

География, 8 класс, муниципальный этап
Время выполнения – 2 часа 45 минут.

Часть I. Тестовый раунд

«На стыке с математикой ...»

1. При температуре $+24^{\circ}\text{C}$ у подножия горы снеговая линия будет проходить на высоте:
а) 4000 м,
б) 3000 м,
в) 5000 м,
г) 4500 м,
д) 3500 м.
2. Укажите пару точек, между которыми расстояние наименьшее:
а) 10° с.ш., 20° з.д.,
б) 30° с.ш., 20° з.д.,
в) 10° с.ш., 40° з.д.,
г) 30° с.ш., 40° з.д.
3. Найдите соответствие: географический объект – координаты, диаметрально расположенной точки:

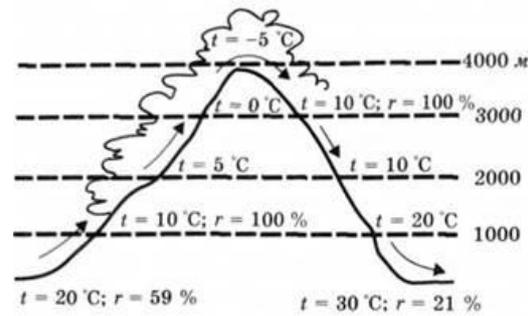
<i>Географический объект</i>	<i>Координаты</i>
а) Гринвичская обсерватория	1) 51° ю.ш., 180° д.
б) г. Джомолунгма	2) 27° ю.ш., 104° з.д.
в) г. Кито	3) 0° ш., 102° в.д.
г) м. Челюскин	4) 25° с.ш., 91° в.д.
д) о. Пасхи	5) 77° ю.ш., 76° з.д.

«С миру по нитке ...»

4. Современное название самого пресного океана (А) стало широко употребляться с 20-х гг. XIX в. благодаря адмиралу (Б). Впервые этот океан был выделен как самостоятельный на европейских картах еще в середине XVIII в. под названием (В). Русские мореплаватели называли океан (Г).
5. Выберите острова, полностью расположенные за полярными кругами.
а) Врангеля,
б) Исландия,
в) Шпицберген,
г) Ньюфаундлен,
д) Вайгач,
е) Петра I,
ж) Южные Оркнейские,
з) Кергелен,
и) Элсмир,
к) Баффина Земля.

6. На схеме показано образование ветра:

- а) бриза,
- б) горно-долинного,
- в) фена,
- г) баргузина,
- д) самума.



7. Область атмосферного давления, изображенная на рисунках 1 и 2, называется (А). В ее центре формируется (Б) давление. Рисунок 1 характерен для (В), а рисунок 2 – для (Г) полушария. Главной причиной отклонения ветров является (Д).

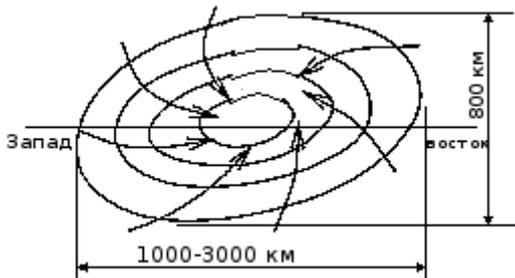


Рис.1

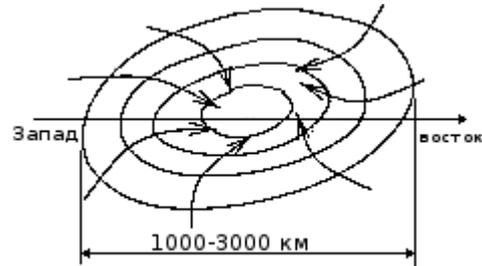


Рис. 2

8. При создании географических карт используется метод изолиний – линий, проходящих по точкам с одинаковыми значениями какого-либо количественного показателя, характеризующего изображаемое явление. Найдите соответствие: изображаемое явление – изолинии.

