

**Задания школьного этапа для 9 класса  
в 2022/2023 учебном году**

**Уважаемый участник олимпиады! Вашему вниманию предлагаются задания тестового и теоретического туров, на выполнение которых отводится 180 минут (на тестовый тур – 60 минут и теоретический – 120 минут).**

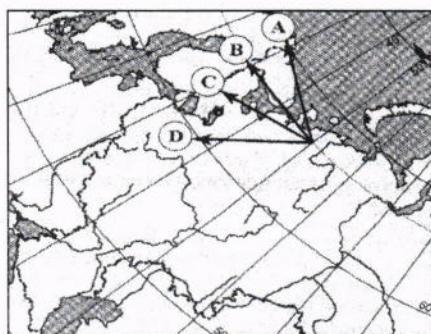
Тестовый тур включает 20 вопросов, каждый из которых содержит несколько элементов ответов и оценивается определенным количеством баллов (от 0,5 до 1,5 баллов). Общая оценка ответов на вопросы тестового тура представляет собой сумму баллов за отдельный вопрос и максимально составляет 30 баллов.

Теоретический тур включает задания различной степени сложности. Каждый элемент заданий оценивается определенным количеством баллов (от 2,0 до 8,0 баллов). Общее количество заданий составляет 5, максимальное количество баллов за правильные ответы – 70 баллов.

При ответах на вопросы тестового тура и заданий теоретического тура запрещается пользоваться географическими картами, атласами, словарями и справочными материалами.

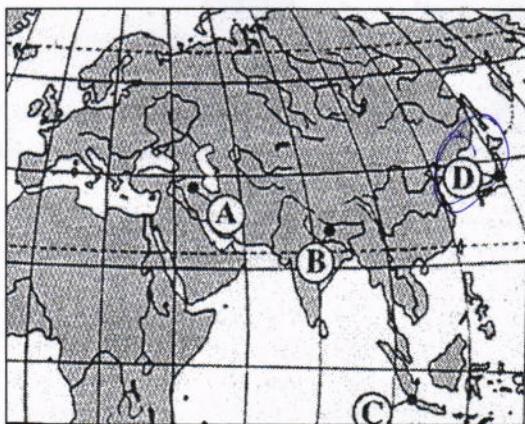
**Тестовый тур**

1. Среди первых ученых исследователей Южной Америки особое место занимает
  - А. Гумбольт
  - Б. Д. Ливингстон
  - В. Н. Миклухо-Маклай
  - Г. В. Юнкер
  
2. Длина экваториального радиуса Земли равна
  - А) 8 678 км
  - Б) 10 000 км
  - В) 6 378 км
  - Г) 4 000 км
  
3. Какое из представленных утверждений о параллели является верным?
  - А) показывает направление север-юг
  - Б) все точки имеют одинаковую широту
  - В) имеет одинаковую протяженность
  - Г) все точки имеют одинаковую долготу
  
4. Какой буквой на фрагменте карты России изображено направление на северо-запад?



B

5. Какой буквой на фрагменте карты мира обозначен вулкан Фудзияма?



D

6. Какое из предложенных утверждений является верным?

- 1) 23 сентября день равен ночи
- 2) средний радиус Земли больше экваториального
- 3) 21 марта Солнце в зените над Южным тропиком
- 4) 22 декабря Солнце в Зените над Северным тропиком

7. За 2 часа Земля поворачивается вокруг своей оси на

- а)  $20^\circ$
- б)  $30^\circ$
- в)  $45^\circ$
- г)  $90^\circ$

8. Какое соответствие «горная порода – ее тип» является верным?

- а) мрамор – осадочная
- б) гранит – осадочная
- в) базальт – магматическая
- г) известняк – метаморфическая

9. Минерал ... служит рудой для получения железа

- а) лимонит
- б) боксит
- в) опал
- г) галенит

10. Какое из следующих утверждений об атмосфере является верным?

- а) в верхних слоях атмосферы кислорода больше, чем азота.
- б) в составе атмосферы кислорода больше, чем азота.
- в) ветер возникает из-за разницы атмосферного давления

11. 80% всей массы воздуха на Земле сосредоточено в

- а) верхних слоях атмосферы
- б) озоновом слое
- в) стратосфере
- г) тропосфере

12. Для какого типа умеренного климата характерна самая большая годовая амплитуда температур?

