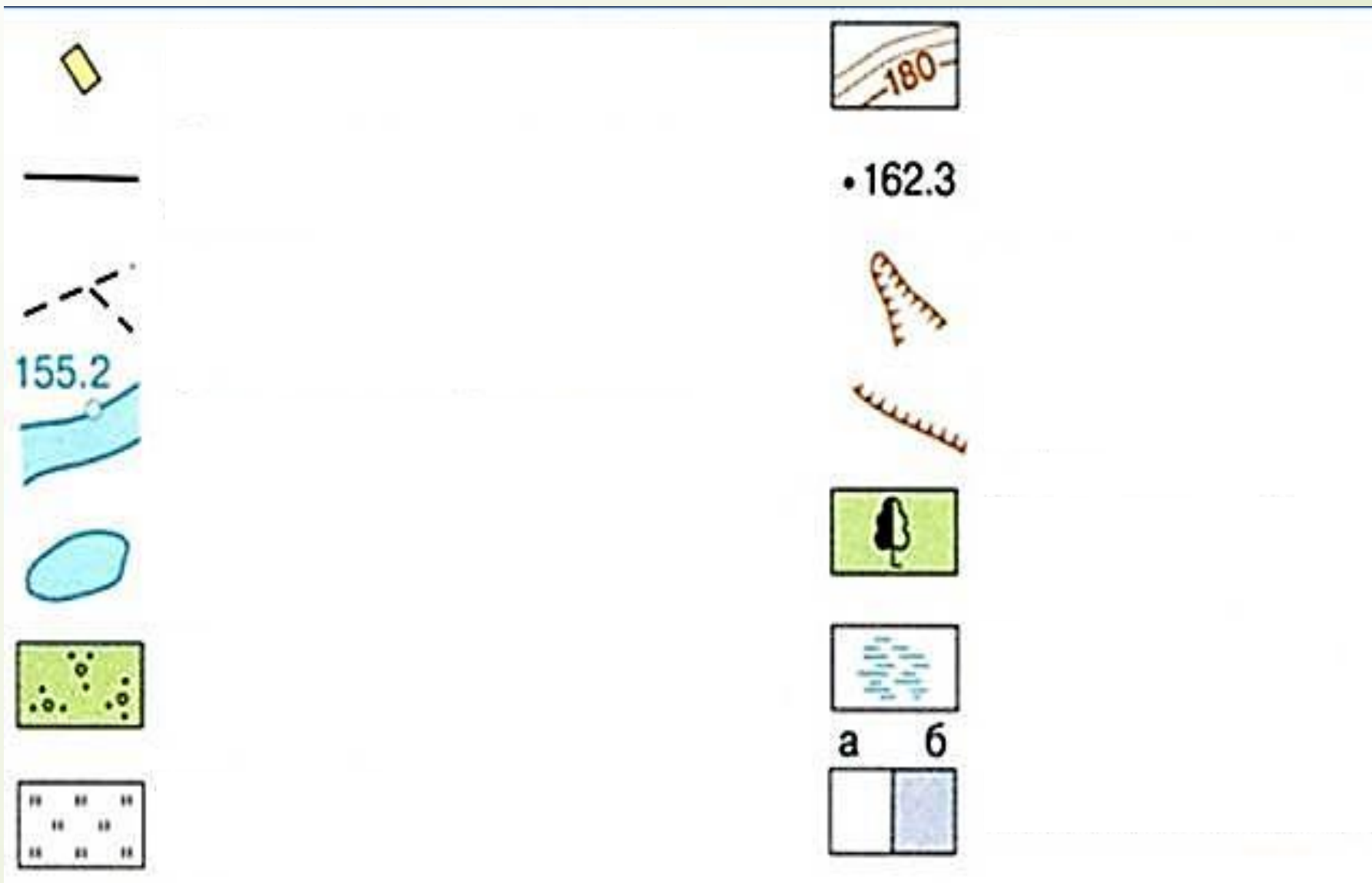


Луг, тропинка



Пашня, огород

Что обозначают эти условные знаки?



