

Код /шифр участника

08 - Ю

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Эоловые формы рельефа в основном формируются в России на таких территориях как:

- 1) Кавказские горы; 2) Среднесибирское плоскогорье;
- ③ Прикаспийская низменность и косы Калининградской области;
- 4) сопки Дальнего Востока.

2. Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

- 1) лес – неисчерпаемые; 2) энергия ветра – исчерпаемые возобновимые;
- ③ плодородие почв – исчерпаемые невозобновимые;
- 4) пресная вода – исчерпаемые возобновимые.

3. В каком варианте ответа верно указано соотношение «горная вершина – субъект РФ»:

- 1) Эльбрус – Ставропольский край; ② Белуха – Респ. Алтай;
- 3) г. Народная – Свердловская область; 4) Ключевская Сопка – Сахалинская обл.

4. Выберите правильное соотношение «столица субъекта РФ – река, на которой она стоит»:

- 1) г. Краснодар – р. Кубань; 2) г. Новосибирск – р. Енисей; 3) г. Челябинск – р. Урал;
- ④ г. Воронеж – р. Волга.

5. Определите вариант ответа, в котором указаны регионы, реки которых имеют половодье в теплый сезон года (летом):

- 1) Калининградская обл., Псковская обл., Новгородская обл.;
- 2) Волгоградская обл., Пензенская обл., Оренбургская обл.;
- 3) Краснодарский край, Респ. Адыгея, Ростовская обл.;
- ④ Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Амурская обл.

6. На территории какого современного региона России находится родина старинного русского промысла хохлома (хохломская роспись):

- 1) Костромская обл.;
- 2) Нижегородская обл.;
- ③ Владимирская обл.;
- 4) Московская обл.

7. Выберите вариант ответа, в котором представлены города с самыми высокими температурами самого холодного месяца в году:

- 1) Владивосток, Южно-Сахалинск, Петропавловск Камчатский;
- 2) Ростов на Дону, Волгоград, Астрахань;
- 3) Улан-Удэ, Барнаул, Горно-Алтайск.
- ④ Сочи, Ялта, Севастополь.

8. В какие регионы России Вы организуете тур, чтобы насладиться красотой пещер:

- 1) Краснодарский край и Респ. Адыгея, Крым, Пермский край;
- 2) Респ. Карелия, Мурманская обл., Респ. Коми;
- ③ Саратовская обл., Оренбургская обл., Пензенская обл.;
- 4) Тульская обл., Орловская обл., Курская обл.

9. Выберите вариант ответа, в котором указана пара регионов России, самыми первыми встречающих Новый год:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия;
- 2) Приморский край, Хабаровский край;
- ③ Камчатский край, Чукотский авт. округ;
- 4) Амурская обл., Забайкальский край.

10. В каком из вариантов ответа правильно указана последовательность геологических эпох в порядке увеличения их возраста (от самого молодого к самому старому):

- 1) четвертичный период – меловой период – протерозойская эра;
- 2) архейская эра – ордовикский период – триасовый период;
- 3) силурийский период – пермский период – юрский период;
- ④ палеогеновый период – неогеновый период – четвертичный период.

11. Выберите правильный вариант ответа, характеризующий величину падения реки (падение – это разница абсолютных высот истока и устья), если известно, что высота ее истока составляет 1590 м и она впадает в Атлантический океан:

- ① +1590 м;
- 2) -1590 м;
- 3) 3180 м;
- 4) 0 м.

12. Набор таких эндемичных растений и животных как эвкалипты, бутылочное дерево, казуарины, коала, утконос, дикая собака Динго характерен для материка:

- 1) Антарктида;
- 2) Южная Америка;
- ③ Австралия;
- 4) Африка.

13. Для какого климатического пояса характерна такая структура питания рек: подземное – 12%, снеговое – 0%, дождевое – 88%:

- 1) умеренный континентальный;
- 2) умеренный муссонный;
- ③ субтропический;
- 4) тропический.

14. В каком из сочетаний материков будет наибольшая доля территории, занятая современным оледенением:

- 1) Австралия и Африка; 2) Северная Америка с о. Гренландия и Антарктида;
- 3) Евразия и Южная Америка; 4) Африка и Южная Америка.

15. Такому элементу строения земной коры как древняя платформа в рельефе всегда соответствуют:

- 1) высокие горы; 2) средние горы; 3) равнины, низменности и плоскогорья;
- 4) только низкие горы.

16. В каком из океанов располагается 80% всех глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км:

- 1) Северном Ледовитом; 2) Индийском; 3) Атлантическом; 4) Тихом.

17. Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

- 1) Апеннинский полуостров – Испания; 2) Пиренейский полуостров – Италия;
- 3) полуостров Лабрадор – США; 4) полуостров Калифорния – Мексика.

18. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны государства, территории которых омываются водами соответствующие проливы:

- 1) Гибралтарский пролив – Испания и Марокко; 2) Берингов пролив – США и Китай;
- 3) Баб-эль-Мандебский пролив – Йемен и Кения; 4) Мозамбикский пролив – Мадагаскар и Египет.

19. Укажите вариант ответа, в котором указаны антропогенные формы рельефа:

- 1) барханы и дюны; 2) овраги и балки; 3) дамбы и терриконы; 4) бараньи лбы и булгунняхи.

20. На каком из географических объектов будет фиксироваться самое низкое атмосферное давление:

- 1) плато Путорана; 2) горы Хибины; 3) вулкан Ключевская Сопка; 4) гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	3 ✓	11.	1 ✓
2.	3 —	12.	3 ✓
3.	2 ✓	13.	3 —
4.	4 —	14.	2 ✓
5.	4 ✓	15.	3 ✓
6.	3 —	16.	4 ✓
7.	4 ✓	17.	4 ✓
8.	3 —	18.	1 ✓
9.	3 ✓	19.	3 ✓
10.	4 —	20.	4 ✓

Член жюри:

А. Федотов
(подписи)

(фактически набранное количество баллов)

Код / шифр участника

08 - 10

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет 80 баллов.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Знатоки-картографы».

Вашему вниманию предоставляется фрагмент топографической карты участка местности (рис. 1). Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице 1.

Таблица 1

Бланк ответа на задание 1

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая максимальная обозначенная абсолютная высота фиксируется на фрагменте топографической карты?	349,2 м
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. р. Сиверка 2. пр. Митинский 3. родники 4. колодец 5. заболоченная местность
3.	В каком направлении протекает река Сиверка на участке, обозначенном цифрой 1?	
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	больница
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	высота
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	яма
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонтالي на карте?	5 м

Члены жюри (подписи)

Феликс

№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Сиверка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	Сможет, т.к. глубина реки 1,2 м
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	Природная зона: _____ Обоснование:
11.	Разъедутся ли два транспортных средства, шириной по 3,7 м каждое, на шоссе, обозначенном 8(12)Б? Свой ответ объясните.	Разъедутся. Ширина дороги 8 м, ширина двух транспортных средств 7,4 м.