- а) морского

- 1) умеренно континентального  
2) резко континентального  
3) муссонного

13. Какое море, омывающее территорию России, является самым глубоким?

- 1) Балтийское  
2) Белое  
3) Берингово  
4) Баренцево

14. Какие моря относятся к бассейну Индийского океана?

- 1) Карибское и Черное  
2) Аравийское и Красное  
3) Белое и Берингово  
4) Тасманово и Коралловое

15. Озеро Ньяса расположено в

- 1) Северной Америке  
2) Южной Америке  
3) Африке  
4) Австралии

16. В каком из перечисленных заливов соленость поверхностных вод наибольшая?

- 1) Персидский  
2) Мексиканский  
3) Гвинейский  
4) Финский

17. Какое из следующих утверждений о режиме рек является верным?

- 1) Реки с весенним половодьем – это реки преимущественно дождевого питания  
2) Летнее половодье характерно для горных рек и рек муссонного климата  
3) Для равнинных рек России характерно преимущественно подземное (грунтовое) питание  
4) Паводковый режим характерен для рек преимущественно снегового питания

18. Определите, о какой форме рельефа идет речь в описании. На территории каких субъектов Российской Федерации она находится? Назовите крупнейший город на этой территории. Какое полезное ископаемое добывают в ее пределах?

Это возвышенная холмистая равнина (200-700 м) над уровнем моря) на раннепалеозойском складчатом основании, пересекается самой многоводной рекой России. Средняя температура января:  $-18^0 \dots -20^0\text{C}$ , июля:  $+18^0 \dots +20^0\text{C}$ , годовое количество осадков – 300-500 мм. Естественная растительность – типчаково-ковыльные степи на южных и обыкновенных черноземах, с массивами сосновок на аллювиальных песках.

19. Определите регион России по его краткому описанию.

Это область России – один из лидеров по численности населения среди субъектов Российской Федерации. Здесь осваиваются рудные полезные ископаемые, главными из которых являются железные и медные руды. Областной центр – город-миллионер. На территории области расположена атомная электростанция.

15

Свердловская область.

20. Эта республика расположена в Европейской части России. Особенностью ее экономико-географического положения является выход к государственной границе страны. Коренное население относится к финно-угорской группе уральско-юкагирской языковой семьи. Место республики в хозяйстве России определяется, прежде всего, отраслями, использующими местные природные ресурсы (лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, добыча железной руды), а также работающей на привозном сырье цветной металлургией и машиностроением.

Карелия

### Теоретический тур

**Задание 9.1.** Расположите горные системы, находящиеся на территории разных материков, в порядке возрастания абсолютной высоты их вершин. Запишите получившуюся последовательность букв.

- 8  
А. Большой Водораздельный хребет  
Б. Кордильеры  
В. Гималаи  
Г. Анды

А Б Г В

**Задание 9.2.** Прочтите текст и определите страну по ее краткому описанию?

Это островная европейская страна, по форме государственного управления – демократическая республика. В 1814 году стала британской колонией и как британская военно-морская база подвергалась жестоким бомбардировкам во время Второй мировой войны. С 1964 года получила независимость. Земли неплодородны, здесь отсутствуют реки. По плотности населения страна занимает ведущее место в мире.

**Задание 9.3.** Установите соответствие между понятием и его определением, заполните таблицу.

Понятия	Определения
1. Морена	а) группа близко расположенных островов, имеющих общее происхождение и сходное строение;
2. Гейзер	б) сильный холодный сухой ветер, дующий в долине реки Роны;
3. Пустошь	в) периодически фонтанирующий горячий источник;
4. Сирокко	г) явление растворения горных пород подземными водами;
5. Мистраль	д) узкий глубокий морской залив, далеко вдающийся в сушу;
6. Полонина	е) песчаный холм на побережье, возникающий под действием ветра;
7. Фьерд	ж) равнинное пространство, возвышающееся над окружающей местностью, ограниченное хорошо выраженным склонами или обрывами;
8. Плато	з) горные породы, перенесенные ледником;
9. Дюна	и) группа небольших скалистых островов;
10. Шхеры	к) осушенный участок затопляемого морем побережья, защищенный дамбами;
11. Хутор	л) однообразная равнина с бедными почвами, покрытая зарослями вереска,
12. Польдер	
13. Карст	
14. Архипелаг	

- иван-чая и др.;
- м) сельское поселение с небольшим количеством дворов;
- н) жаркий, сухой, пыльный южный ветер из пустынь Северной Африки;
- о) субальпийский луг выше границы леса в Карпатах

Таблица для заполнения

Понятия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Определения (буквенные обозначения)	з			и		о		и	е		и		и	А

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

**Задание 9.4.**

На одной из террас в легендарном городе Мачу-Пикчу (Перу), древней столице инков, возвышается каменный монумент, своеобразный «солнечный камень», место, к которому «привязывали» Солнце. В день зимнего солнцестояния верховный жрец инков «привязывал» Солнце, дабы остановить его уход.