<i>Показатель</i>	<i>Изолиния</i>
а) атмосферное давление	1) изогипсы
б) глубина водоемов	2) изосейты
в) высота поверхности над уровнем моря	3) изобары
г) количество осадков	4) изобаты
д) интенсивность землетрясений	5) изогипсы

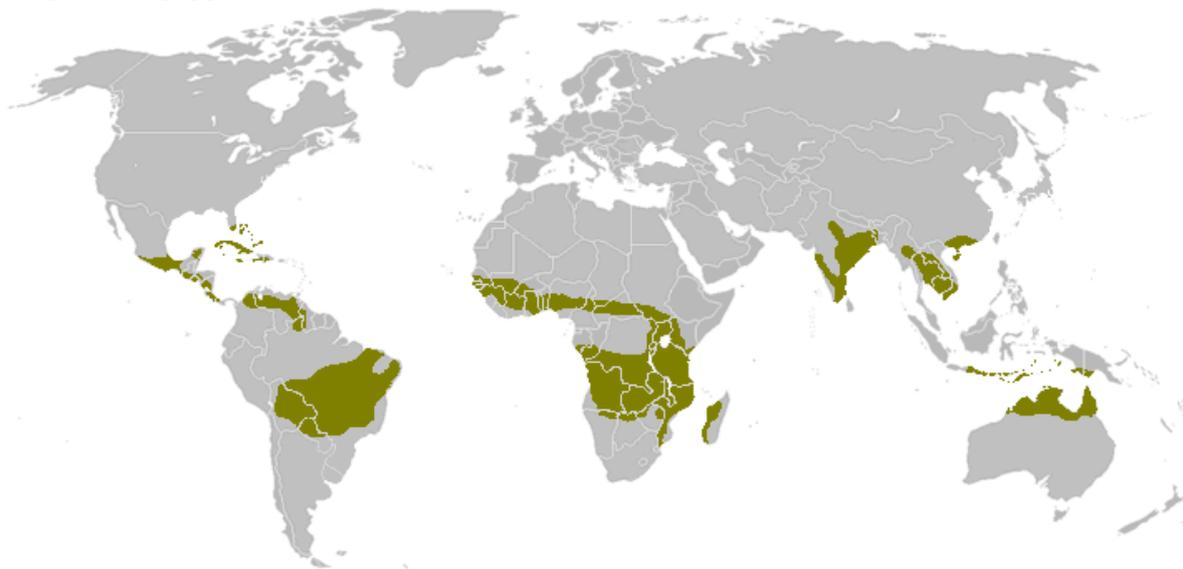
9. Укажите причины господства на Калифорнийском полуострове пустынь и полупустынь:

- а) расположение полуострова в поясе высокого давления субтропических широт,
- б) высокая тектоническая активность в данном регионе,
- в) влияние Калифорнийского течения,
- г) значительное испарение с поверхности Тихого океана и Калифорнийского залива,
- д) активные вырубки лесов на полуострове.

«Образная география ...»

10. Определите зональный тип почв для природной зоны, ареал распространения которой изображен на рисунке:

- а) бурые лесные,
- б) красно-бурые,
- в) дерново-подзолистые,
- г) дерново-карбонатные,
- д) красные ферраллитные.

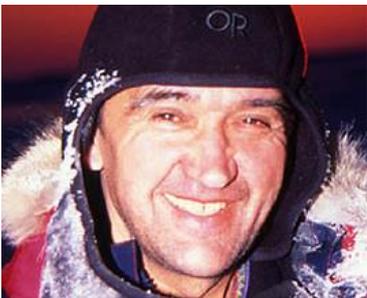


11. Выберите опасные природные явления, возникшие вследствие действия эндогенных сил, и назовите их:



«Именная география ...»

12. Найдите соответствие: имя известного ученого или путешественника – краткие сведения о нем:

