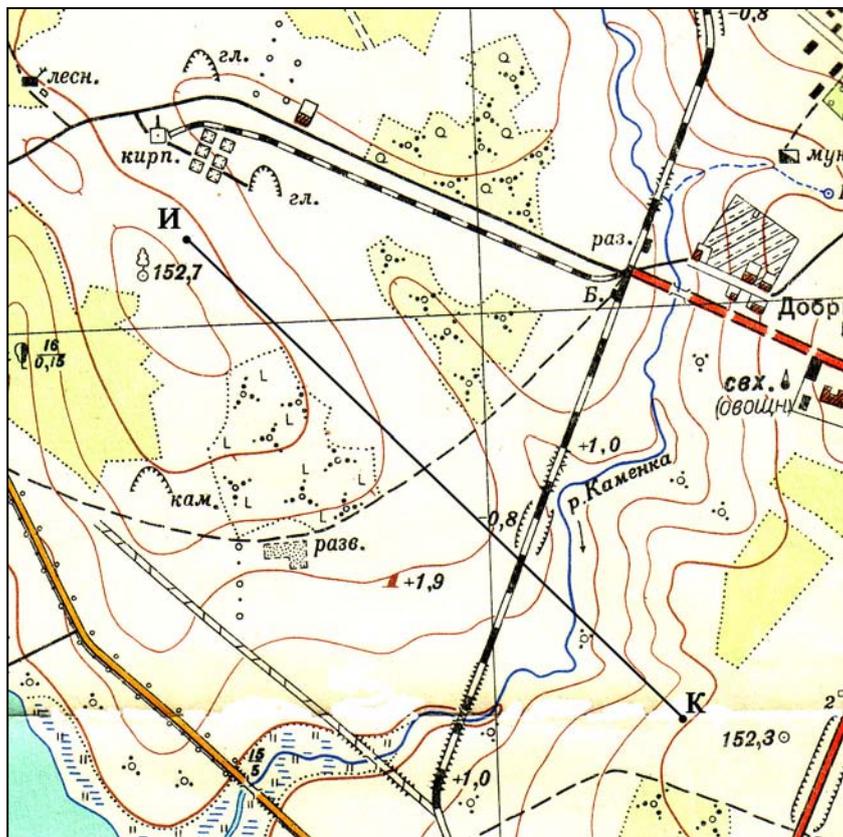


# Задания заключительного этапа олимпиады

## Вариант А



**А-1**

1. Определите абсолютную высоту точки И.

\_\_\_\_\_ м

2. Постройте профиль по линии ИК.

3. Определите протяжённость маршрута по линии ИК без учёта рельефа местности.

\_\_\_\_\_ м

4. Укажите, есть ли видимость между пунктами ИК.

\_\_\_\_\_

5. Определите азимут по направлению ИК

\_\_\_\_\_ °

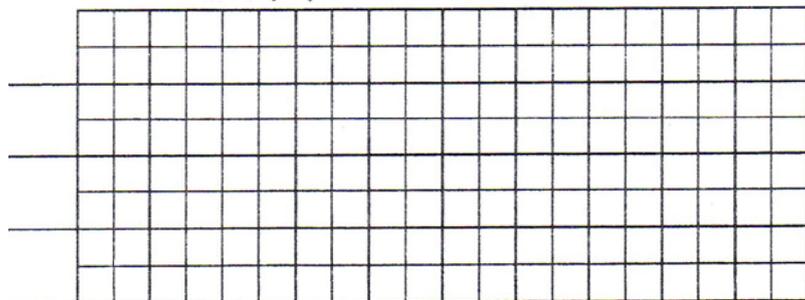
**1:10000**

в 1 сантиметре 100 метров

метр. 200 160 120 80 40 0 200 400 600 800 метр.

Сплошные горизонтали проведены через 2,5 метра

Профиль по линии



Вертикальный масштаб  
в 1 см 10 м

Горизонтальный масштаб  
в 1 см 100 м



На космическом снимке изображены уникальные природные объекты, расположенные на севере Австралии. Для коренного населения они всегда были священными.

1. Назовите эти объекты.

---

2. Укажите не менее двух причин образования этих объектов.