А. Назовите дату этого события.

Б). Какие изменения в природе наблюдали инки после совершенного ритуала (приведите три примера изменений в природе, которые наблюдались после «привязывания» Солнца)?

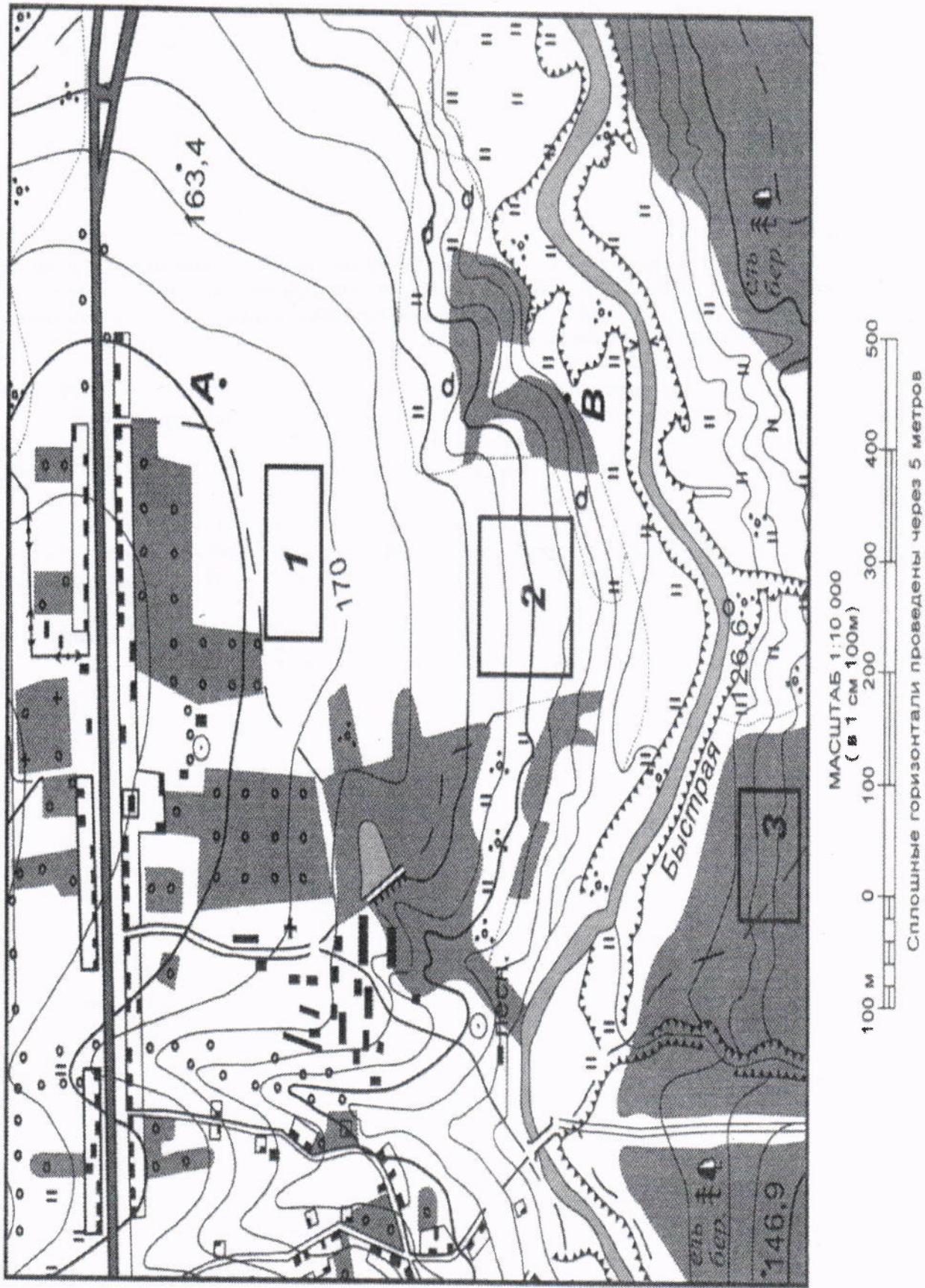
Солнце должно светило.