Ученый или путешественник	Краткие сведения
<p>а)</p>  <p>Федор Конюхов (р.12.12.1951)</p>	<p>1) полярный исследователь Арктики, доктор географических наук. Возглавлял первую дрейфующую станцию СП-1 (Северный полюс), работа на которой положила начало планомерному изучению высокоширотных районов полярного бассейна. Принимал участие в создании научного флота России. Долгие годы возглавлял Институт биологии внутренних вод АН СССР в поселке Борок.</p>
<p>б)</p>  <p>Юрий Сенкевич (04.03.1937-25.09.2003)</p>	<p>2) писатель, путешественник. Принимал участие в экспедиции, которая первая в мире достигла Северного полюса на лыжах. Отыскал могилу Витуса Беринга. В составе экспедиции института археологии РАН и клуба «Приключение», созданного исследователем, была произведена эксгумация и перезахоронение останков супругов Прончищевых. Возглавлял российско-канадскую экспедицию, которая пересекла на лыжах Северный Ледовитый океан по маршруту Россия-Северный полюс – Канада.</p>
<p>в)</p>  <p>Дмитрий Шпаро (р.23.08.1941)</p>	<p>3) ученый-врач, путешественник, тележурналист. Участник многих экспедиций, в том числе 12-ой антарктической экспедиции, международных экспедиций под руководством норвежского ученого-этнографа Тура Хейердала: на парусной лодке Ра, Ра-2 с целью изучения заселения океанических островов народами Южной Америки и на парусной лодке «Тигрис» в Индийском океане. Автор научных работ в области медицинской космонавтики.</p>
<p>г)</p>  <p>Иван Папанин (26.10.1894 -30.01.1986)</p>	<p>4) путешественник, писатель, художник. Первый из россиян выполнил программу «Большой шлем» - посетил Северный, Южный полюса и горы Эверест и программу 7 вершин – покорил высочайшие вершины всех материков. Совершил 5 кругосветных плаваний, 17 раз пересек Атлантический океан, один раз на весельной лодке. Автор популярных книг и фильмов.</p>

д)	 <p>Артур Чилингаров (р.25.09.1939)</p>	5) отечественный ученый-океанолог, исследователь Арктики и Антарктиды, доктор географических наук, государственный и политический деятель. Возглавлял научную экспедицию «Север 14», полученные результаты позволили обосновать возможность круглогодичного использования трассы Северного морского пути на всем протяжении. Возглавлял дрейфующую станцию СП-19. Президент Российской ассоциации полярников.
----	---	---

13. Напишите современное название пролива, который в разные времена называли: финикийцы – Столпы Мелькарта; греки – Столпы Геракла; римляне – Столпы Геркулеса.

«Литературная география ...»

14. 2015 год в России официально был объявлен «годом литературы». На карте России есть немало населенных пунктов, носящих имя великих русских поэтов и писателей. Установите соответствие между писателем и субъектом Российской Федерации, где располагается населенный пункт, названный в честь него:

Писатель

- а) Л.Н. Толстой
- б) М.Ю. Лермонтов
- в) А.П. Чехов
- г) Н.А. Островский

Субъект РФ

- 1. Костромская область
- 2. Липецкая область
- 3. Ставропольский край
- 4. Московская область

15. Найдите соответствия: «литературное произведение – река, на берегах которой разворачивается его сюжет»:

Литературное произведение

- а) «Приключения Тома Сойера»
- б) «Песнь о Нибелунгах»
- в) «ДерсуУзала»
- г) «Медный всадник»
- д) «Поднятая целина»

Река

- 1. Рейн
- 2. Миссисипи
- 3. Уссури
- 4. Дон
- 5. Нева

Часть II. Аналитический раунд

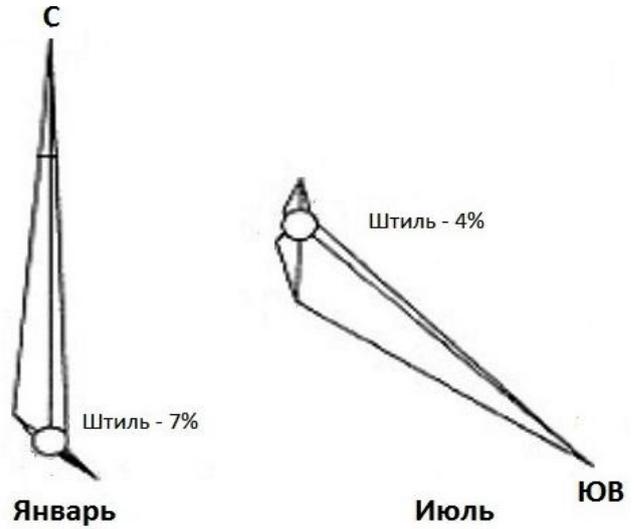
Задача №1. «Ветреная ...»

Основные климатические показатели территории можно отразить графически при помощи розы ветров и климатограммы.

