

Градусная сетка Земли. Определение географической широты и долготы

6 класс

**Учитель географии
Мариупольской
общеобразовательной школы
I-III ступеней № 10
Ивчик В.А.**



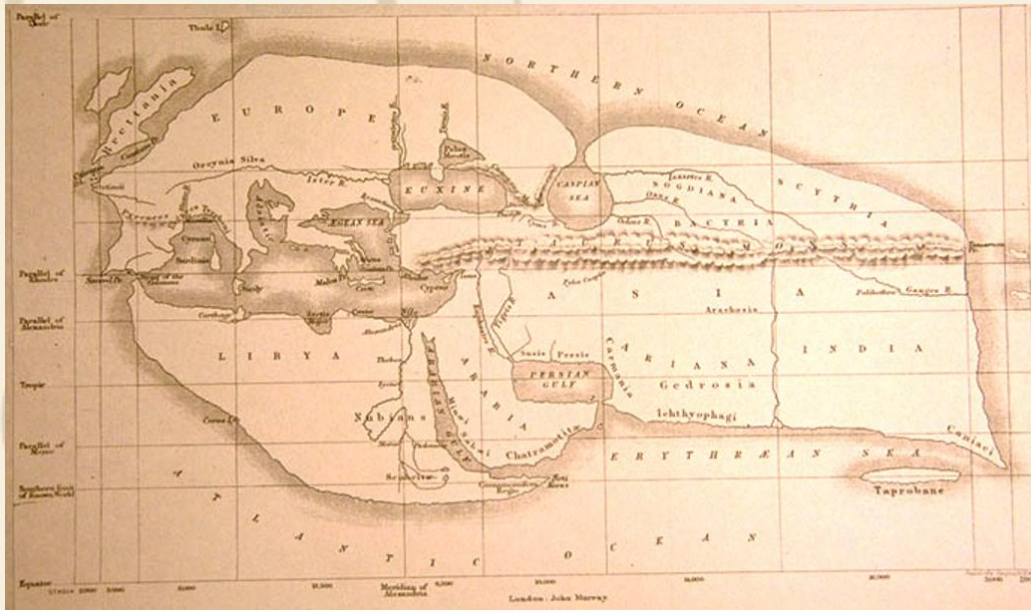
Ивчик В.А.



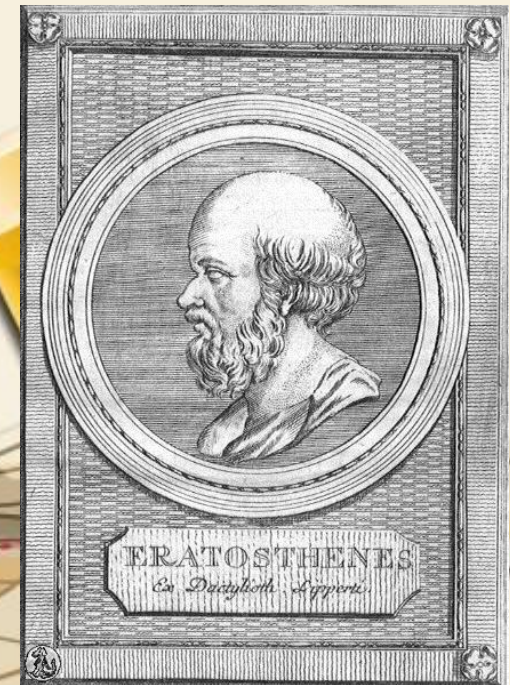
Ивчик В.А.

Как впервые появилась градусная сетка на карте?