**Задание 9.5.** Ознакомьтесь с картой, указанной на рисунке и выполните следующие задания:

3

- А). Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до домика лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.
- Б). Определите по карте азимут, по которому надо идти от точки В до домика лесника. Ответ запишите цифрами.
- В). Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1,2,3, наиболее подвержен действию водной эрозии. Для обоснования своего ответа приведите не менее двух доводов.

600мнг 1300



**Уважаемый участник олимпиады! Вашему вниманию предлагаются задания тестового и теоретического туров, на выполнение которых отводится 180 минут (на тестовый тур – 60 минут и теоретический – 120 минут).**

**Тестовый тур включает 20 вопросов, каждый из которых содержит несколько элементов ответов и оценивается определенным количеством баллов (от 0,5 до 1,5 баллов). Общая оценка ответов на вопросы тестового тура представляет собой сумму баллов за отдельный вопрос и максимально составляет 30 баллов.**

Теоретический тур включает задания различной степени сложности. Каждый элемент заданий оценивается определенным количеством баллов (от 3,0 до 5,0 баллов). Общее количество заданий составляет 5, максимальное количество баллов за правильные ответы – 70 баллов.

При ответах на вопросы тестового тура и заданий теоретического тура запрещается пользоваться географическими картами, атласами, словарями и справочными материалами.

## Тестовый тур

1. Кто из русских путешественников совершил «хождение за три моря»?

- а) Семен Дежнев
  - б) Ермак
  - в) Афанасий Никитин
  - г) Федор Попов
  - д) Дмитрий Лаптев

- 2.На каком материке находится точка, лежащая на  $20^{\circ}$  южнее экватора и на  $120^{\circ}$  восточнее нулевого меридиана?

- а) Австралия
  - б) Антарктида
  - в) Южная Америка
  - г) Северная Америка
  - д) Африка

3. Какая из платформ входила в состав Гондваны?

- а) Северо-Американская
  - б) Восточно-Европейская
  - в) Западно-Сибирская
  - г) Африкано-Аравийская
  - д) Сибирская

4. Какая из перечисленных горных пород или минерал обладает наибольшей твердостью?

- а) гранит
  - б) алмаз
  - в) базальт
  - г) тальк
  - д) сапфир

5. Над какой условной линией Солнце бывает в зените никогда?

- а) над северным тропиком
  - б) над экватором
  - в) над южным тропиком
  - г) над северным полярным кругом

6. Неравенство длин экваториального и полярного радиусов Земли является следствием
- а) вращением Земли вокруг Солнца
  - б) осевого вращения Земли
  - в) действием приливных сил в литосфере
  - г) неравномерности распределения суши по полушариям

1,5  
7. Какой из перечисленных масштабов является самым мелким?

- а) 1:200
- б) 1:20000
- в) 1:200000
- г) 1:500000
- д) 1:1000000

1,5  
8. Назовите последнюю фазу складчатости, проявившуюся в мезозойское время

- а) байкальская
- б) герцинская
- в) киммерийская
- г) каледонская
- д) альпийская

1,5  
9. Какая из перечисленных территорий расположена в области муссонного типа климата?

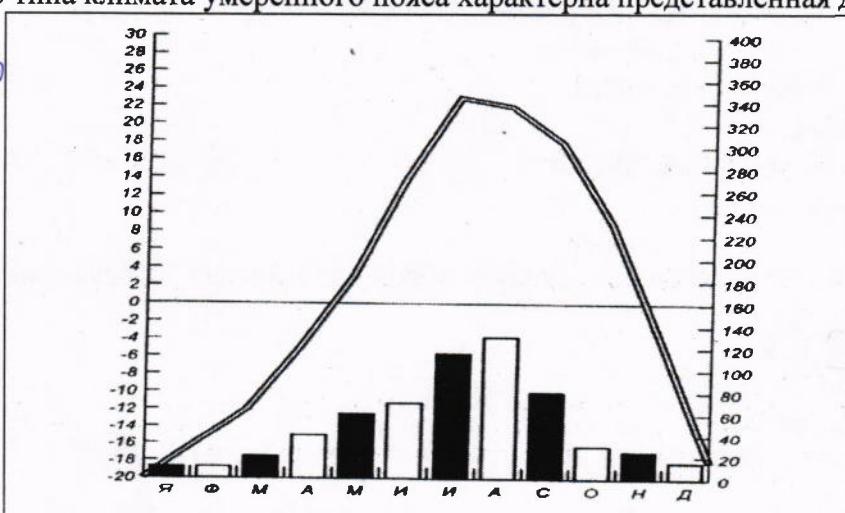
- а) Западная Сибирь
- б) север Русской равнины
- в) Приморье
- г) Черноморское побережье Кавказа
- д) Кольский полуостров