---

---

---

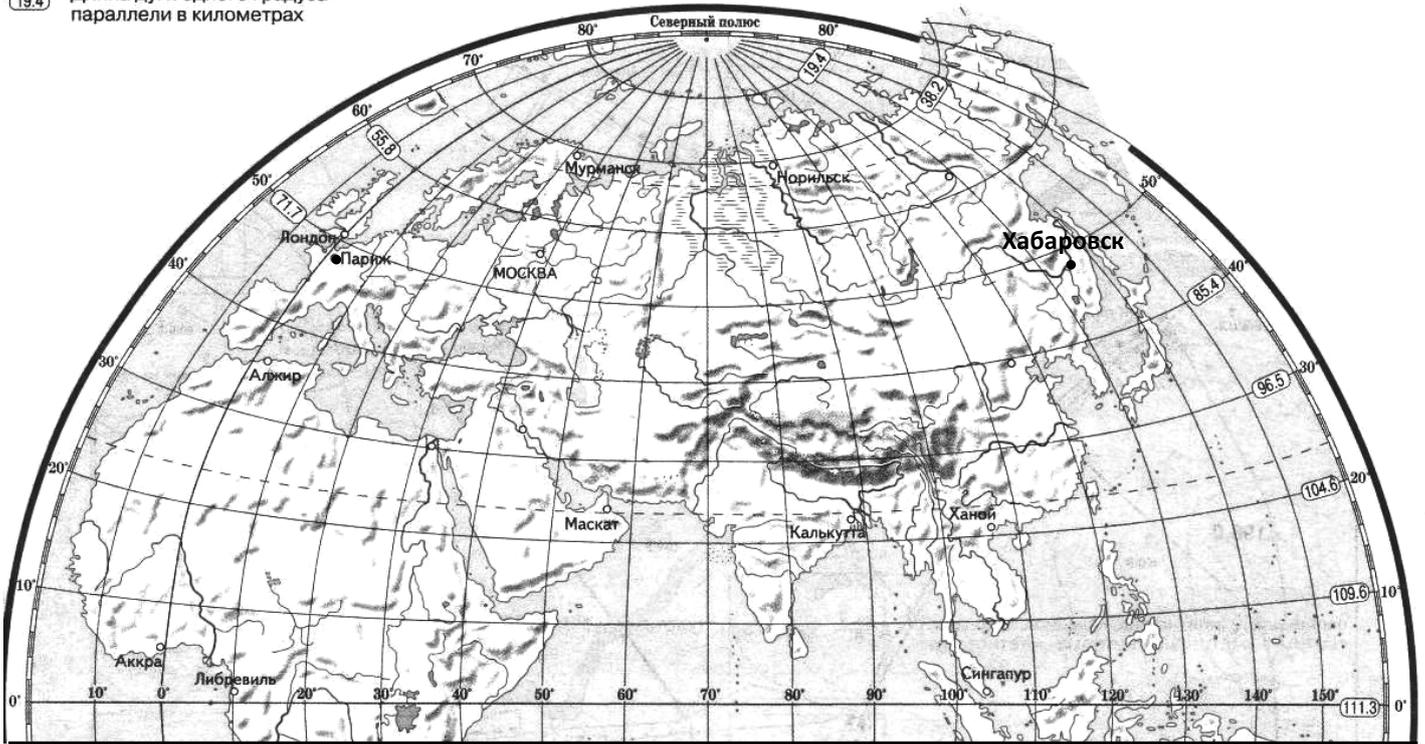
### А-3

Разработайте наиболее короткий маршрут беспосадочного авиационного перелёта из Парижа (49° с.ш., 2° в.д.) в Хабаровск (48° с.ш., 135° в.д.).

Определите его протяжённость. \_\_\_\_\_ км

На контурной карте обозначьте схему разработанного вами маршрута.

19.4 Длина дуги одного градуса параллели в километрах



### А-4

Почему на Патагонском плато выпадает мало атмосферных осадков (в среднем за год 130-250 мм) и в этом регионе сформировались ландшафты сухих и полупустынь? Укажите 2-3 причины такой засушливости.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

### A-5

По описанию определите, о каком периоде истории Земли идёт речь.

В этот период завершилась одна из древнейших тектонических эпох, в результате которой сформировалась континентальная кора Северо-Восточных Аппалачей, севера Британских островов и Восточного Саяна. Повсеместно на Земле наблюдалось сокращение площади мелководных морей, что заставило растения выйти на сушу. В морях впервые появляются аммониты и челюстные рыбы.

