



Уметь определять на карте географические координаты / умение использовать географические знания для описания положения и взаиморасположения объектов и явлений в пространстве.

*Уровень – повышенный.*

*Максимальный балл – 1.*

*Время выполнения – 4 минуты.*

## **ЗАДАНИЕ № 7, ОГЭ, ГЕОГРАФИЯ**

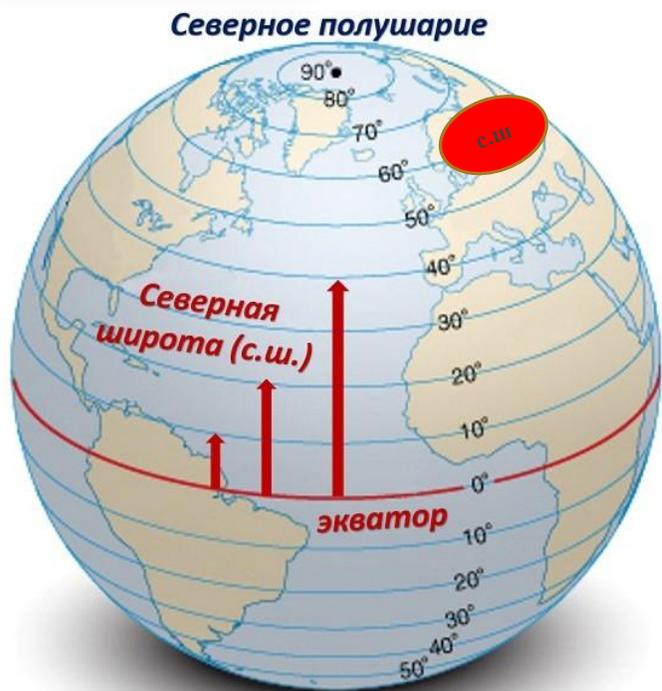
**Сай Любовь Михайловна,  
учитель географии  
МБОУ СОШ № 6 ст.  
Новолеушковской Павловского  
района Краснодарского края**



# ПОЛЕЗНО ВСПОМНИТЬ

Для того чтобы определить широту, необходимо выполнить следующие действия:

1. Найти объект на карте.
2. Определить в каком он полушарии? (Такая и будет широта: северная или южная)
3. Определить, на какой параллели расположен объект? (такова его и широта)

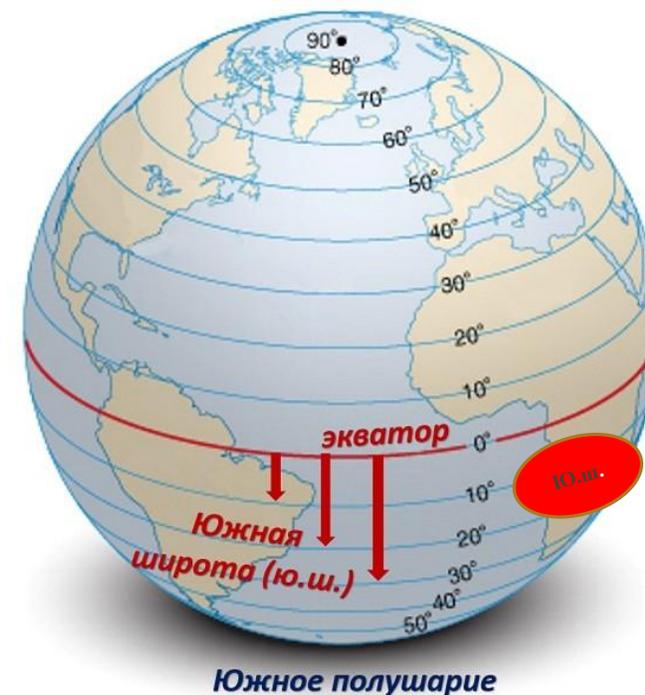


Точки, расположенные к северу от экватора, находятся в северном полушарии, следовательно, имеют северную широту, которая сокращенно записывается – с.ш.

Точки, расположенные к югу от экватора, находятся в южном полушарии, следовательно, имеют южную широту, которая сокращенно записывается – ю.ш.

Параллели имеют величину в градусах.