10. Определите атмосферные процессы, с которыми связано установление антициклональной погоды.

- а) сухой и морозной
- б) ветреной с облачностью и осадками
- в) неустойчивой
- г) с высоким атмосферным давлением
- д) устойчивой

11. Для какого типа климата умеренного пояса характерна представленная диаграмма?

2,5  
*Континентальный*



12. Для какой из перечисленных природных зон характерны подзолистые почвы

- а) арктические пустыни
- б) тайга
- в) степь
- г) пустыня
- д) тундра

13. Какой из факторов оказывает наибольшее влияние на формирование климата Средней Сибири?

- а) близость Северного Ледовитого океана
- б) высота над уровнем моря
- в) наличие крупных озер
- г) характер подстилающей поверхности
- д) наличие зоны широколиственных лесов

15

14. Кто из перечисленных народов исповедует ислам?

- а) русские
- б) чеченцы
- в) тувинцы
- г) татары
- д) даргинцы

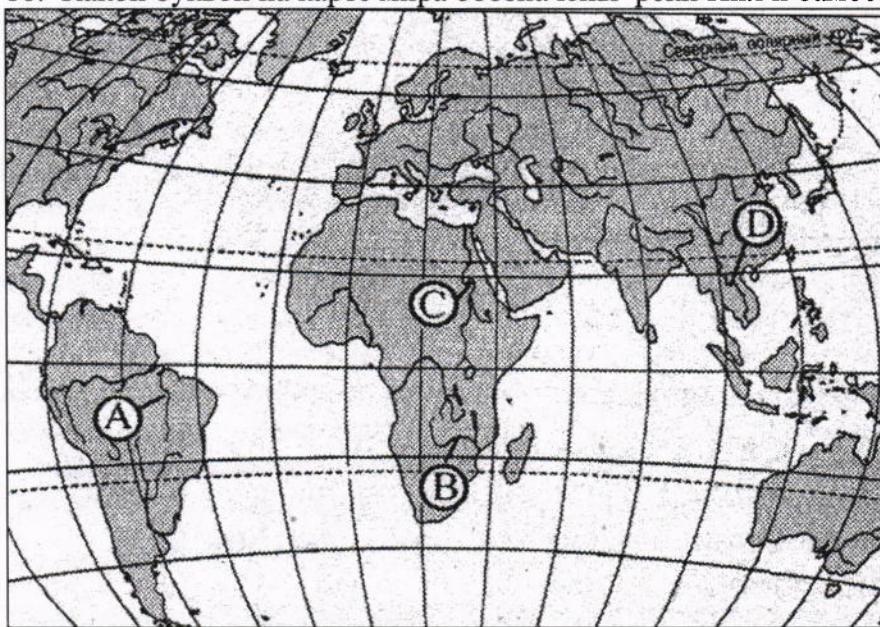
35

15. Для какой из перечисленных природных зон характерны подзолистые почвы

- а) арктические пустыни
- б) тайга
- в) степь пустыни
- г) смешанные леса
- д) тундра

0,55

16. Какой буквой на карте мира обозначены реки Нил и Замбези?



СjВ

30

17. Какое утверждение о движении воздушных масс является верным?

- а) бризы меняют свое направление дважды в год
- б) в тропических широтах господствуют западные ветры
- г) летом муссоны дуют с океана на материк
- д) В умеренных широтах господствуют пассаты

15

18. Дополните утверждение. Комиссия по географическим названиям по предложению Алехину учёных приняла решение выделять южные части Атлантического, Тихого, Индийского океанов, омывающие Антарктиду южнее  $40^{\circ}$ ю.ш. в самостоятельную область и назвать ее Южным.