\_\_\_\_\_ период

### A-6

Известно, что по территории России протекает свыше 2,5 млн рек, из них 214 – имеют длину свыше 500 км. Известно также, что доля внутреннего водного транспорта России не превышает 2% в общем грузообороте и в общем объёме перевозок грузов. Приведите не менее двух географических обоснований данного противоречия.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### A-7

Лондон всегда «славился» своими смогами. Сегодня город от них уже практически избавился. Однако теперь все чаще говорят о смоге в Лос-Анджелесе. Укажите две причины его возникновения.

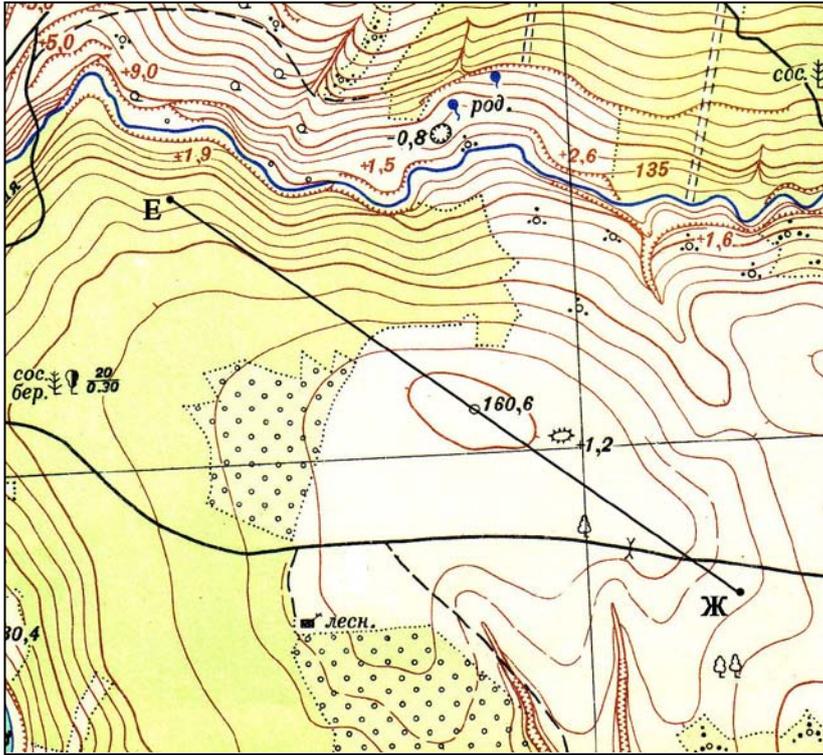
1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Вариант Б



**Б-1**

1. Определите абсолютную высоту точки Ж.  
\_\_\_\_\_ м
2. Постройте профиль по линии ЕЖ.
3. Определите протяжённость маршрута по линии ЕЖ без учёта рельефа местности.  
\_\_\_\_\_ м
4. Укажите, есть ли видимость между пунктами ЕЖ.  
\_\_\_\_\_
5. Определите азимут по направлению ЖЕ  
\_\_\_\_\_ °

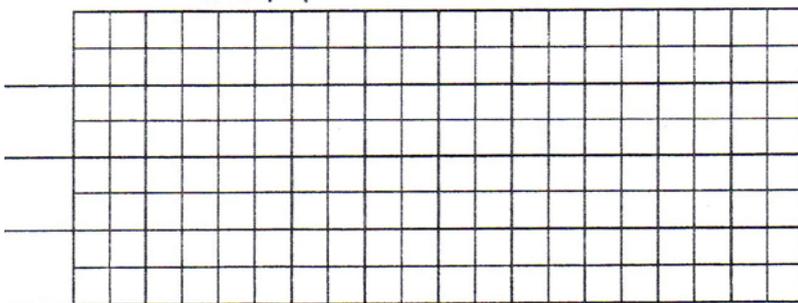
**1:10000**

в 1 сантиметре 100 метров



Сплошные горизонтали проведены через 2,5 метра

Профиль по линии



Вертикальный масштаб  
в 1 см 10 м

Горизонтальный масштаб  
в 1 см 100 м



На космических снимках, сделанных с борта спутника «ЕО-1» (<http://www.nasa.gov/>) 24 октября 2007 г., 7 января 2012 г. и 15 января 2012 г. можно увидеть процесс образования нового географического объекта в Красном море.