Географические карты делятся:

По масштабу	По охвату территории	По содержанию
Крупномасштабные до 1:200 000	Мировые	Общегеографические (физические, топографические)
Среднемасштабные от 1:200 000 до 1:1 000 000	Материковые	Тематические: климатическая, почвенная, политическая
Мелкомасштабные >1:1 000 000	Части материков, государств, областей	

Первичное закрепление

- сравним эти карты и найдем сходства и отличия.






УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ К ПЛАНУ МЕСТНОСТИ






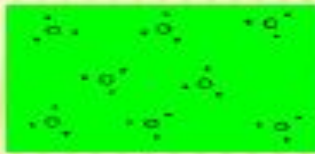
Самостоятельная работа с самопроверкой по эталону

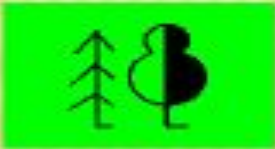

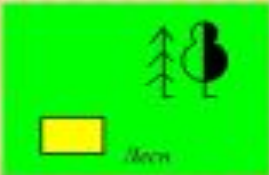
- Ребята, вам дан текст с условными знаками. Перепишите этот текст, подставляя слова вместо УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ.

ПРОЧИТАЙТЕ РАССКАЗ:



Наш путь шёл от  по  до 

через  . Затем мы двигались по 

вдоль  к  . К вечеру мы вошли в

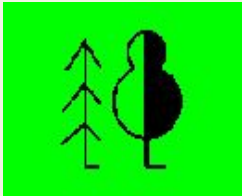
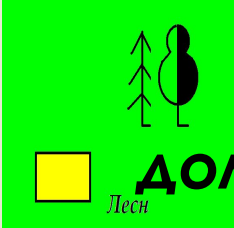
 прошли 2 км по  и у  сделали привал .

Прочитайте рассказ:

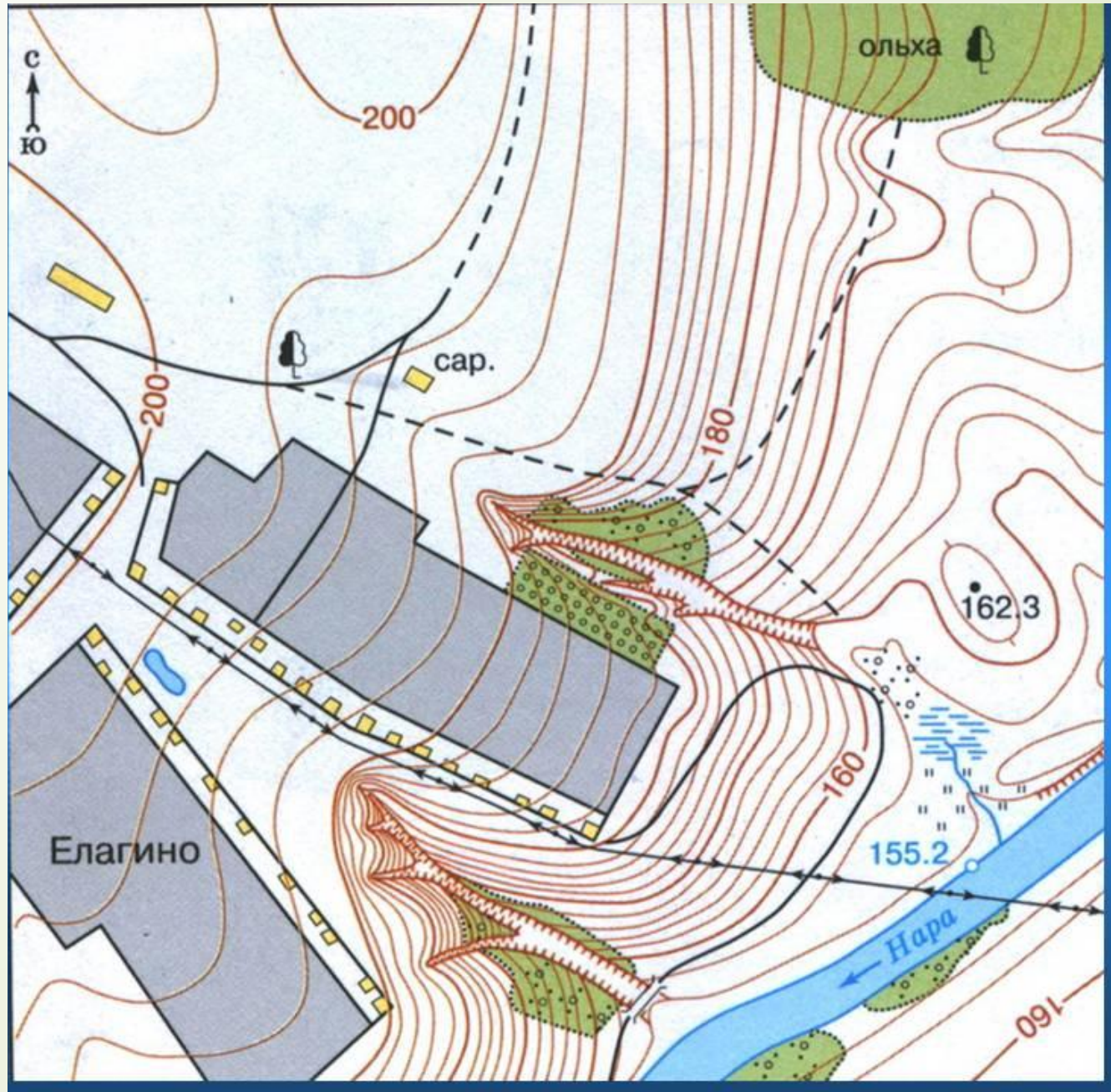
Наш путь шёл от  станции по шоссе до  металлического моста

через  реку . Затем мы двигались по  лугу

вдоль  болота к  кустарникам К вечеру мы вошли в

смешанный лес  , прошли 2 км по тропе  и у  дома лесника

сделали привал .





Сравниваемые характеристики	План местности	Карта
Как изображается рельеф местности?		
Какой масштаб используется?		
Какие условные знаки используются для обозначения географических объектов?		
Как обозначается абсолютная высота местности?		
Какие по размеру территории изображаются?		
Как обозначаются стороны горизонта?		

<i>Сравниваемые характеристики</i>	<i>План местности</i>	<i>Карта</i>
<i>Как изображается рельеф местности?</i>	Горизонталями, берг-штрихами.	Цветом, горизонталями,
<i>Какой масштаб используется?</i>	Крупный	Мелкий
<i>Какие условные знаки используются для обозначения географических объектов?</i>	Рисунок знака похож на географический объект: колодец, дороги, болото. Названия мелких географических объектов	Река, город, море, горы, равнины. Названия крупных географических объектов
<i>Как обозначается абсолютная высота местности?</i>	Точка и цифра с высотой	Точка и цифра с высотой
<i>Какие по размеру территории изображаются?</i>	Небольшие участки местности	Большие территории: мир, материк, страна
<i>Как обозначаются стороны горизонта?</i>	Верх карты – север, низ – юг. Значком	Верх карты – север, низ – юг.



▶ Δ/3:

Παράγραφος 16

Рефлексия

- вспомните цель урока и определите, удалось ли нам ее достичь?
- Все ли задачи выполнили на уроке?
 - ▶ Что мы научились делать на уроке?
 - ▶ Как вы можете оценить свою работу на уроке?
 - ▶ На сколько процентов вы усвоили материал, в чем были затруднения?