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически
набранное
количество баллов)

Члены жюри (подписи) _____

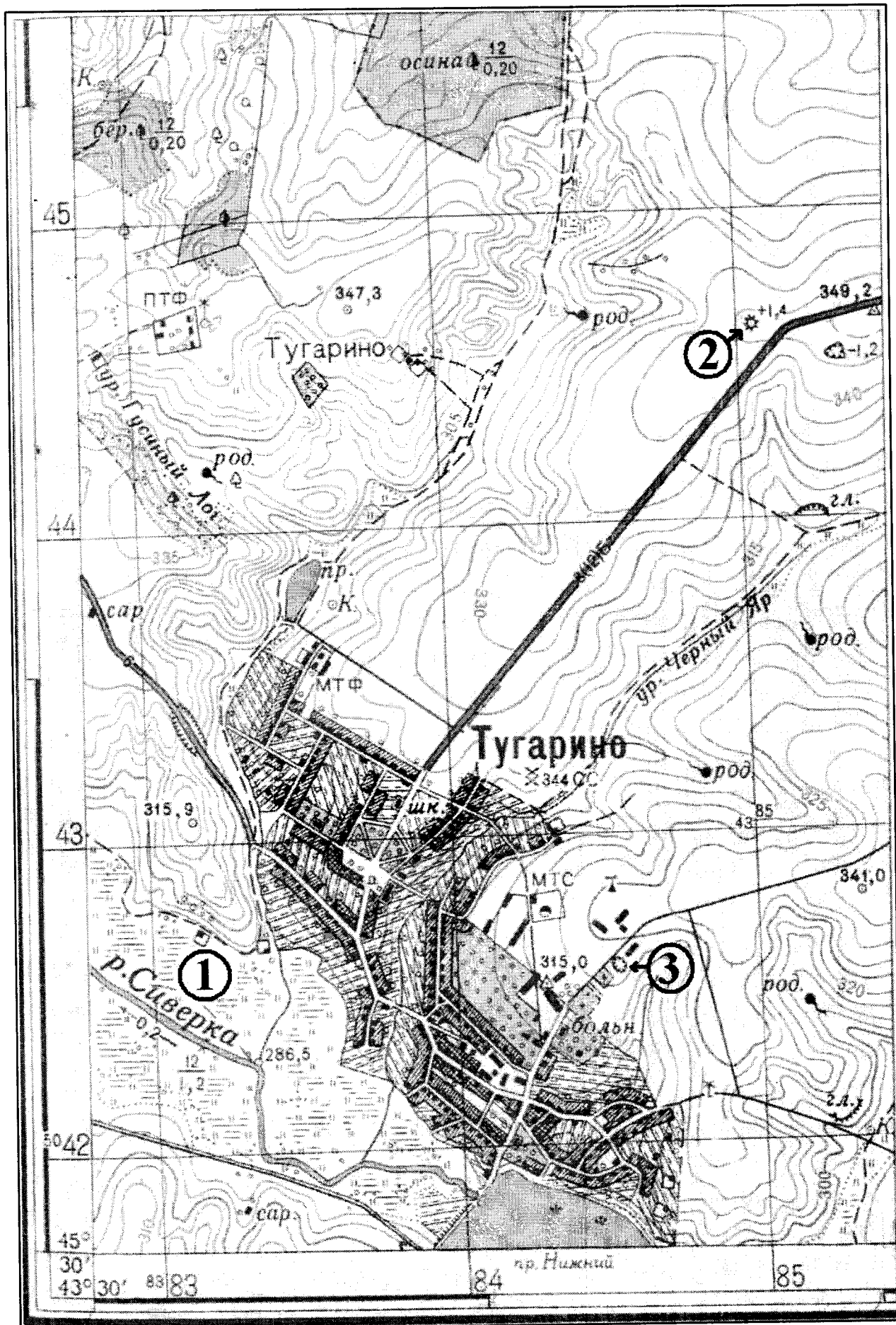


Рис. 1. Фрагмент топографической карты участка местности

Члены жюри (подписи) _____

Задание 2. «Географическая разминка».

Отгадайте географический кроссворд. Обратите внимание, что задания под одинаковыми номерами могут быть как по вертикали, так и по горизонтали.

$7 + 8 = 15$

По горизонтали:

4. Положительная эоловая форма рельефа; подвижное скопление сыпучего песка, навешанное ветром и слабо закреплённое (либо не закреплённое) растительностью. 5. Излившаяся на поверхность земли магма. 6. Вытаивание подземного льда или оттаивание мерзлого грунта, приводящее к просадке верхних слоев грунта. 9. Активно растущая эрозийная форма рельефа, имеющая вид глубокой, узкой, вытянутой рытвины с крутыми склонами, не покрытыми растительностью. 11. Перемещение земляных масс по склону под действием силы тяжести, связанное во многих случаях с деятельностью поверхностных и подземных вод. 13. Плоская возвышенная равнина с ровной или слабо расчлененной волнистой поверхностью, отделенная четкими уступами от соседних, более низких равнинных пространств. 14. Название холмов и невысоких гор с округлой вершиной на Дальнем Востоке, в Забайкалье и Казахстане. На Камчатке и Курилах этим названием обозначают вулканы.

Члены жюри (подписи) _____

В. Терюшев

По вертикали:

1. Подземный источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на поверхность. 2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры. 3. Раздел геологии, изучающий движение земной коры, формы залегания горных пород и историю их развития. 4. Эрозионная сухая или с временным водотоком ложбина, с пологими склонами, покрытыми растительностью, прекратившая свое развитие. 7. Геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине от поверхности Земли магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород. 8. Обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником. Состоит из смеси песка и глины, с многочисленными включениями валунов и гальки. 10. Вытянутая возвышенность с пологими склонами, с плоской или слегка выпуклой вершиной, имеющая относительную высоту до 200 м. 12. Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками. 14. Кратковременный водный поток с очень высоким содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами. 15. Движущаяся многолетняя толща льда, возникающая на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков. 16. Участок древней платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность. 17. Внезапный отрыв от склона масс горных пород и быстрое перемещение их вниз с вращением, опрокидыванием и дроблением. 18. Обширная полость в толщине земной коры, частично заполненная водой, известковым туфом или обломочным материалом, принесенным в нее атмосферными водами.

Максимальное количество баллов – 20

(фактически
набранное
количество баллов)

Задание 3. «Эксперты-геологи».