В III в. до н.э. известный древнегреческий математик и географ Эратосфен впервые подсчитал размеры нашей планеты, ввел понятие «параллели» и «меридианы», впервые нанес эти линии на карту земли

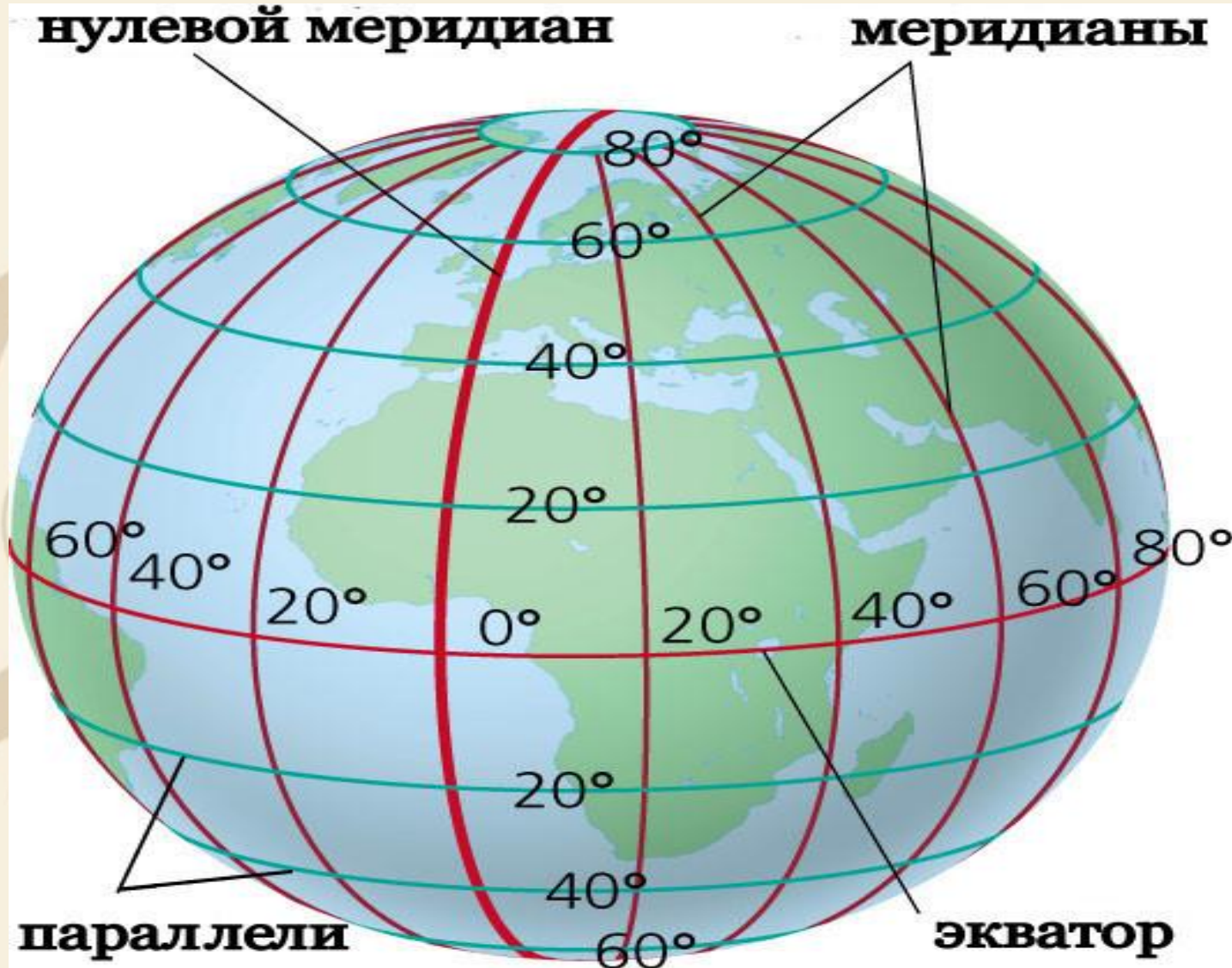


Карта Эратосфена



Ивчик В.А.

Что такое параллели и меридианы?



Ивчик В.А.