16

19. По географическому описанию территории определите ее название.

«Горная страна состоит из десятка отдельных скалистых массивов. Это уникальная кладовая самоцветов, железной, никелевой и медной руды. Хребты сложены зелёным

апатитом - «камнем плодородия». Край бурных водотоков, изобилующих порогами и водопадами. Плоские вершины (высота от 800 до 1200 метров над уровнем моря) покрыты скудной тундровой растительностью, а нижние части склонов и долины заняты тайгой. На территории создан единственный в мире заполярный ботанический сад. Населяют здешние места лопари, гоняющие оленей через перевалы, мимо причудливых скал — останцев с фантастическими очертаниями.

05  
Урал

20. По географическому описанию территории определите ее название.

«Необычный для России край образовался более чем из 800 притоков могучей реки островами, островками, заливами и узкими рукавами. Круглый год над территорией стоит ясная погода, что способствует быстрому росту труднопроходимых «тростниковых джунглей». Это самое северное место на Земле, где можно встретить редкий цветок-лотос. Обширные водные пространства покрывают светло-зелёные заросли водяного папоротника-сальвинии. Повсюду встречается водяной орех-чилим, из сердцевины которого человек изготавливает крупу. Тёплая вода и обилие растительности привлекают сюда несметные стаи рыб: осётры, белуги, севрюги, сазаны и сомы. С давних пор на огромном пространстве царствуют пернатые, многие из которых большая редкость для России - пеликаны, фламинго, белые цапли, каравайки, лебеди, фазаны, чомги, крачки, бакланы, ремезы, стаи гусей и уток. Из крупных птиц больше всего серых цапель. Удивительными звуками и красками запоминается природа этого сказочного уголка».

06  
Дамский молчок

### Теоретический тур

#### Задание 8.1. По описанию определите название озера.

Самое большое озеро в Европе, величиной с половину Швейцарии. Глубины местами превышают отметку 200 метров. Незабываемый живописный пейзаж гранитных и гнейсовых громад утесов, поросших сосновым лесом, заливы с высокими каменистыми островками-шхерами привлекают внимание туристов. В южной части озера - маленький островок Сухо – единственный в своем роде остров искусственного происхождения. Известно, что по приказу Петра I в XVIII веке на опасной отмели соорудили рукотворный остров из каменных глыб и возвели маяк, который служит судоводителям до наших дней. Огромное озеро имеет свое течение, направленное против часовой стрелки, летом его скорость увеличивается до 2км/ч. Как на озерах Виктории и Верхнем, наблюдаются своеобразные стоячие волны – сейши. Зимой огромная чаша воды замерзает в первых числах февраля. Вскрывается озеро лишь в начале мая. Просторы льда этого озера в дни Великой Отечественной войны стали «Дорогой жизни».

Ладожское озеро

#### Задание 8.2 Прочтите текст и дайте ответ на вопрос - почему в районе мыса Доброй Надежды практически всегда наблюдаются сильный ветер и высокие волны?

В 1488 году португальский мореплаватель Бартломеу Диаш в поисках путей в Индию обогнул южное побережье Африки. В этом районе схлестывались свирепые штормы Атлантического и Индийского океанов. Диаш вынужден был повернуть и на обратном пути увидел выступающий мыс. С трудом преодолев «противные ветры» и высокую волну, Диаш, покрыв расстояние в десять тысяч километров, вернулся в Португалию. Представ перед королем Жуаном II, путешественник доложил об открытии пути в Индию и о возмущении природы у открытого им южного мыса Африки, предложив назвать его Мыс Бурь. Король же, испугавшись, что такое название отпугнет моряков, переименовал его в мыс Доброй Надежды. По мнению короля, такое название вселяло уверенность в скором достижении Индии морским путем.