На рисунке 2 представлено достаточно опасное природное геологическое явление. Вам необходимо изучить рисунок и ответить на ряд вопросов об этом явлении и связанных с ним процессах. Часть результата своего исследования следует разместить в предоставленной ниже таблице 2.



Рис. 2. Опасное природное явление

Члены жюри (подписи) _____

Стефан

1.

Таблица 2

№	Вопрос	Ваш ответ
1.	Как называется явление, представленное на рис. 2?	Извержение вулкана
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	ЛАВА
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка – есть одноименный тип горных пород)?	МАГМА

2. Существует пять типов этих геологических образований. В схеме ниже представлены описания этих типов. Вам предстоит вписать их названия во вторую строку таблицы 3. Будьте внимательны! В описаниях типов этого геологического образования могут присутствовать прямые подсказки на название типа!

Таблица 3

Типы геологического образования

Образуются в результате многократных выбросов жидкой лавы. Эта форма характерна для вулканов, извергающих лаву низкой вязкости: она длительное время вытекает как из центрального жерла, так и из боковых кратеров вулкана. Лава равномерно растекается на многие километры; постепенно из этих наслоений формируется	При извержении таких вулканов крупные фрагменты пористых шлаков нагромождаются вокруг кратера слоями в форме конуса, а мелкие фрагменты формируют у подножия покатые склоны; с каждым извержением вулкан становится всё выше. Это самый распространённый тип вулканов на суше. В высоту они не больше нескольких сотен метров. Пример — несколько групп шлаковых конусов появились при	Периодически извергают лаву (вязкую и густую, быстро застывающую) и пирокластическое вещество — смесь горячего газа, пепла и раскалённых камней; в результате отложения на их конусе (остром, с вогнутыми склонами) чередуются. Лава таких вулканов вытекает также из трещин, застывая на склонах в виде ребристых коридоров, которые служат опорой вулкана. Примеры —	Образуются, когда вязкая гранитная лава, поднимаясь из недр вулкана, не может стечь по склонам и застывает сверху, образуя купол. Она закупоривает его жерло, как пробка, которую со временем вышибают накопившиеся под куполом газы. Такой купол формируется сейчас над кратером вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, образовавшегося при извержении	Образования, включающие несколько или все предыдущие типы
---	--	--	--	---

Члены жюри (подписи) _____

Ферри

<p>широкий «щит» с пологими краями. Пример — вулкан Мауна-Лоа на Гавайях, где лава стекает прямо в океан; его высота от подножия на дне океана составляет примерно десять километров.</p>	<p>последних извержениях вулкана Плоский Толбачик на Камчатке в 1975-76 и в 2012-2013 гг.</p>	<p>Этна, Везувий, Фудзияма.</p>	<p>1980 г.</p>	
<p>Название типа 1</p>	<p>Название типа 2 <i>шлаковые</i></p>	<p>Название типа 3</p>	<p>Название типа 4</p>	<p>Название типа 5 <i>вулканические</i></p>

3. Несмотря на всю опасность этого явления, существует и его польза для человека. В чем она заключается? Приведите несколько доводов.

1. *удобрение почв*

2.

3.

4. На рис. 3 изображено распространение еще одного геологического явления, которое сопровождает наше исследуемое явление. Это землетрясение. Как называют геологи территорию и акваторию распространения этих двух явлений?

Напишите ее название *сейсмические пояса*

5. На рисунке 4 изображено явление-«брат» нашему изучаемому явлению. На этой территории до сих пор происходит образование горных систем, которое сопровождается землетрясениями и иногда изучаемым нами явлением.

Как называется эта территория?

Напишите ее название *границы литосферных плит*

[Handwritten signature]

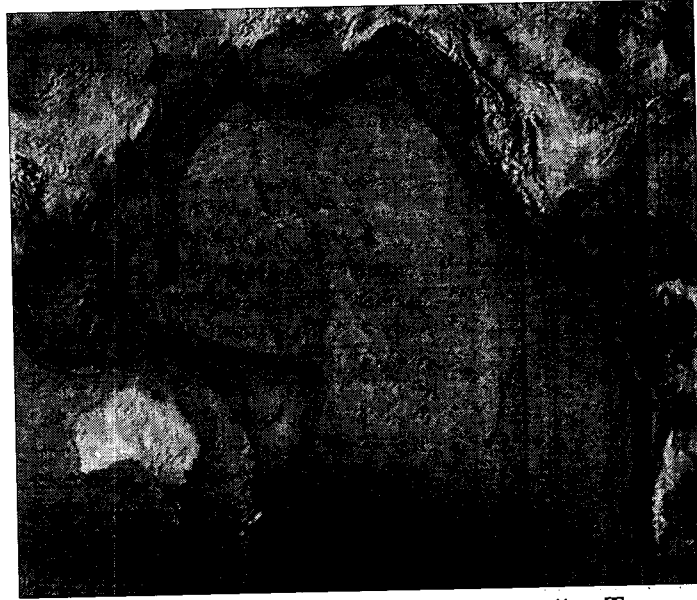


Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

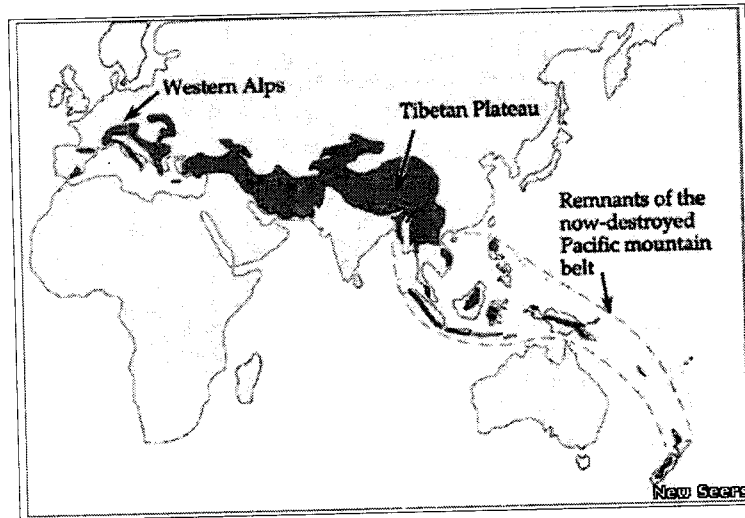


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

6. На каких территориях России наблюдается возникновение изучаемого нами явления? Укажите эти два географических объекта (расположены рядом!).

- 1) над Камчатка Гиталои
- 2) Алтай

7. Это изучаемое явление находит отражение в культуре многих стран. Про него снято множество фильмов, написаны картины разыми художниками, одна из которых экспонируется в русском музее Санкт-Петербурга. Как называется эта картина, и кто является ее автором?