Найдите соответствие

параллели

меридианы

имеют одинаковую длину,
запад-восток,

экватор,
север-юг,

имеют разную длину,
объединяет полюса,

разделяет Землю на северное и южное полушария,
разделяет Землю на западное и восточное

полушария



Ивчик В.А.

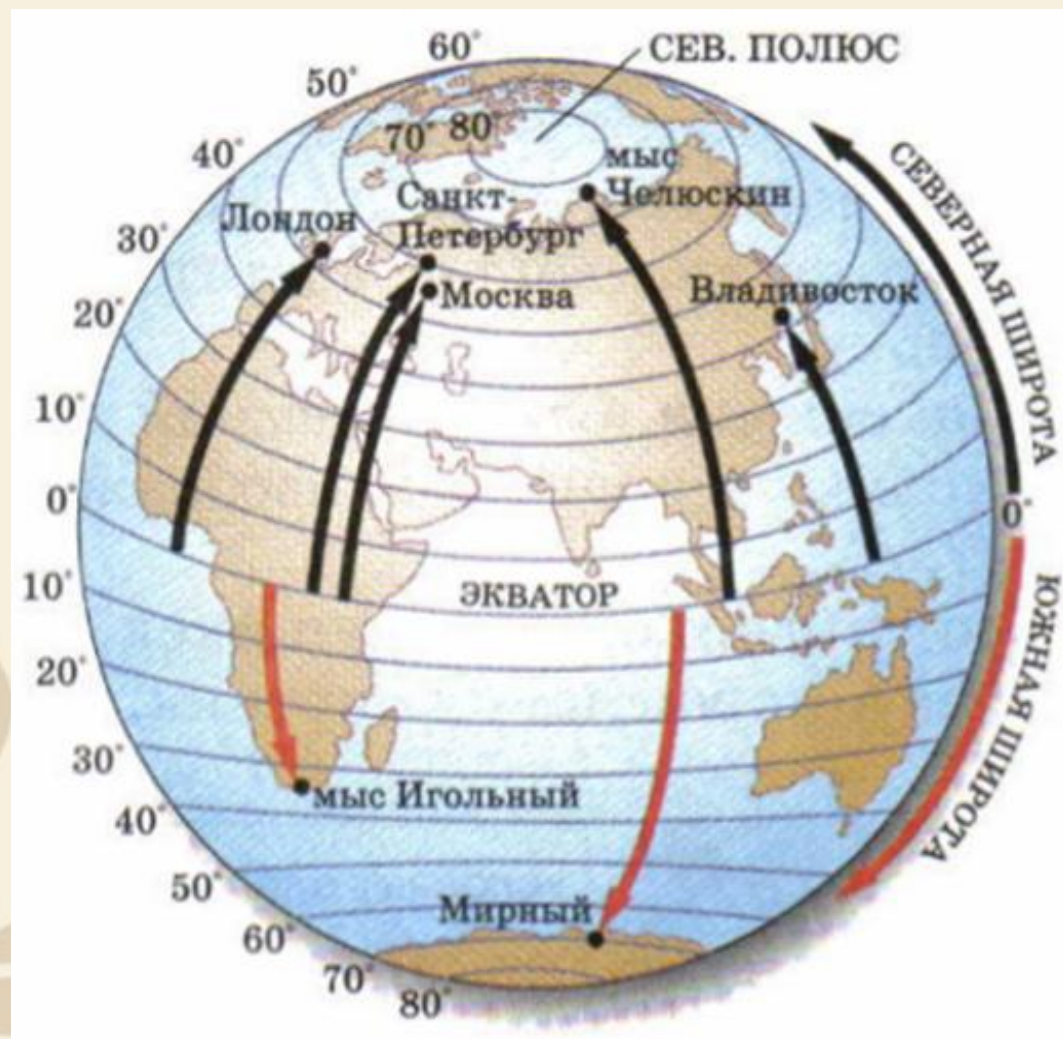
Определение географической широты

Северная широта - с. ш.