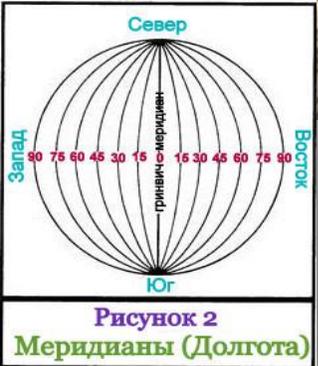
Отсчет всегда начинается от экватора.



Если объект расположен между параллелями:

1. Определить широту ближайшей к объекту параллели со стороны экватора.
2. Определить количество градусов от этой параллели до нужного нам объекта. Расстояние между соседними параллелями на карте равно  $10^\circ$ , значит  $1^\circ$  — это  $1/10$  часть этого расстояния.
3. Прибавить полученное число к широте найденной ближайшей параллели. (Например, ближайшая к Москве параллель со стороны экватора –  $50^\circ$  с.ш. Расстояние от этой параллели до Москвы равно  $6^\circ$ . Широта Москвы равна  $56^\circ$ , так как если мы к  $50 + 6$  получится именно столько).





# ПОЛЕЗНО ВСПОМНИТЬ

Гринвичский меридиан делит Землю на восточное и западное полушарие. Линия перемены дат (180 меридиан) является границей между ними.

Точки, расположенные к западу от нулевого меридиана, находятся в западном полушарии, следовательно, имеют западную долготу, з.д.

Точки, расположенные к востоку от нулевого меридиана, находятся в восточном полушарии, следовательно, имеют восточную долготу, в.д.

Меридианы имеют величину в градусах. **ПОМНИТЕ!** Отсчет всегда начинается от нулевого меридиана.



Если объект располагается между меридианами, то нужно:

1. Определить долготу ближайшего меридиана к объекту со стороны Гринвичского (нулевого) меридиана, следуя прежнему алгоритму.
2. Определить количество градусов между этим меридианом и объектом, помня, что между соседними меридианами, как и между параллелями, расстояние равно  $10^\circ$ .
3. Прибавить получившееся число к долготу ближайшего меридиана. Ближайший к Москве меридиан со стороны нулевого меридиана  $30^\circ$  в. д.. Расстояние от этого меридиана до Москвы  $7,5^\circ$ , значит, долготу Москвы высчитываем следующим образом:  $30^\circ + 7,5^\circ = 37,5^\circ$ . Долгота Москвы –  $37,5^\circ$  в.д.



# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Для того чтобы определить долготу, необходимо выполнить следующие действия:

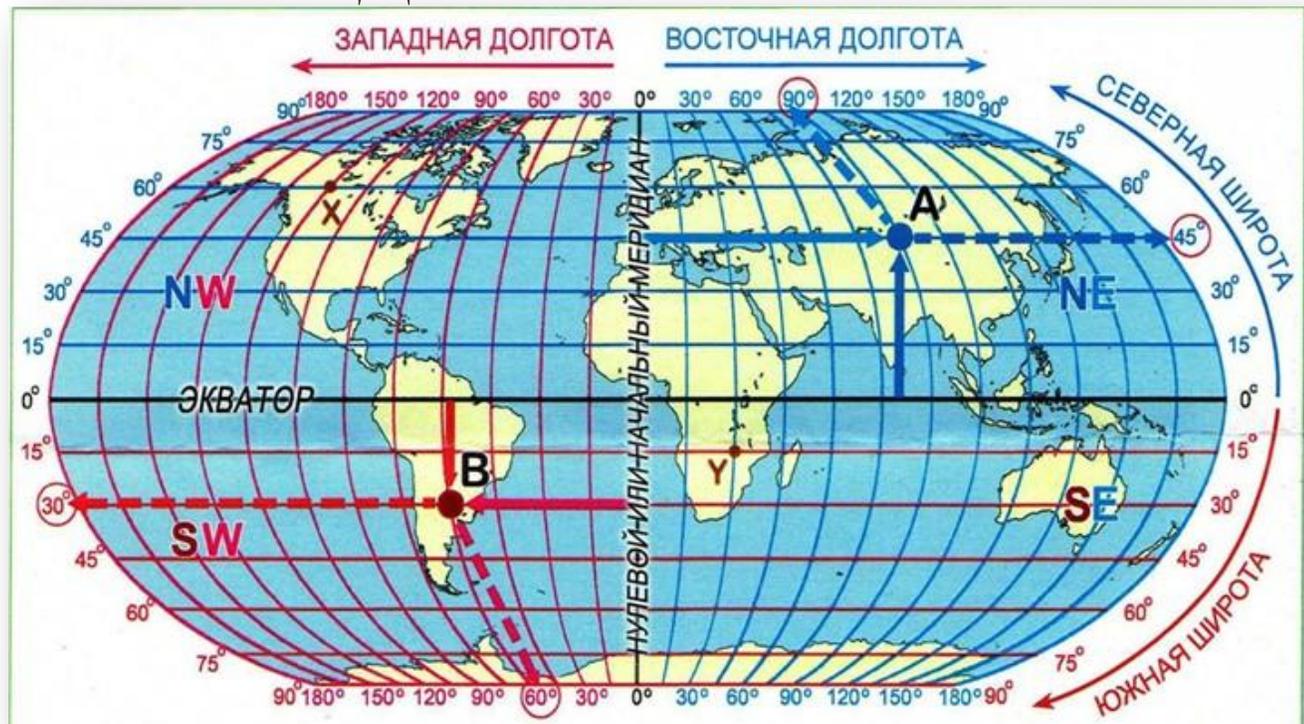
1. Найти географический объект на карте.
2. Определить, в каком полушарии расположен объект. (Это определит западную или восточную долготу).
3. Найти меридиан, который проходит через объект. (Это и будет долгота).