1. Какой новый географический объект сформировался в январе 2012 года?

---

2. Какое явление можно увидеть на снимке, сделанном 7 января 2012 года?

---

3. Каким тектоническим процессом вызвано данное явление?

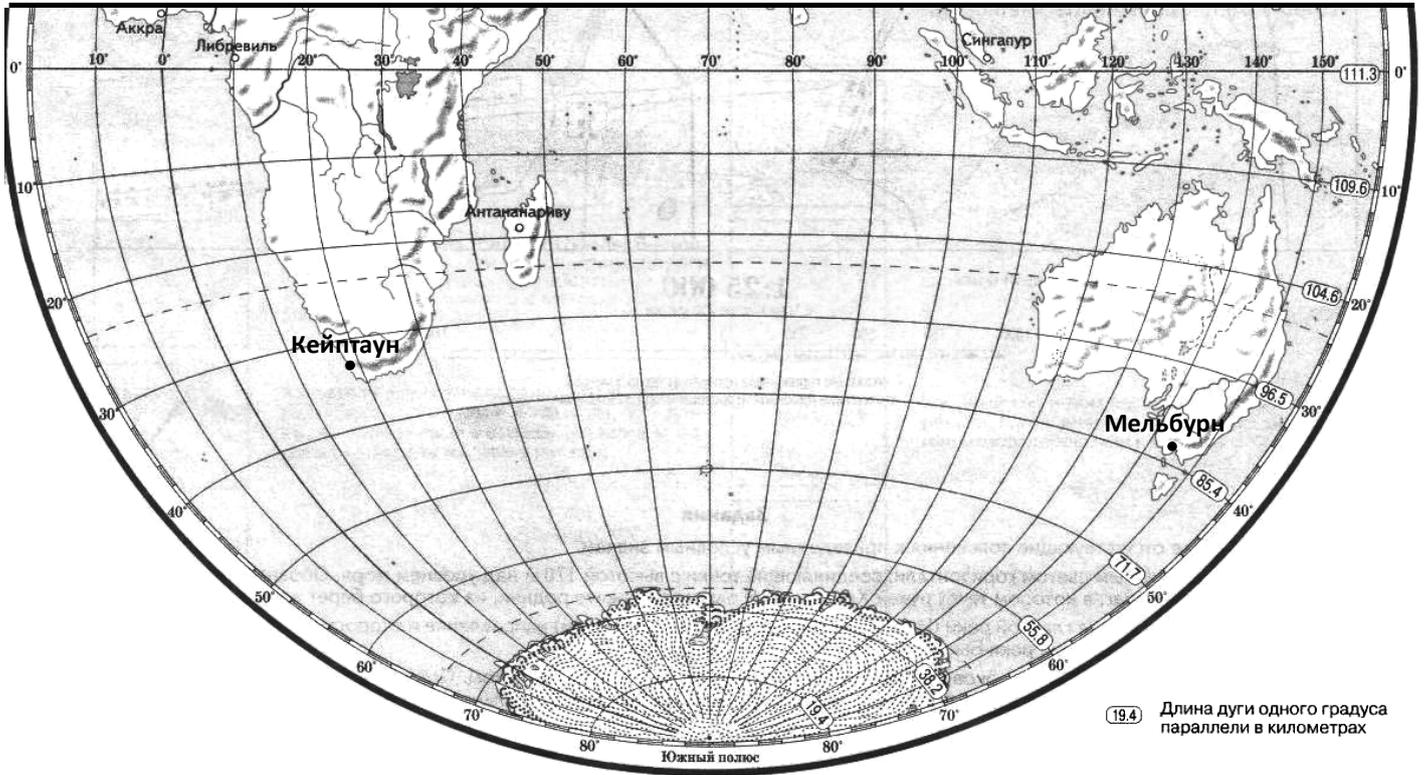
---

**Б-3**

Разработайте наиболее короткий маршрут беспосадочного авиационного перелёта из Кейптауна (34° ю.ш., 18° в.д.) в Мельбурн (38° ю.ш., 145° в.д.).

Определите его протяжённость. \_\_\_\_\_ КМ

На контурной карте обозначьте схему разработанного вами маршрута.