Южная широта - ю. ш.

Географическая широта - это расстояние от экватора до объекта (или величина дуги меридиана от экватора к объекту).

Широта показывает место точки на определённой параллели



Ивчик В.А.

Определяем географическую широту объектов

г. Бразилиа 16° ю. ш.

г. Нью-Йорк 41° с. ш.

оз. Виктория 2° ю. ш.



Ивчик В.А.

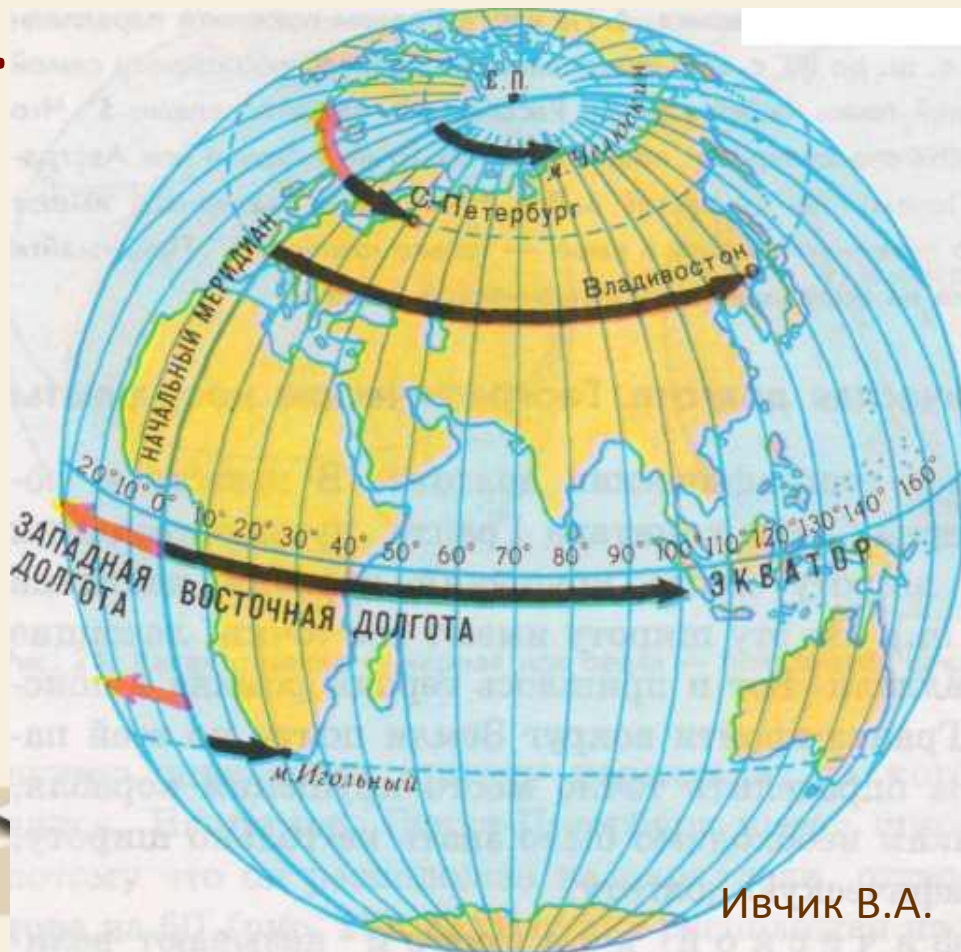
Определение географической долготы

Западная долгота - з. д.

Восточная долгота - в. д.

Географическая долгота - это расстояние от нулевого меридиана к объекту (или величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданного объекта)

Долгота показывает место точки на конкретном меридиане



Ивчик В.А.

Определяем географическую долготу объектов

г. Бразилиа 48° з. д.

г. Нью-Йорк 74° з. д.