Координаты точки А  $45^{\circ}$  с.ш.  $90^{\circ}$  в.д.  
Координаты точки В  $30^{\circ}$  ю.ш.  $60^{\circ}$  з.д.  
Координаты точки Х  $60^{\circ}$  с.ш.  $120^{\circ}$  з.д.  
Координаты точки Y  $15^{\circ}$  ю.ш.  $30^{\circ}$  в.д.

*Почему бывает запись с «минутками»?*

Географические координаты Земли - широта и долгота измеряются в градусах, но из геометрии мы знаем, что градусы можно разделить на меньшие части: минуты и секунды. Каждый градус можно разделить на 60 одинаковых частей, названные минутами'. Каждую минуту можно разделить на 60 частей, названные секундами". Поэтому, мы можем разделить широту и долготу на очень маленькие части и присвоить точный адрес любому географическому объекту на Земле.

Так, например, адрес центра Парижа - 48 градусов, 50 минут, 0 секунд северной широты, и 2 градуса, 20 минут, 0 секунд восточной долготы ( $48^{\circ} 50' 00''$  с.ш,  $2^{\circ} 20' 00''$  в.д.).

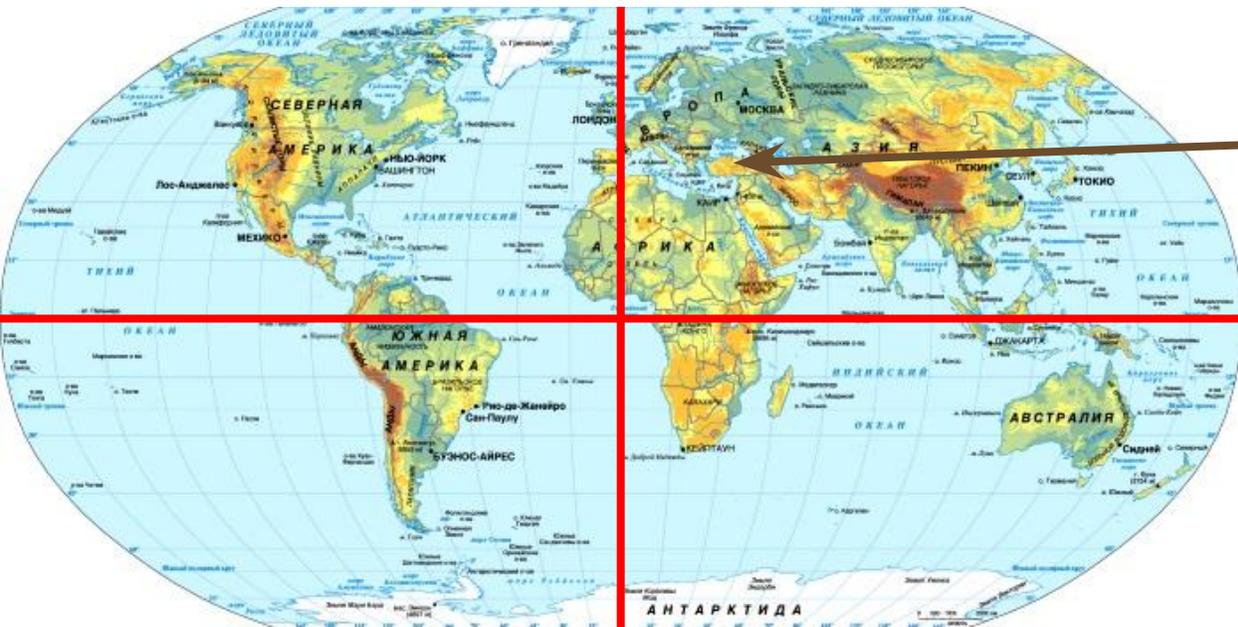


# ОСОБЕННОСТИ ЗАДАНИЯ № 7 НА ЭКЗАМЕНЕ

*Обязательно подчеркивайте в КИМе, координаты какого объекта надо найти!*

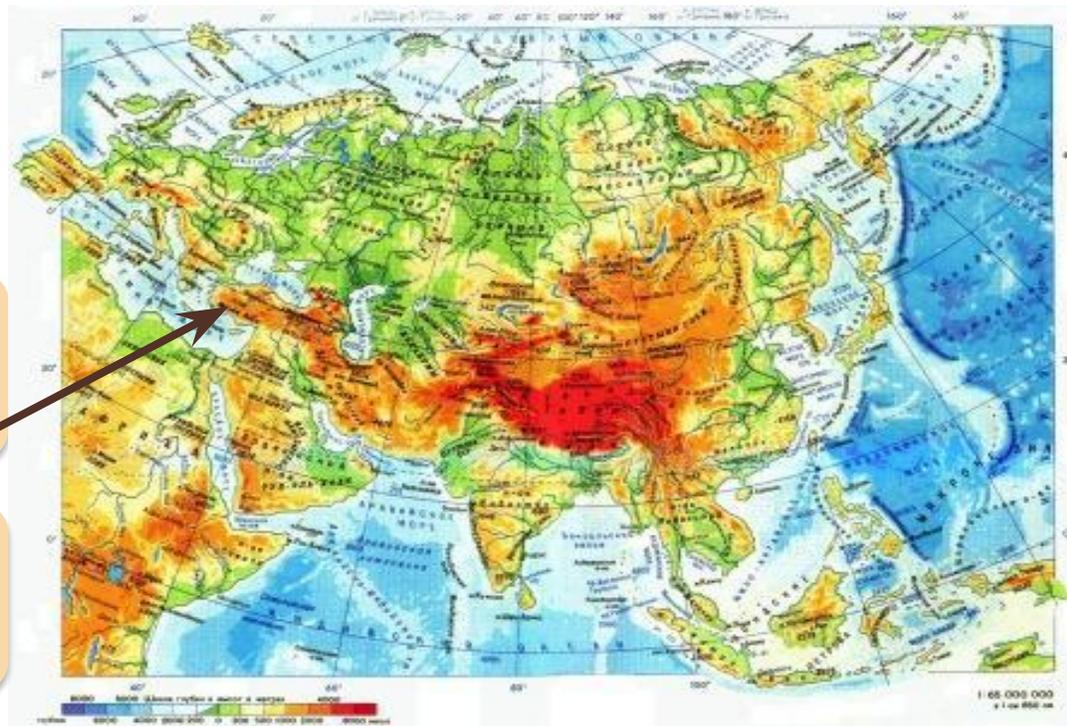
Определите, на каком ПОЛУОСТРОВЕ расположен город Аксарай, имеющий географические координаты  $38^{\circ}$  с.ш.,  $34^{\circ}$  в.д.

Итак, ПОЛУОСТРОВ! Значит, атлас 7 го класса. Прикидываем, примерно где это будет по физической карте мира: северная широта, восточная долгота.



Укрупняем карту. Находим, где эту точку можно определить более точно по заданным координатам.  
Карта «Евразия».