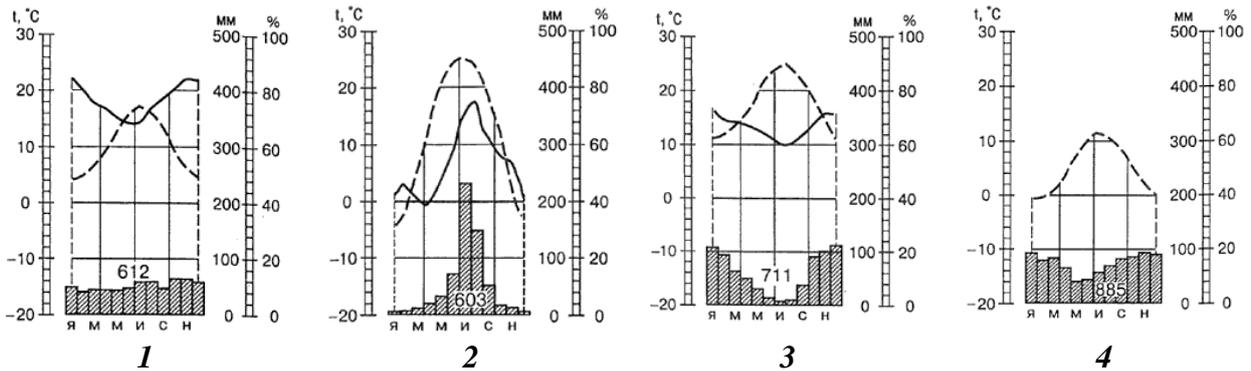
По приведенным розам ветров определите название ветра, аргументируйте свой ответ.

Укажите основную причину возникновения данного ветра.

Какой тип климата характерен для территории с подобной атмосферной циркуляцией? Перечислите его особенности.



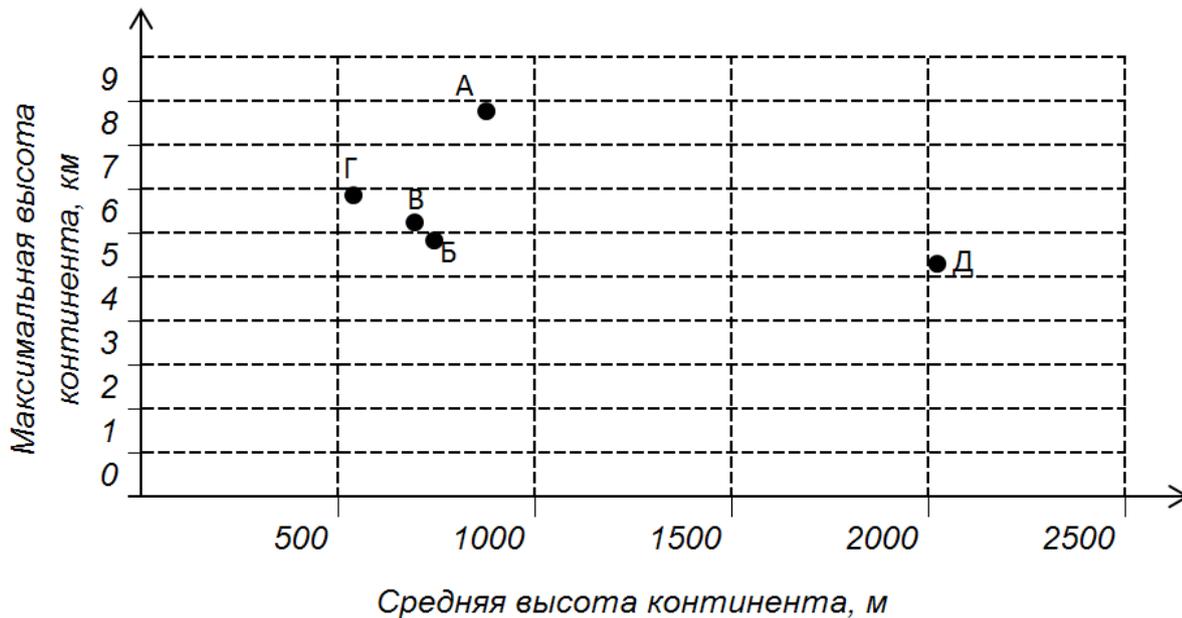
Выберите климатограмму, соответствующую данному типу климата.