1. Картина: Последний день Помпеи
2. Автор картины: _____

(фактически набранное количество баллов)

Максимальное количество баллов – 20.

Задание 4. «Горные ландшафтоведы».

Все мы знаем, что на смену природных поясов планеты в первую очередь влияет соотношение тепла и влаги. От этого зависит тип растительности, тип почв и животный мир.

Члены жюри (подписи) _____

Сергей

Вам предстоит вспомнить особенности смены природных поясов на равнинных и горных территориях Земли и ответить на ряд вопросов.

Как называются эти природные или географические пояса, имеющие сходные условия обеспечения теплом и влагой, растительный и почвенный покров, а также животный мир?

Напишите название: ~~климатические пояса~~ природные зоны - 15

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли?

Напишите название: широтная зональность 15

А как называется смена природных поясов в горах?

Напишите название: высотная поясность 15

На рисунках 5 и 6 представлены схемы смены природных поясов в различных горных системах нашей планеты.

Определите по рис. 5, к какой горной системе мира принадлежит изображенная схема смены высотных поясов? Ответ запишите здесь: _____

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: _____ . Какова ее высота в метрах? _____ м.

Проанализируйте рисунок 6. Ответьте на вопросы. К какой горной системе Земли относится схема высотных поясов под номером 1? Ответ: Гималаи 15

Как называется вершина, обозначенная буквой А на схеме? Попробаетесь вспомнить ее три названия.

Ваш ответ: 1) Эверест 15 ; 2) Джомолунгма 15 3) _____

Какова ее высота? Ответ: 8848 м. 15

А теперь вопросы по горной системе 2 на рис. 6. Как Вы думаете, к какой горной системе Земли относится схема смены высотных поясов под цифрой 2? Ответ: Альпы 15

Как называется ее высочайшая вершина (Б)? Ответ: _____ . Какова ее высота? Ответ: 4550 м.

Какой природный пояс обозначен символами ???? на рис. 6 на обеих вершинах? Ответ: ледник

Теперь давайте сформулируем ряд законов смены высотных поясов в горах. Итак.

Количество природных поясов в горах зависит от ... (необходимо привести три фактора):

1. высоты 15

2. географического положения горы 15

3. _____

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с природной зоной, в которой находится гора. 15

И теперь вычислительная задачка. Определите по рис. 6, какая температура будет на вершине горы А в горной системе 1, если у ее подножия температура будет составлять +25°C. Вычисления и объяснение приведите здесь:

Е понижается на 6°C каждые км.

$$6 \cdot 9 = 54$$

$$25 - 54 = -29 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Максимально возможное количество баллов – 20.