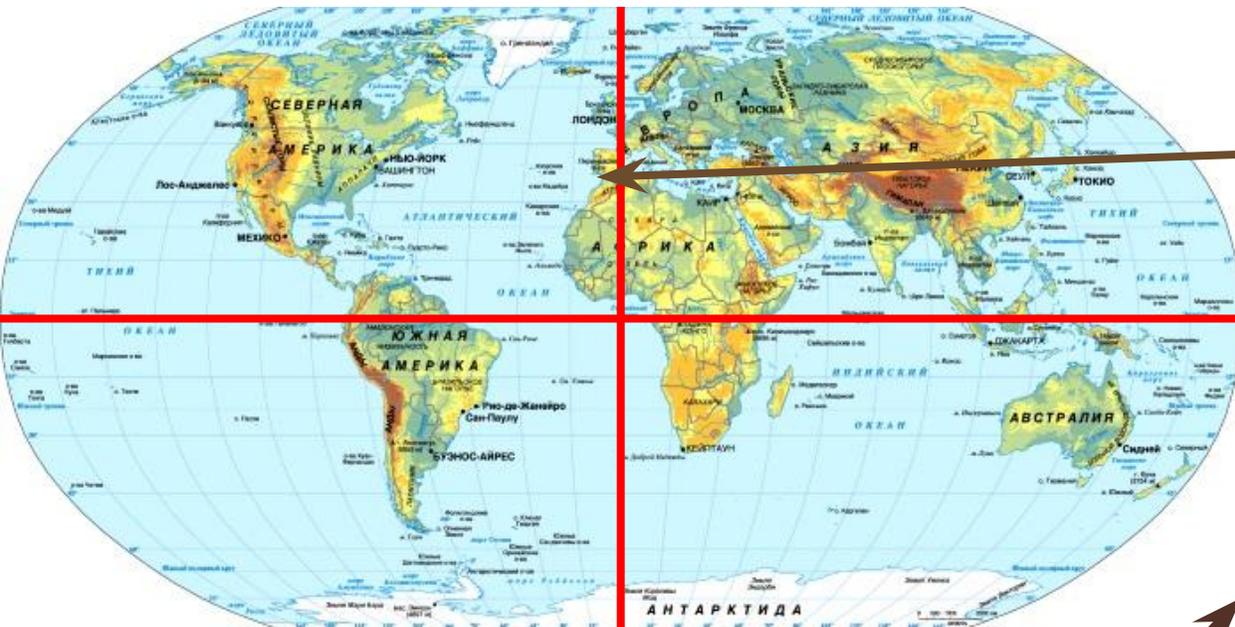
**Ответ: Малая Азия.**



# ОСОБЕННОСТИ ЗАДАНИЯ № 7 НА ЭКЗАМЕНЕ

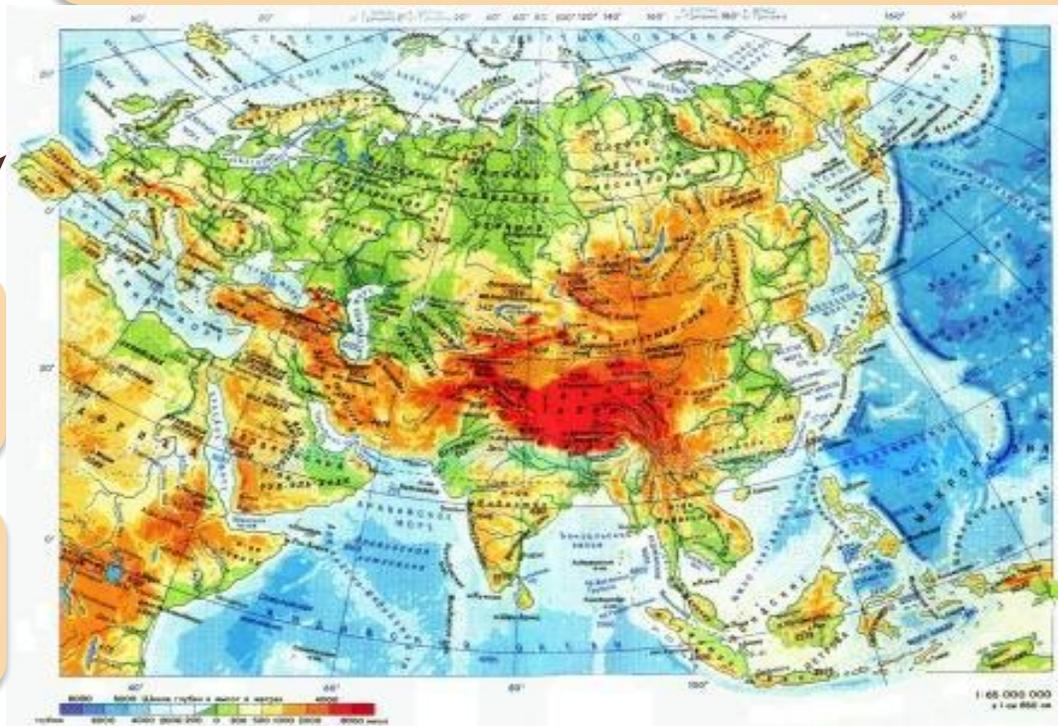
Определите, на каком ПОЛУОСТРОВЕ расположен мыс, имеющий географические координаты  $38^{\circ}46'$  с.ш.,  $9^{\circ}29'$  з.д.