Укажите материк, для которого не характерны данные ветра, если известно, что в 2015 году исполняется 195 лет со дня его открытия. Объясните, почему.

Задача №2. «Высотная ...»

На графике оси X отложены средние высоты континентов, а по оси Y – абсолютные высоты их высочайших точек.



Определите, какой материк какой букве соответствует и назовите его высочайшую вершину.

Одного материка на графике не хватает. Назовите его и его высочайшую вершину.

Как вы объясните аномально большую среднюю высоту континента Д?

Какую зависимость можно установить, используя данный график.

Задача №3. «Гадания по карте ...»

В представленном тексте даны описания полуостровов. **Определите названия полуостровов, подпишите их на карте с указанием порядкового номера.**

Пример оформления контурной карты



4 – Аппенинский п-ов

1. Название этого полуострова находится в противоречии с его природными условиями. Первооткрыватели нарекли его «землей пахаря», в то время как на нем преобладают лесотундра и тайга, а климат изменяется от субарктического до умеренного. Название полуострова созвучно с породой собак.

2. Полуостров почти полностью покрыт песчаными и каменистыми пустынями, постоянных рек нет, многочисленны сухие русла – вадии. Через него в древности проходили многочисленные торговые пути, главный назывался «путем благовоний».

3. Этот полуостров был открыт испанским исследователем Хуан-Понсе-де-Леон в 27 марта 1513 года во время второй экспедиции Колумба. Назван в честь православного праздника и по пышной цветущей растительности.

4. Современное название этому полуострову было дано в 1770 г. британским путешественником Джеймс Куком, который назвал его в честь герцога. Большая часть полуострова покрыта тропическими саваннами, в которых преимущественно произрастают высокие травы и небольшое количество деревьев (их листвой любят лакомиться коалы).

5. Полуостров располагается в арктической и субарктической зонах. Первое географическое его исследование и описание было сделано Харитоном Лаптевым, он же составил первую точную карту полуострова. Его северная оконечность – ближайший выступ материковой суши к полюсу.

6. В переводе название этого полуострова означает «Край Земли». С конца 16 в. мореходы использовали волоки через реки и озера полуострова для торговых поездок, а с начала 17 в. в Мангазее.

7. Через этот полуостров проходят важные транспортные магистрали, соединяющие Западную Европу с Юго-Западной Азией. Он является родиной многих древних культур и цивилизаций, это первый из регионов Европы, где появилось земледелие. Данный регион в Европе считается «пороховой бочкой».

8. За этим полуостровом с античных времен закрепилось название Таврика, от древнейших племен населявших его. Самая высокая вершина полуострова – гора Роман-Кош. В 2014 году этот полуостров «переехал» из одной страны в другую.

9. Альтернативное название этого полуострова Иберийский. В пределах полуострова располагаются два государства, давших миру великих путешественников.

10. На этом полуострове находится самая южная и западная точки острова, на котором он расположен. С юга отделяется от материка проливом, название которого с французского означает «рукав, канал». С этим полуостровом связаны легенды о короле Артуре и Св.Граале, Джеке – победителе великанов.

Ответьте на дополнительные вопросы:

Что такое полуостров?

Какой полуостров из описанных выше является самым большим по площади?

Назовите крайнюю точку, расположенную на полуострове № 5.

Почему на полуострове № 6 много болот и озер?

Назовите путешественников эпохи Великих географических открытий, связанных с полуостровом № 9.

Почему полуостров № 7 называют «пороховой бочкой Европы»?

Задача № 4. «Литературная карта Ярославской области ...»

Ярославский край имеет богатую литературную историю, связанную с именами многих выдающихся русских поэтов и писателей.

На приведенной ниже карте отмечен ряд объектов Ярославской области, связанных с жизнью некоторых писателей или послуживших прототипами для их произведений.

Определите названия объектов и фамилии писателей, с ними связанными.



В окрестностях **объекта № 1** побывал русский драматург **(А)**. Персонажи легенд и сказок, которые услышал драматург здесь, легли в основу пьесы-сказки «Снегурочка».