**Б-4**

Почему на полуострове Сомали, несмотря на то, что он далеко вдаётся в Индийский океан, выпадает очень мало количество атмосферных осадков (250-400 мм), и в этой области господствуют ландшафты опустыненных саванн и полупустынь? Укажите 2-3 причины такой засушливости климата.

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

### Б-5

По описанию определите, о каком периоде истории Земли идёт речь.

Период характеризуется началом нового тектогенеза. Значительные площади равнин в этот период покрыты мелководными морями, например, юг Восточно-Европейской равнины и вся Западно-Сибирская равнина. Климат влажный, тёплый. Быстро идёт эволюция млекопитающих и птиц. Появляются представители семейства лошадиных, отряда грызунов и травы цветковых растений.

\_\_\_\_\_ период

### Б-6

Известно, что Россия омывается 12 морями, принадлежащими к бассейнам трёх океанов, при этом около 60% от общей длины государственных границ России составляют морские границы. Известно также, что доля морского транспорта не превышает 2% в общем грузообороте и общем объёме перевозок грузов. Приведите не менее двух географических обоснований данного противоречия.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Б-7

Одной из экологических проблем северной части Дальнего Востока является скопление большого количества железных бочек. Укажите две причины возникновения такой ситуации.

1. \_\_\_\_\_

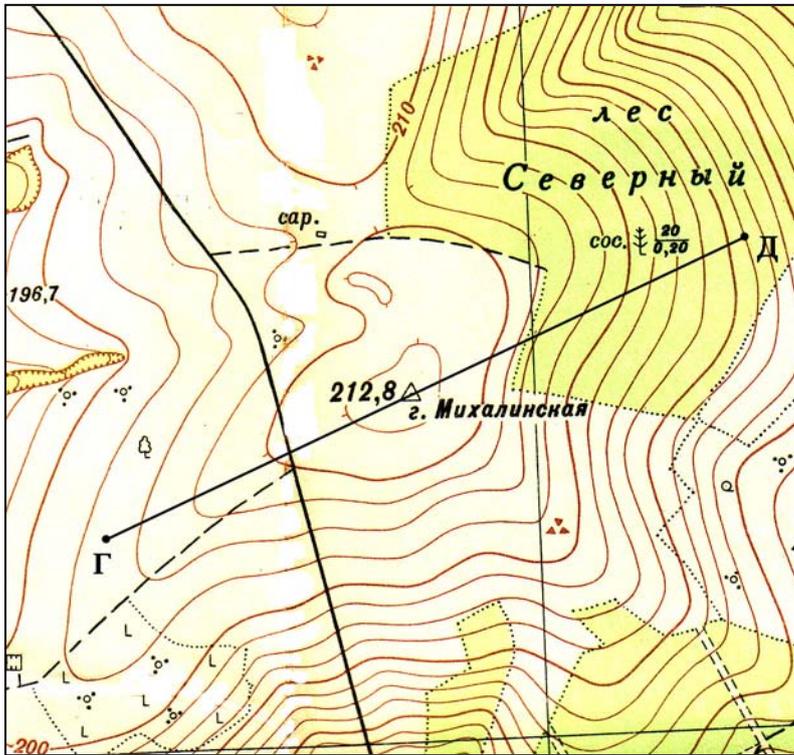
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Вариант В

### В-1



1. Определите абсолютную высоту точки Г. \_\_\_\_\_ м
2. Постройте профиль по линии ГД.
3. Определите протяжённость маршрута по линии ГД без учёта рельефа местности. \_\_\_\_\_ м
4. Укажите, есть ли видимость между точками ГД. \_\_\_\_\_
5. Определите азимут по направлению ДГ \_\_\_\_\_ °

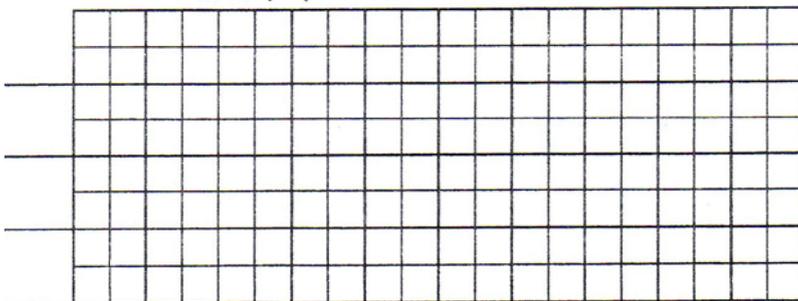
**1:10000**

в 1 сантиметре 100 метров

метр. 200 160 120 80 40 0 200 400 600 800 метр.