Члены жюри (подписи) _____

(фактически)
набранное
количество баллов

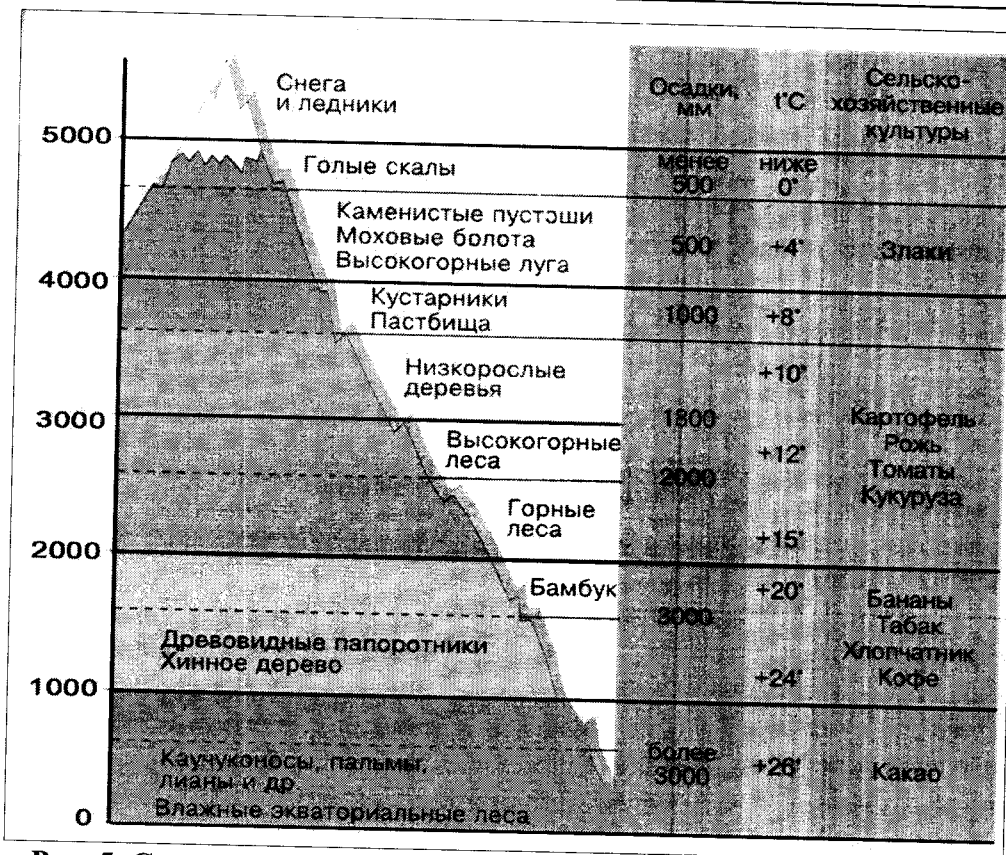


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

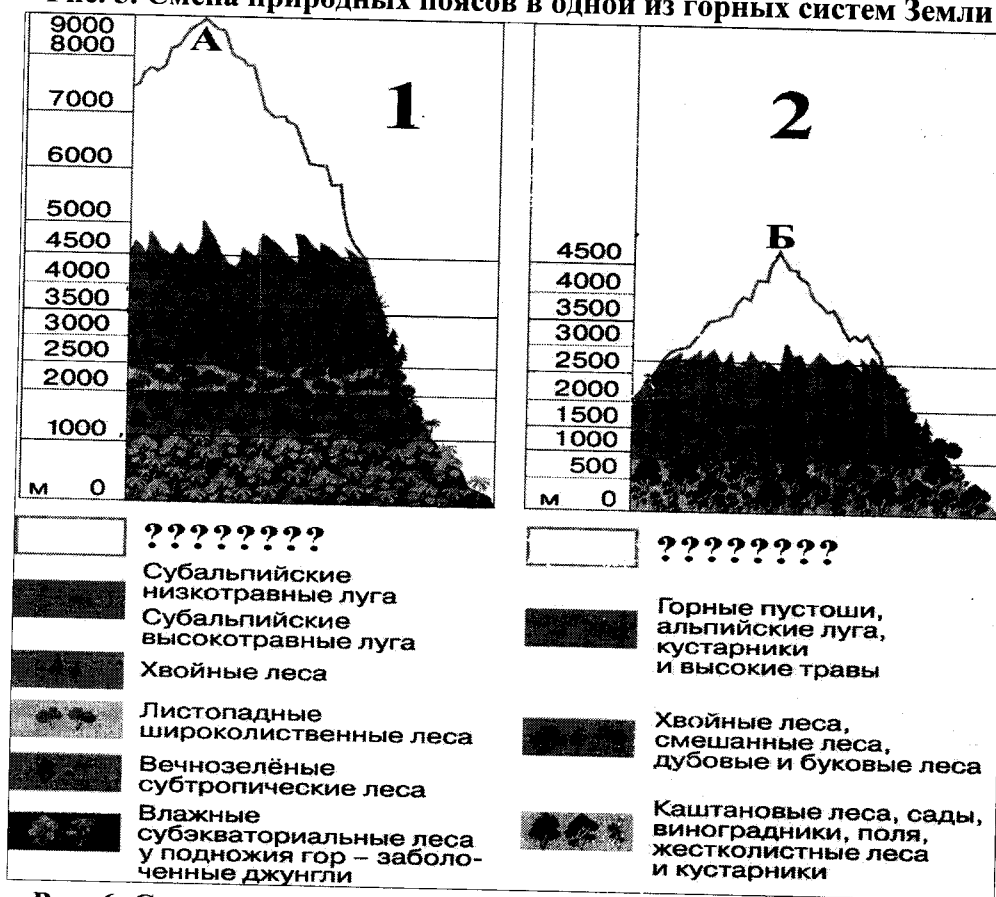


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли

Члены жюри (подписи)

Сергей

Код /шифр участника

08 - 16

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Эоловые формы рельефа в основном формируются в России на таких территориях как:

- 1) Кавказские горы; 2) Среднесибирское плоскогорье;
- 3) Прикаспийская низменность и косы Калининградской области;
- 4) сопки Дальнего Востока.

2. Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

- 1) лес – неисчерпаемые; 2) энергия ветра – исчерпаемые возобновимые;
- 3) плодородие почв – исчерпаемые невозобновимые;
- 4) пресная вода – исчерпаемые возобновимые.

3. В каком варианте ответа верно указано соотношение «горная вершина – субъект РФ»:

- 1) Эльбрус – Ставропольский край; 2) Белуха – Респ. Алтай;
- 3) г. Народная – Свердловская область; 4) Ключевская Сопка – Сахалинская обл.

4. Выберите правильное соотношение «столица субъекта РФ – река, на которой она стоит»:

- 1) г. Краснодар – р. Кубань; 2) г. Новосибирск – р. Енисей; 3) г. Челябинск – р. Урал;
- 4) г. Воронеж – р. Волга.

5. Определите вариант ответа, в котором указаны регионы, реки которых имеют половодье в теплый сезон года (летом):

- 1) Калининградская обл., Псковская обл., Новгородская обл.;
- 2) Волгоградская обл., Пензенская обл., Оренбургская обл.;
- 3) Краснодарский край, Респ. Адыгея, Ростовская обл.;
- 4) Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Амурская обл.

6. На территории какого современного региона России находится родина старинного русского промысла хохлома (хохломская роспись):

- 1) Костромская обл.;
- 2) Нижегородская обл.;
- 3) Владимирская обл.;
- 4) Московская обл.

7. Выберите вариант ответа, в котором представлены города с самыми высокими температурами самого холодного месяца в году:

- 1) Владивосток, Южно-Сахалинск, Петропавловск Камчатский;
- 2) Ростов на Дону, Волгоград, Астрахань;
- 3) Улан-Удэ, Барнаул, Горно-Алтайск.
- 4) Сочи, Ялта, Севастополь.

8. В какие регионы России Вы организуете тур, чтобы насладиться красотой пещер:

- 1) Краснодарский край и Респ. Адыгея, Крым, Пермский край;
- 2) Респ. Карелия, Мурманская обл., Респ. Коми;
- 3) Саратовская обл., Оренбургская обл., Пензенская обл.;
- 4) Тульская обл., Орловская обл., Курская обл.

9. Выберите вариант ответа, в котором указана пара регионов России, самыми первыми встречающих Новый год:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия;
- 2) Приморский край, Хабаровский край;
- 3) Камчатский край, Чукотский авт. округ;
- 4) Амурская обл., Забайкальский край.

10. В каком из вариантов ответа правильно указана последовательность геологических эпох в порядке увеличения их возраста (от самого молодого к самому старому):

- 1) четвертичный период – меловой период – протерозойская эра;
- 2) архейская эра – ордовикский период – триасовый период;
- 3) силурийский период – пермский период – юрский период;
- 4) палеогеновый период – неогеновый период – четвертичный период.

11. Выберите правильный вариант ответа, характеризующий величину падения реки (падение – это разница абсолютных высот истока и устья), если известно, что высота ее истока составляет 1590 м и она впадает в Атлантический океан:

- 1) +1590 м;
- 2) -1590 м;
- 3) 3180 м;
- 4) 0 м.

12. Набор таких эндемичных растений и животных как эвкалипты, бутылочное дерево, казуарины, коала, утконос, дикая собака Динго характерен для материка:

- 1) Антарктида;
- 2) Южная Америка;
- 3) Австралия;
- 4) Африка.

13. Для какого климатического пояса характерна такая структура питания рек: подземное – 12%, снеговое – 0%, дождевое – 88%:

- 1) умеренный континентальный;
- 2) умеренный муссонный;
- 3) субтропический;
- 4) тропический.

14. В каком из сочетаний материков будет наибольшая доля территории, занятая современным оледенением:

- 1) Австралия и Африка; 2) Северная Америка с о. Гренландия и Антарктида;
3) Евразия и Южная Америка; 4) Африка и Южная Америка.

15. Такому элементу строения земной коры как древняя платформа в рельефе всегда соответствуют:

- 1) высокие горы; 2) средние горы; 3) равнины, низменности и плоскогорья;
4) только низкие горы.

16. В каком из океанов располагается 80% всех глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км:

- 1) Северном Ледовитом; 2) Индийском; 3) Атлантическом; 4) Тихом.

17. Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

- 1) Апеннинский полуостров – Испания; 2) Пиренейский полуостров – Италия;
3) полуостров Лабрадор – США; 4) полуостров Калифорния – Мексика.

18. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны государства, территории которых омываются водами соответствующие проливов:

- 1) Гибралтарский пролив – Испания и Марокко; 2) Берингов пролив – США и Китай;
3) Баб-эль-Мандебский пролив – Йемен и Кения; 4) Мозамбикский пролив – Мадагаскар и Египет.

19. Укажите вариант ответа, в котором указаны антропогенные формы рельефа:

- 1) барханы и дюны; 2) овраги и балки; 3) дамбы и терриконы; 4) бараньи лбы и булгунняхи.

20. На каком из географических объектов будет фиксироваться самое низкое атмосферное давление:

- 1) плато Путорана; 2) горы Хибины; 3) вулкан Ключевская Сопка; 4) гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	3 ✓	11.	3 —
2.	2 —	12.	3 ✓
3.	2 ✓	13.	2 —
4.	4 —	14.	2 ✓
5.	2 —	15.	3 ✓
6.	1 —	16.	4 ✓
7.	1 —	17.	2 —
8.	2 —	18.	1 ✓
9.	2 —	19.	3 ✓
10.	4 —	20.	4 ✓

Член жюри: _____

(подпись)

(фактически
набранное
количество баллов)

Код /шифр участника

08 - 16

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет 80 баллов.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Знатоки-картографы».

Вашему вниманию предоставляется фрагмент топографической карты участка местности (рис. 1). Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице 1.

Таблица 1

Бланк ответа на задание 1

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая максимальная обозначенная абсолютная высота фиксируется на фрагменте топографической карты?	349,2 м.
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. <u>река</u> 2. <u>ручей</u> 3. <u>пруд</u> 4. <u>канал</u> 5. <u>болото</u>
3.	В каком направлении протекает река Сиверка на участке, обозначенном цифрой 1?	с юга на север
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	школа, библиотека, МТБ, МТФ
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	пруд
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	высотный объект на высоте
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	пруд
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонталы на карте?	315-330.

Члены жюри (подписи)

. (СР) / 14

№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Сиверка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	<p>Может м.к. муромца глубина 1 м.</p>
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	<p>Природная зона: _____</p> <p>Обоснование:</p>
11.	Разъедутся ли два транспортных средства, шириной по 3,7 м каждое, на шоссе, обозначенном 8(12)Б? Свой ответ объясните.	<p>Нет м.к. шоссе в ширину 20 м.</p>

Максимальное количество баллов – 20.

<p>(фактически набранное количество баллов)</p>

Члены жюри (подписи) _____

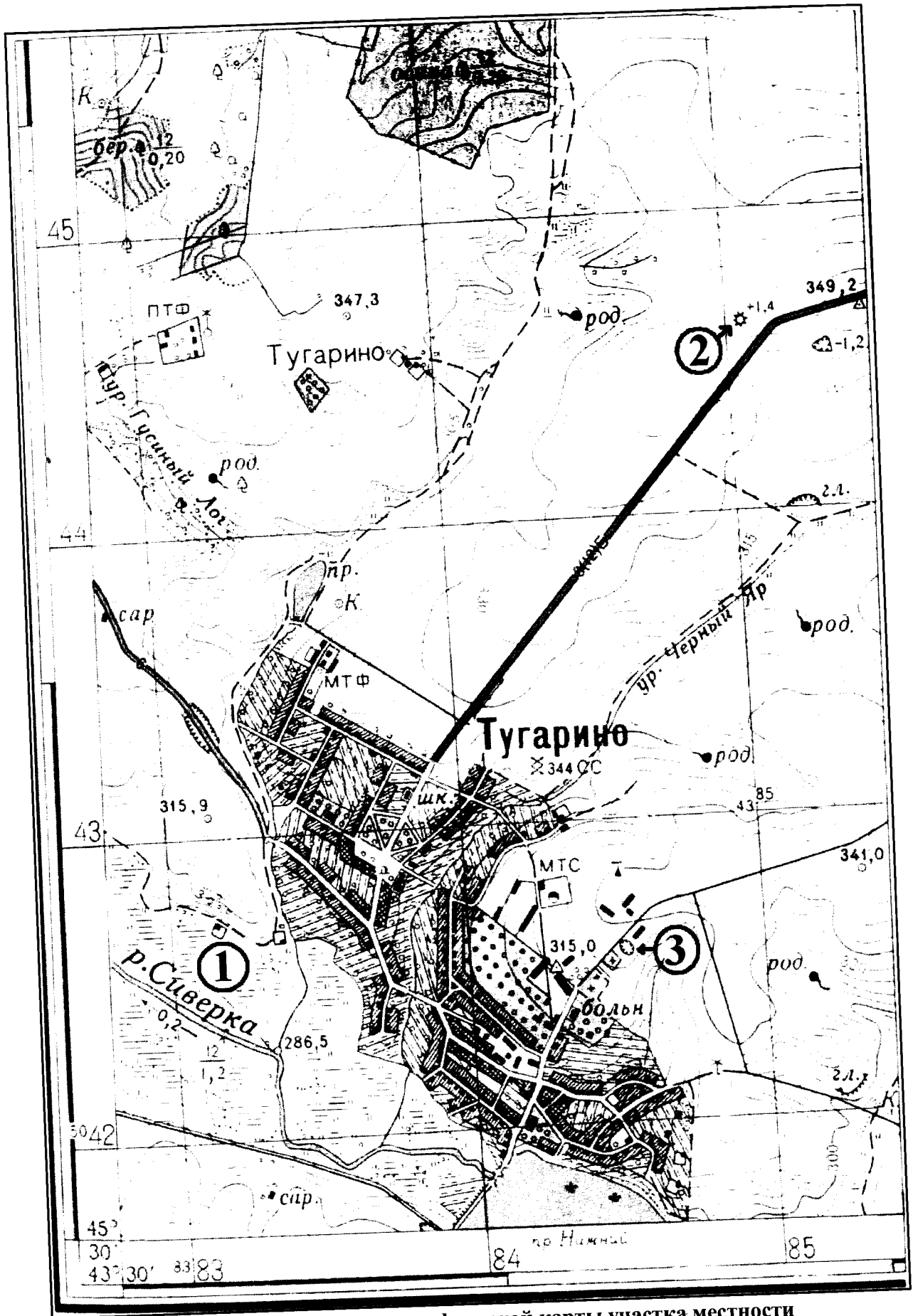
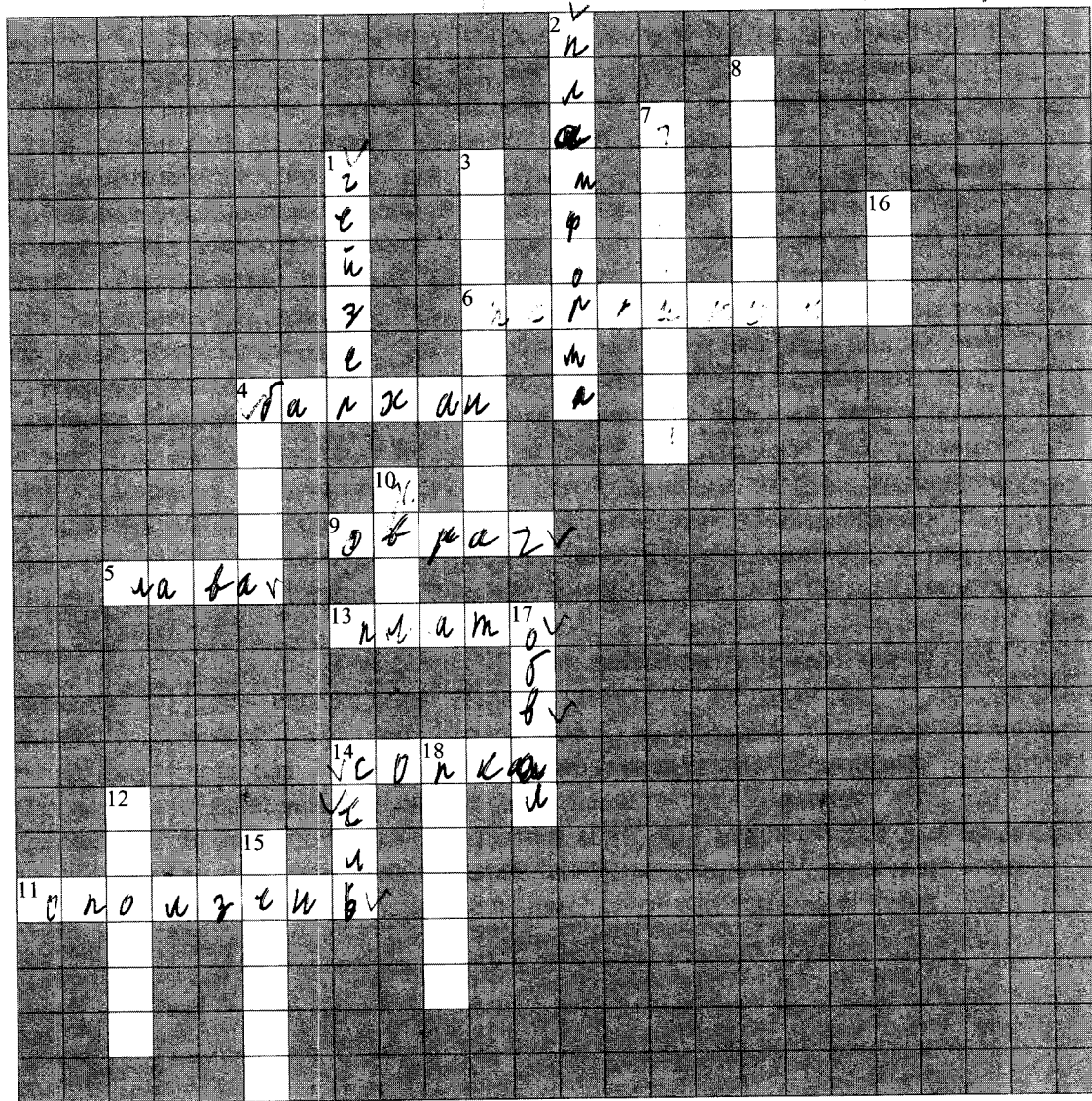