Итак, ПОЛУОСТРОВ! Значит, атлас 7 го класса. Прикидываем, примерно где это будет по физической карте мира: северная широта, западная долгота (вблизи Гринвича).



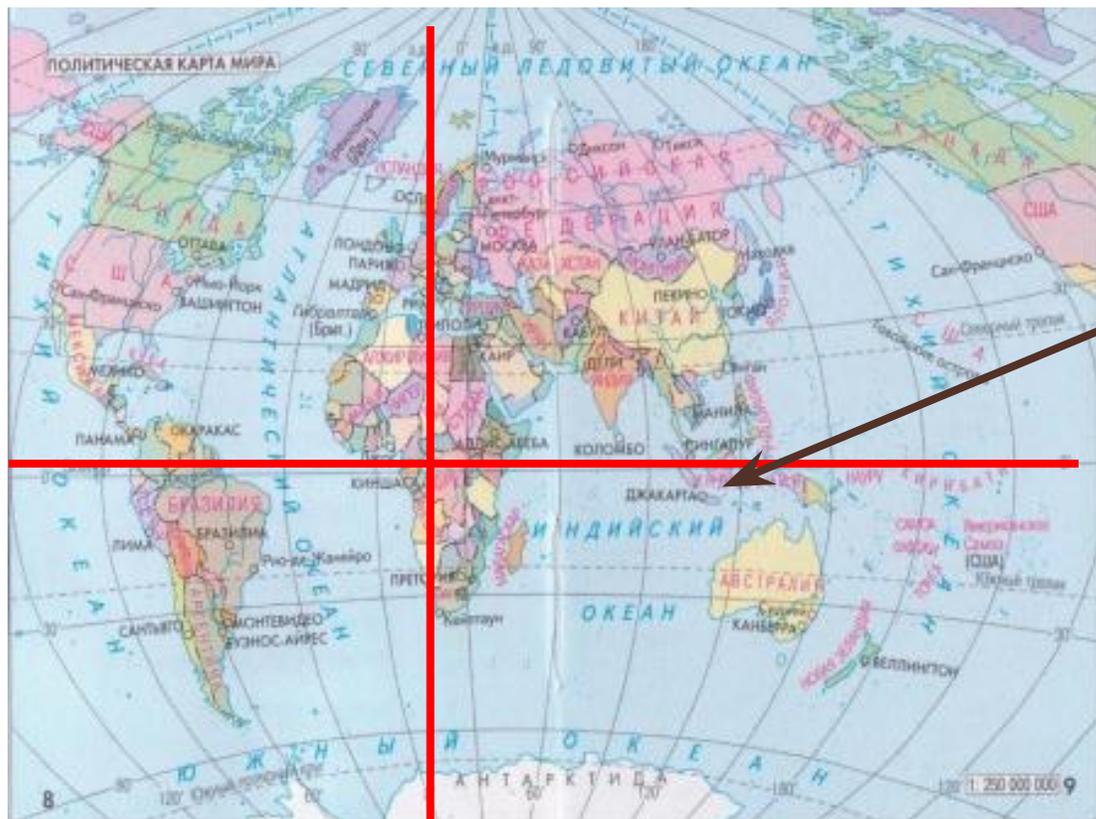
Укрупняем карту. Находим, где эту точку можно определить более точно по заданным координатам. Карта «Евразия».

Ответ: Пиренейский.