Сплошные горизонтали проведены через 2,5 метра

Профиль по линии



Вертикальный масштаб  
в 1 см 10 м

Горизонтальный масштаб  
в 1 см 100 м



1. Какой город изображён на снимке? В какой стране он находится?

---

---

---

2. Пролив, на берегах которого расположен город, соединяет две крупные акватории. Назовите их.

---

---

---

3. Назовите исторические названия этого города и государств, столицей которых он когда-либо был.

---

---

---

### В-3

Разработайте наиболее короткий маршрут беспосадочного авиационного перелёта из Осло (60° с.ш., 11° в.д.) в Якутск (62° с.ш., 130° в.д.).

Определите его протяжённость. \_\_\_\_\_ км

На контурной карте обозначьте схему разработанного вами маршрута.

19.4 Длина дуги одного градуса параллели в километрах



### В-4

Большой Барьерный риф – гряда островов и рифов, протянувшаяся вдоль восточного побережья Австралии. Он начинается у южного тропика и простирается на север в направлении экватора до пролива Торреса, который отделяет материк от острова Новая Гвинея. Это самая большая в мире экосистема, основу которой составляют разнообразные коралловые полипы, которых насчитывается более 400 видов.

Назовите причину отсутствия подобной экосистемы у западного побережья материка в этих же широтах.

---

---

---

**В-5**

По описанию определите, о каком периоде истории Земли идёт речь.

В этот период завершилось формирование континентальной коры между Восточно-Европейской и Сибирской древними платформами. Большая часть континентов поднялась выше уровня моря и объединилась в последний в истории Земли суперконтинент. Климат был аридный, что привело к вымиранию большей части крупных земноводных и способствовало интенсивной эволюции рептилий. В окончательно морях вымирают трилобиты.

\_\_\_\_\_ период

**В-6**

Известно, что площадь территории субъектов Российской Федерации увеличивается при движении с Запада на Восток. Именно в Восточном макрорегионе России находится самый большой по площади субъект РФ – Республика Саха (Якутия). Однако за последние 10 лет размеры некоторых субъектов РФ здесь увеличились, а общее число их сократилось. Так, в 2006 г. Эвенкийский и Таймырский автономные округа вошли в состав Красноярского края. В последующие годы в результате слияния более мелких регионов возникли новые гиганты – Иркутская область, Камчатский и Забайкальские края. Объясните, для чего понадобилось объединять регионы, в то время как на Востоке страны они и так крупные. Приведите не менее двух географических обоснований данного противоречия.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

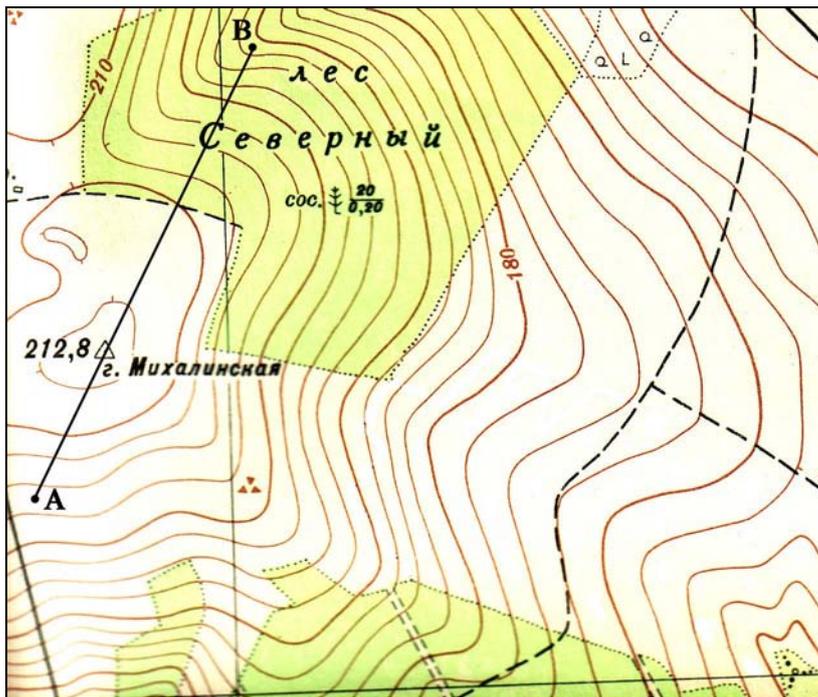
**В-7**

Почему подавляющая часть населения Австралии сосредоточена в юго-восточных районах страны, в то время как благоприятные в природно-климатическом отношении северные районы остались практически незаселёнными? Укажите не менее двух причин этого явления.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