05  
Из-за стихийных мыс и жестких морских ветров

#### Задание 8.3. Установите соответствие между понятием и его определением, заполните таблицу.

Понятия	Определения
---------	-------------

1. Цунами	а) вулканическая горная порода, используемая в качестве строительного материала;
2. Икебана	б) равнина с холмами, сложенными коренными горными породами, оставшимися от сильно разрушенных складчатых гор;
3. Мелкосопочник	в) однолетняя трава с коротким жизненным циклом;
4. Тайфун	г) гигантские волны, возникающие при подводных землетрясениях и обладающие огромной разрушительной силой;
5. Муссон	д) место в пустынных зонах, где грунтовые или артезианские воды доступны для произрастания травянистой и древесной растительности;
6. Туф	е) ветер, меняющий свое направление по сезонам года;
7. Эфимер	ж) тропический атмосферный вихрь диаметром до 400 км, достигающий силы урагана или шторма;
8. Оазис	з) искусство составления букетов;

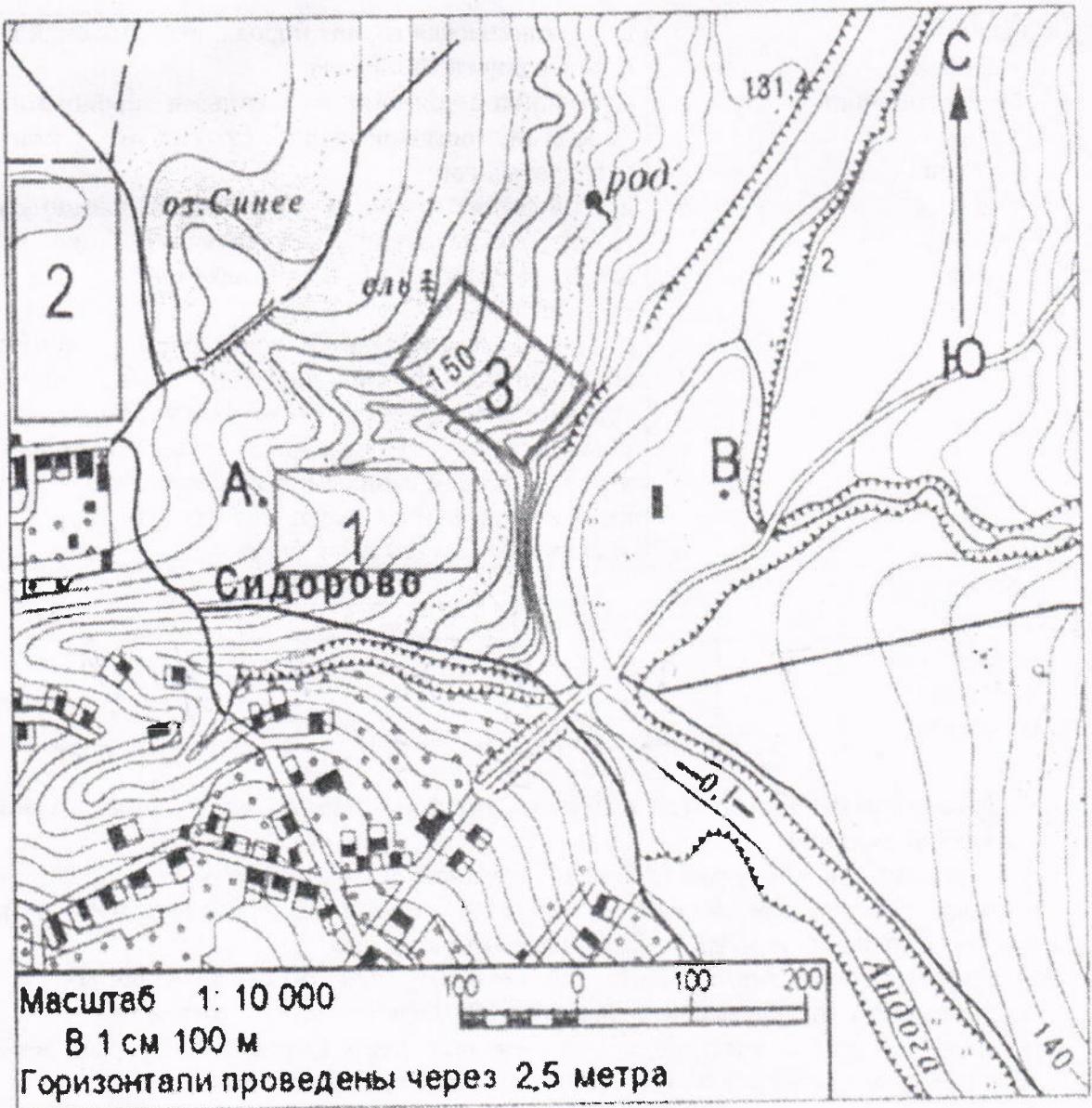
Таблица для заполнения