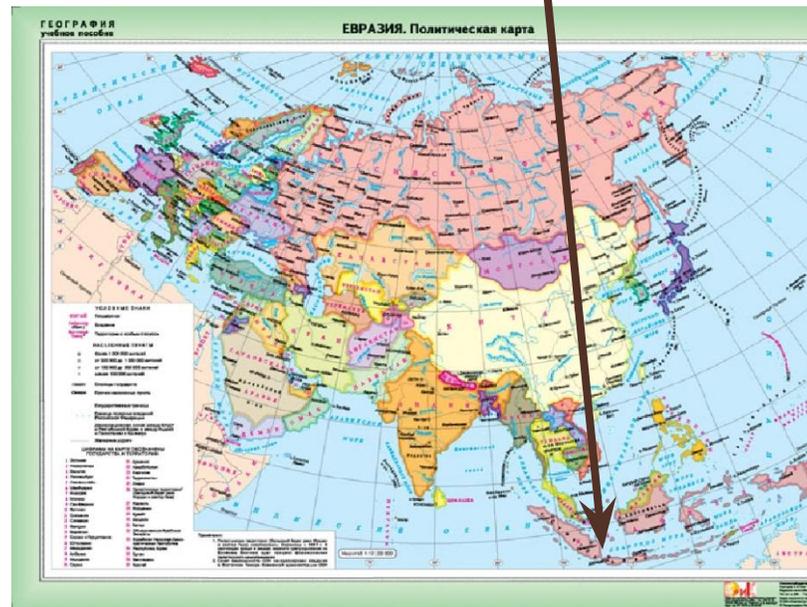
# ОПРЕДЕЛИТЕ, СТОЛИЦА КАКОЙ СТРАНЫ ИМЕЕТ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ $6^{\circ} 10' \text{ Ю.Ш.}$ , $106^{\circ} 48' \text{ В.Д.}$

Если речь идет о столице, нужна политическая карта мира, 7 класс.



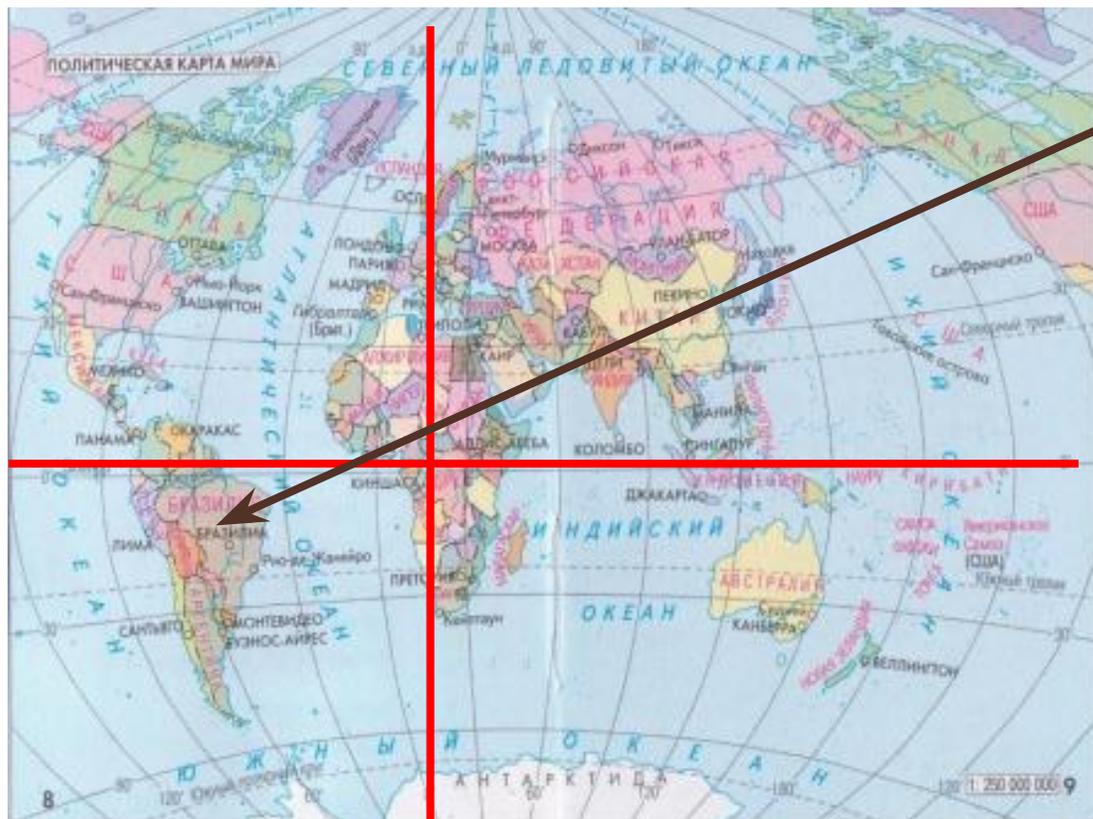
Рассуждаем: эта страна в южном полушарии, вблизи экватора, примерно определяем, какая более крупная карта нам нужна.