На территории **объекта № 2**, имеющего статус национального парка, расположены места, описанные писателем **(Б)** в произведении «Кладовая Солнца».

В окрестностях **объекта № 3**, основанного Юрием Долгоруким, жил писатель **(В)** – автор детских книг, популярных персонажей – Крокодила Гены, Чебурашки, кота Матроскина, Дяди Федора.

Объект № 4 посещал писатель **(Г)**, когда следовал на остров Сахалин, а впоследствии посещал брата.

На территории объекта № 5 – десятого по площади района области – находилось родовое имение отца писателя **(Д)**, перу которого принадлежит произведение «Путешествие из Петербурга в Москву». Екатерина Пназвала автора «бунтовщиком хуже Пугачёва».

Ярославскую область, прежде всего, олицетворяют с именем Николая Алексеевича Некрасова. На карте области есть «район», называемый «Некрасовское Заволжье».

Что стоит понимать под «Некрасовским Заволжьем»?

Какие объекты Ярославской области принято относить к «Некрасовскому Заволжью»?

Какие произведения этого поэта связаны с «Некрасовским Заволжьем»?

Какой объект, связанный с именем Некрасова, не относится к «Некрасовскому Заволжью»?

Задача № 5. «Собираемся в экспедицию ...»

Каждый исследователь должен уметь определять место своего положения не только с помощью современных приборов, но и без них.

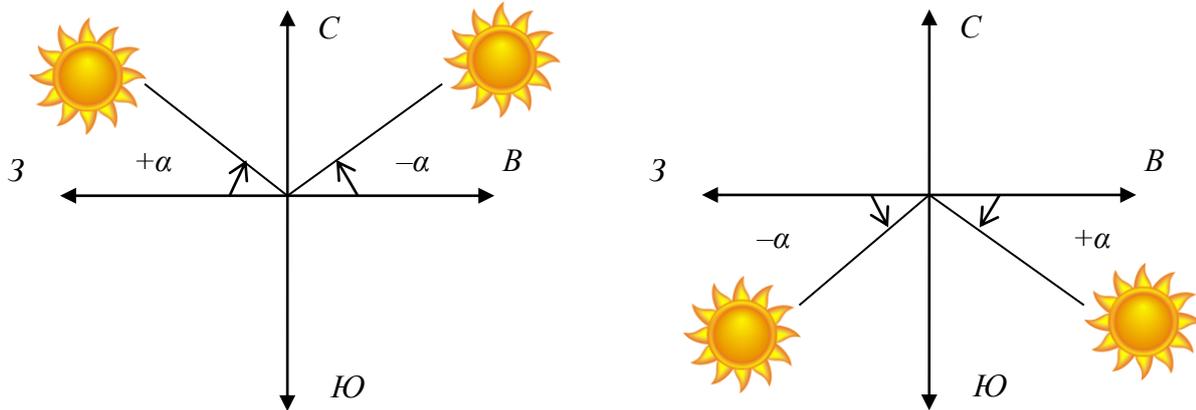
Известны результаты наблюдений, сделанных в некоторой точке на земной поверхности. 16 ноября в этой точке при восходе Солнца угломерный прибор показал угол 130° . Время в данной точке опережает Гринвичское на 2 часа.

Определите время восхода, захода солнца и продолжительность дня в этой точке.

Установите её географические координаты, используя для определения широты номограмму.