## Вариант Г

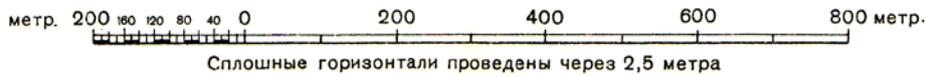


Г-1

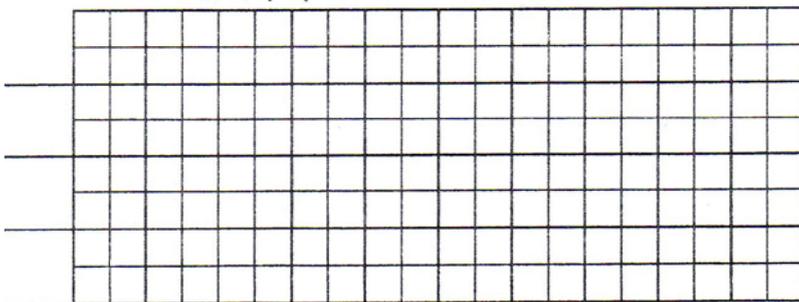
1. Определите абсолютную высоту точки А.  
\_\_\_\_\_ м
2. Постройте профиль по линии АВ.
3. Определите протяжённость маршрута по линии АВ без учёта рельефа местности.  
\_\_\_\_\_ м
4. Укажите, есть ли видимость между точками АВ.  
\_\_\_\_\_
5. Определите азимут по направлению ВА  
\_\_\_\_\_ °

**1:10000**

в 1 сантиметре 100 метров



Профиль по линии



Вертикальный масштаб  
в 1 см 10 м

Горизонтальный масштаб  
в 1 см 100 м



На космическом снимке, сделанном с борта спутника «Terra» (<http://www.nasa.gov/>) зафиксировано типичное летнее явление, возникшее 29 июня 2007 г.

1. Какое явление зафиксировано на снимке?

---

2. В какой части России, на какой реке обычно возникает это явление?

---

3. По каким причинам возникает это явление? К каким последствиям приводит это явление?

---

---

---

---

### Г-3

Разработайте наиболее короткий маршрут беспосадочного авиационного перелёта из Алжира (37° с.ш., 3° в.д.) в Токио (36° с.ш., 140° в.д.).

Определите его протяжённость. \_\_\_\_\_ км

На контурной карте обозначьте схему разработанного вами маршрута.

19.4 Длина дуги одного градуса параллели в километрах



### Г-4

Почему у тихоокеанского побережья Перу формируются крупные "птичьи базары", в то время как на тихоокеанском побережье Эквадора, или Колумбии подобные гигантские скопления морских птиц отсутствуют? Восстановите цепочку причинно-следственных связей.

---

---

---

---

### Г-5

По описанию определите, о каком периоде истории Земли идёт речь.

В этот период начался новый геотектонический цикл, приведший к формированию континентальной коры в Центральном Казахстане, Скандинавских горах и на востоке Алтая. Начало периода знаменуется появлением у животных минерального скелета. Широкое распространение получили трилобиты; появляются хордовые и кораллы. Климат периода тёплый, влажный. Значительная часть суши занята мелководными морями.

\_\_\_\_\_ период

### Г-6

Наибольшее количество месторождений полезных ископаемых в Уральских горах разрабатывается в их средней части (Средний Урал). Эта же часть Урала является наиболее хорошо освоенной, для неё характерна наиболее высокая плотность крупных городов Уральского экономического района. Укажите две причины такого положения.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Г-7

Почему столица Кубы Гавана в 5 раз превосходит второй по численности населения город страны – Сантьяго-де-Куба? Укажите не менее двух причин этого явления.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_