Открываем политическую карту Евразии, определяем по координатам, что Это ИНДОНЕЗИЯ. Записываем ответ.



# ОПРЕДЕЛИТЕ, КАКОЙ ГОРОД – СТОЛИЦА ГОСУДАРСТВА ИМЕЕТ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ $15^{\circ} 47'$ Ю.Ш., $47^{\circ} 52'$ З.Д.

Если речь идет о столице, нужна политическая карта мира, 7 класс.



Рассуждаем: эта страна в южном полушарии и примерно определяем, какая более крупная карта нам нужна.

Открываем политическую карту Южной Америки, определяем по координатам, что это БРАЗИЛИЯ. Записываем ответ.





# ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО КАРТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

4 НАСЕЛЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВО РОССИИ



Определите, на территории какого **СУБЪЕКТА** Российской Федерации расположен поселок Балаганск, имеющий географические координаты  $54^{\circ}$  с.ш.,  $103^{\circ}$  в.д.

Ответ: Иркутская область.

Определите, на территории какого **СУБЪЕКТА** Российской Федерации расположен город Канск, имеющий географические координаты  $56^{\circ} 12'$  с.ш.,  $95^{\circ} 42'$  в.д.

Ответ: Красноярский край.

Нужна административная карта Российской Федерации в атласах 8-го или 9-го классов!



## ЗАПОМНИТЕ АЛГОРИТМ РАБОТЫ!

Если нужно  
определить  
координаты вершины,  
горной системы,  
вулкана, полуострова,  
острова



Берем атлас 7го класса,  
физическую карту мира.  
Прикидываем примерно по  
значениям широты и  
долготы, где примерно  
находится это место.  
Например, в Южной  
Америке.



Открываем в атласе 7го  
класса физическую  
карту Южной Америки и  
по координатам уже  
точно определяем пункт.

Если нужно определить  
город, столицу страны,  
государство,  
территорию страны



Берем атлас 7го класса,  
политическую карту мира.  
Прикидываем примерно по  
значениям широты и  
долготы, где может  
находиться указанное место.  
Например, в Африке.



Открываем в атласе 7го  
класса политическую  
карту Африки и по  
координатам определяем  
пункт.

Если нужно определить  
любой субъект,  
административный  
центр, город РФ



Нужна административная  
карта в атласах 8го или 9го  
класса.



Сразу определяем  
пункт.



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ



Автор шаблона: Полшкова Виктория Валерьяновна

<https://ru.wikihow.com/%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%8C-%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%BE%D1%82%D1%83-%D0%B8-%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%82%D1%83-%D0%BF%D0%BE-%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B5>

<https://infourok.ru/reshenie-zadaniya-koordinati-oge-po-geografii-g-2444697.html>

<https://infourok.ru/tema-sistema-geograficheskikh-koordinat-2976824.html>

<https://static.my-shop.ru/product/f4/305/3042505.jpg>

[https://uchebnik.mos.ru/system\\_2/game\\_apps/icons/000/221/583/original/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F.jpg](https://uchebnik.mos.ru/system_2/game_apps/icons/000/221/583/original/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F.jpg)

<https://fs00.infourok.ru/images/doc/243/241886/1/img10.jpg>

<https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/01d6/001389d5-68d95809/img4.jpg>

<https://trojden.com/books/geography/geography-continentsoceans-peoples-countries-dushina-7-class-2014/geography-continentsoceans-peoples-countries-dushina-7-class-2014.files/image128.jpg>

<https://trojden.com/books/geography/geography-continentsoceans-peoples-countries-dushina-7-class-2014/geography-continentsoceans-peoples-countries-dushina-7-class-2014.files/image169.jpg>

<https://geo-oge.sdamiya.ru/>