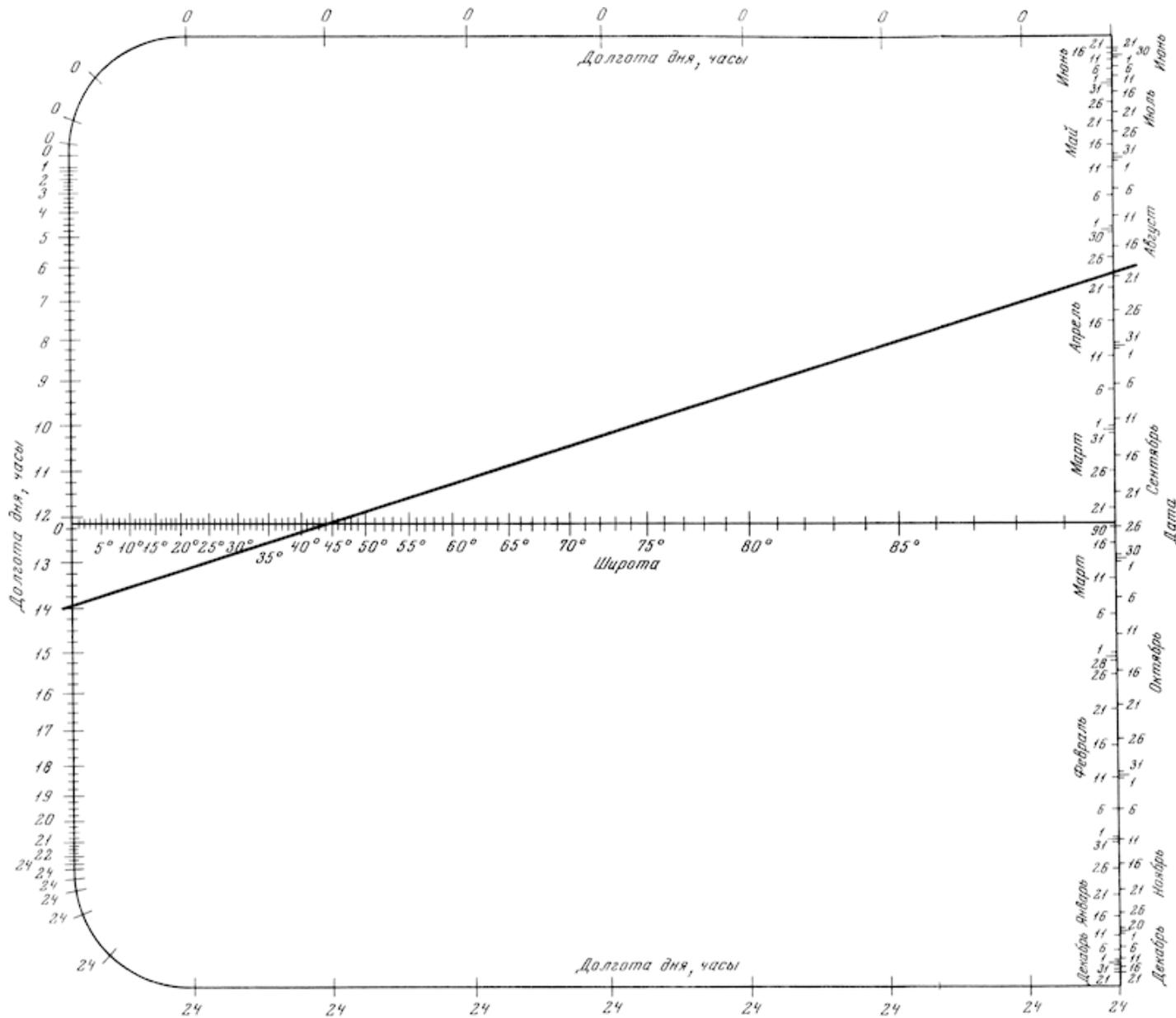
Для каких дней и почему с помощью номограммы невозможно определить географическую широту?

Пояснения. Так, например, географические координаты можно определить с помощью времени. Так, например, географическую широту места можно определить с помощью продолжительности дня и номограммы (см. раздаточный материал). Для этого необходимо знать горизонтальные углы восхода и захода Солнца. Теоретически угол восхода соответствует 90° , а захода – 270° . Точка восхода и захода должна лежать в одной полуплоскости относительно линии Запад-Восток. Истинное же значение угла восхода и захода отличается от теоретического. Но при этом они отстоят от линии Запад-Восток на одно и то же значение.



Для определения времени восхода и захода Солнца нужно градусную меру каждого угла необходимо перевести в часовую.

Географическую долготу, в свою очередь, можно определить по известной разнице во времени между искомым пунктом и Гринвичем.



Номограмма для определения географической широты по дате и долготе (продолжительности) дня (к задаче № 5)

Для определения широты необходимы по левой вертикальной оси отложить значение продолжительности дня, по правой – дату. Обе точки соединить прямой линией. Значение в точке, где эта прямая пересечет горизонтальную ось, и будет являться географической широтой.