Понятия	1	2	3	4	5	6	7	8
Определения (буквенные обозначения)	Г	З	Г	Ж	Л	А	В	Д

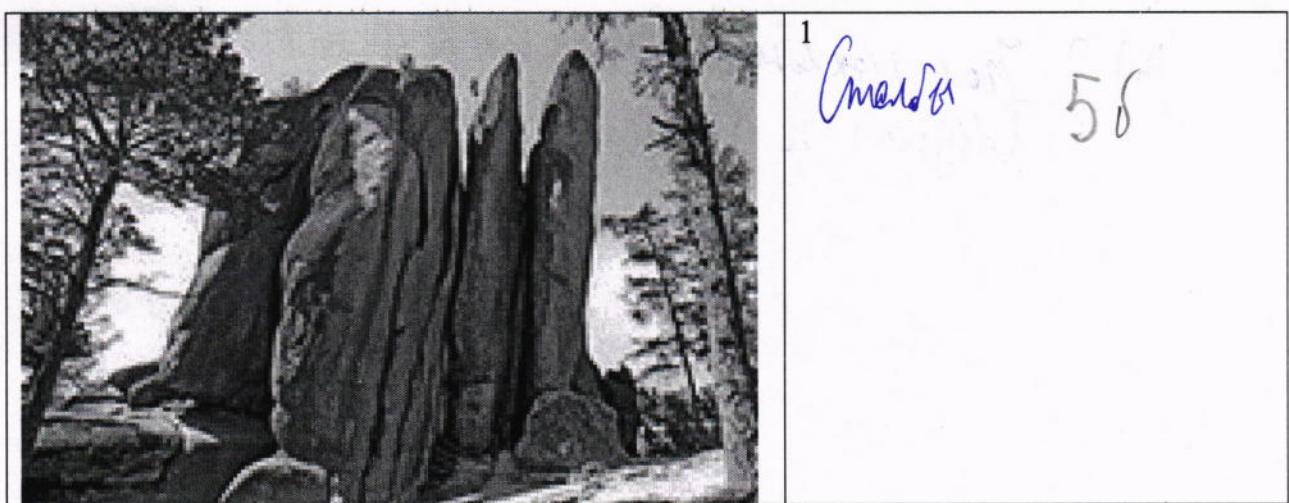
**Задание 8.4** Ознакомьтесь с картой, представленной на рисунке и выполните следующие задания:

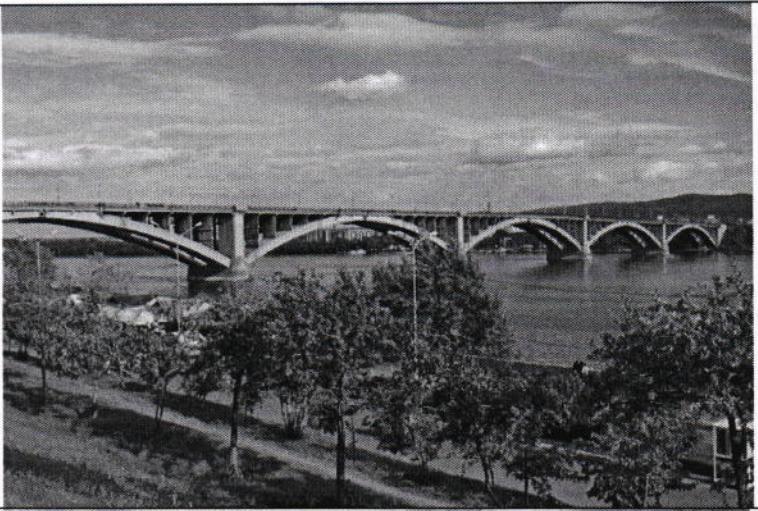
- А). Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника, расположенного на левом берегу реки Андога, до отметки высоты 131,4 м. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.
- Б). Определите по карте азимут, по которому надо идти от точки В до родника, расположенного на левом берегу реки Андога. Ответ запишите цифрами.
- В). Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1,2,3, наиболее подходит для тренировок школьной горнолыжной секции. Для обоснования своего ответа приведите не менее двух доводов.

- А) 350 метров 0 б
- Б) 550 метров 0 б
- В) 2. Уол наклоня холмъ не болѣе 10%  
Глыбы и каменистый мергель



**Задание 8.5.** На фотографиях представлены достопримечательности г. Красноярска. Назовите их.





2 Кабурхан



3



4