Рис. 1. Фрагмент топографической карты участка местности

Члены жюри (подписи) _____

Задание 2. «Географическая разминка».

Отгадайте географический кроссворд. Обратите внимание, что задания под одинаковыми номерами могут быть как по вертикали, так и по горизонтали.



По горизонтали:

4. Положительная эоловая форма рельефа; подвижное скопление сыпучего песка, навешанное ветром и слабо закреплённое (либо не закреплённое) растительностью. 5. Излившаяся на поверхность земли магма. 6. Вытаивание подземного льда или оттаивание мерзлого грунта, приводящее к просадке верхних слоев грунта. 9. Активно растущая эрозионная форма рельефа, имеющая вид глубокой, узкой, вытянутой рывтины с крутыми склонами, не покрытыми растительностью. 11. Перемещение земляных масс по склону под действием силы тяжести, связанное во многих случаях с деятельностью поверхностных и подземных вод. 13. Плоская возвышенная равнина с ровной или слабо расчлененной волнистой поверхностью, отделенная четкими уступами от соседних, более низких равнинных пространств. 14. Название холмов и невысоких гор с округлой вершиной на Дальнем Востоке, в Забайкалье и Казахстане. На Камчатке и Курилах этим названием обозначают вулканы.

Члены жюри (подписи) _____

С.С.С.С.

По вертикали:

1. Подземный источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на поверхность. 2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры. 3. Раздел геологии, изучающий движение земной коры, формы залегания горных пород и историю их развития. 4. Эрозионная сухая или с временным водотоком ложбина, с пологими стонами, покрытыми растительностью, прекратившая свое развитие. 7. Геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине от поверхности Земли магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород. 8. Обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником. Состоит из смеси песка и глины, с многочисленными включениями валунов и гальки. 10. Вытянутая возвышенность с пологими склонами, с плоской или слегка выпуклой вершиной, имеющая относительную высоту до 200 м. 12. Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками. 14. Кратковременный водный поток с очень высоким содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами. 15. Движущаяся многолетняя толща льда, возникающая на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков. 16. Участок древней платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность. 17. Внезапный отрыв от склона масс горных пород и быстрое перемещение их вниз с вращением, опрокидыванием и дроблением. 18. Обширная полость в толщине земной коры, частично заполненная водой, известковым туфом или обломочным материалом, принесенным в нее атмосферными водами.

Максимальное количество баллов – 20

(фактически
набранное
количество баллов)

Задание 3. «Эксперты-геологи».

На рисунке 2 представлено достаточно опасное природное геологическое явление. Вам необходимо изучить рисунок и ответить на ряд вопросов об этом явлении и связанных с ним процессах. Часть результата своего исследования следует разместить в предоставленной ниже таблице 2.



Рис. 2. Опасное природное явление

Члены жюри (подписи) _____

(Handwritten signature)

1.

Таблица 2

№	Вопрос	Ваш ответ
1.	Как называется явление, представленное на рис. 2?	Извержение вулкана
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	Вулкан
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	Оно было дано в честь бога войны - Вулкана.
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	Лавы, лава.
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка - есть одноименный тип горных пород)?	Магма.