оз. Виктория 33° в. д.



Ивчик В.А.

Определение географических координат столиц стран мира

г. Киев

51° с. ш. 31° в. д.



г. Вашингтон

39° с. ш. 74° з. д.



г. Берлин

52° с. ш. 14° в. д.



г. Буэнос-Айрес

35° ю. ш. 59° з. д.



Задание 1

Ваши друзья отправились в кругосветное путешествие на океаническом лайнере и вдруг что-то случилось. Последний сигнал поступил с места с координатами 30° с. ш. и 65° з. д.? Определите, где надо искать ваших друзей?



Задание 2

На большом острове, центральная часть которого расположена на 19° ю. ш. и 47° в. д. водятся самые маленькие полуобезьяны с длиной тела 12 см. Что это за остров?



Ивчик В.А.

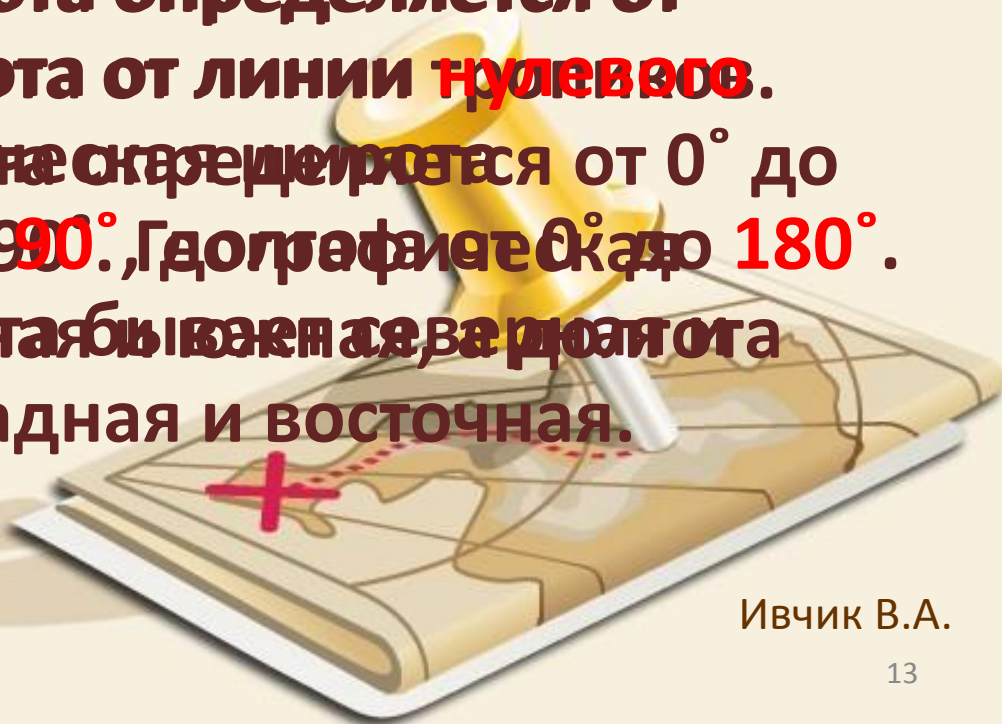
Найди ошибку

Для определения географических координат используют градусную сетку - систему параллелей и меридианов.

Географическая широта определяется от линии экватора, долгота от линии **нулевого**.

Меридиана с географической широты от 0° до 180° делится от 0° до **90°** , географическая **180°** .

Географическая широта бывает северная и южная, долгота - западная и восточная.



Все объекты материка Австралия имеют южную широту и восточную долготу, а Гренландия северную широту и западную долготу. Местом пересечения экватора и начального меридиана является Гвинейский Атлантический залив.



Ивчик В.А.

Домашнее задание:

Прочитать § 17,
ответить на вопросы
и выполнить задания
на странице 68



Спасибо за работу на уроке!



Ивчик В.А.