2. Существует пять типов этих геологических образований. В схеме ниже представлены описания этих типов. Вам предстоит вписать их названия во вторую строку таблицы 3. Будьте внимательны! В описаниях типов этого геологического образования могут присутствовать прямые подсказки на название типа!

Таблица 3

Типы геологического образования

Образуются в результате многократных выбросов жидкой лавы. Эта форма характерна для вулканов, извергающих лаву низкой вязкости: она длительное время вытекает как из центрального жерла, так и из боковых кратеров вулкана. Лава равномерно растекается на многие километры; постепенно из этих наслоений формируется	При извержении таких вулканов крупные фрагменты пористых шлаков нагромождаются вокруг кратера слоями в форме конуса, а мелкие фрагменты формируют у подножия покатые склоны; с каждым извержением вулкан становится всё выше. Это самый распространённый тип вулканов на суше. В высоту они не больше нескольких сотен метров. Пример — несколько групп шлаковых конусов появились при	Периодически извергают лаву (вязкую и густую, быстро застывающую) и пирокластическое вещество — смесь горячего газа, пепла и раскалённых камней; в результате отложения на их конусе (остром, с вогнутыми склонами) чередуются. Лава таких вулканов вытекает также из трещин, застывая на склонах в виде ребристых коридоров, которые служат опорой вулкана. Примеры —	Образуются, когда вязкая гранитная лава, поднимаясь из недр вулкана, не может стечь по склонам и застывает вверху, образуя купол. Она закупоривает его жерло, как пробка, которую со временем вышибают накопившиеся под куполом газы. Такой купол формируется сейчас над кратером вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, образовавшегося при извержении	Образования, включающие несколько или все предыдущие типы
---	--	--	--	---

Члены жюри (подписи) _____

широкий «щит» с пологими краями. Пример — вулкан Мауна-Лоа на Гавайях, где лава стекает прямо в океан; его высота от подножия на дне океана составляет примерно десять километров.	последних извержениях вулкана Плоский Толбачик на Камчатке в 1975-76 и в 2012-2013 гг.	Этна, Везувий, Фудзияма.	1980 г.	
Название типа 1 <i>Эризитный</i>	Название типа 2 <i>Котлообразный</i>	Название типа 3	Название типа 4 <i>Экспузивный</i>	Название типа 5

3. Несмотря на всю опасность этого явления, существует и его польза для человека. В чем она заключается? Приведите несколько доводов.

1. Когда лава затвердевает и образует мощные потоки, они служат естественной защитой от землетрясений.
2. Камни вулкана могут использоваться для строительства дорог.
3. Изучив состав лавы, можно обнаружить наличие полезных ископаемых.

4. На рис. 3 изображено распространение еще одного геологического явления, которое сопровождается наше исследуемое явление. Это землетрясение. Как называют геологи территорию и акваторию распространения этих двух явлений?

Напишите ее название Эпицентр.

5. На рисунке 4 изображено явление-«брат» нашему изучаемому явлению. На этой территории до сих пор происходит образование горных систем, которое сопровождается землетрясениями и иногда изучаемым нами явлением.

Как называется эта территория?

Напишите ее название Фон.

Члены жюри (подписи)

А. Герман

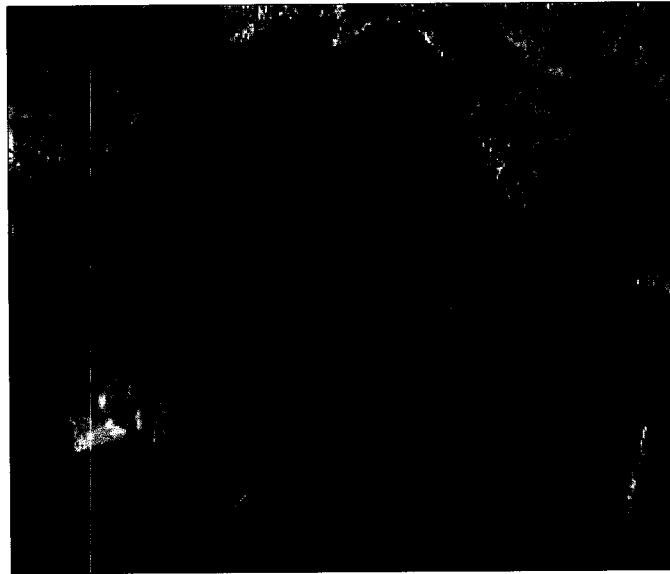


Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

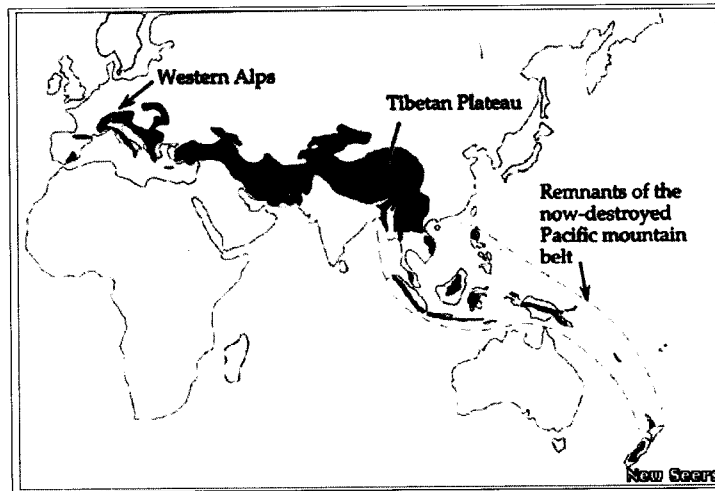


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

6. На каких территориях России наблюдается возникновение изучаемого нами явления? Укажите эти два географических объекта (расположены рядом!).

- 1) Кавказ _____
- 2) Алпы _____

7. Это изучаемое явление находит отражение в культуре многих стран. Про него снято множество фильмов, написаны картины разыми художниками, одна из которых экспонируется в русском музее Санкт-Петербурга. Как называется эта картина, и кто является ее автором?

- 1. Картина: Последний день Помпеи 10
- 2. Автор картины: К. Брюллов 15

(фактически набранное количество баллов)

Максимальное количество баллов – 20.

Задание 4. «Горные ландшафтоведы».

Все мы знаем, что на смену природных поясов планеты в первую очередь влияет соотношение тепла и влаги. От этого зависит тип растительности, тип почв и животный мир.

Члены жюри (подписи) _____

[Handwritten signature]

Вам предстоит вспомнить особенности смены природных поясов на равнинных и горных территориях Земли и ответить на ряд вопросов.

Как называются эти природные или географические пояса, имеющие сходные условия обеспечения теплом и влагой, растительный и почвенный покров, а также животный мир? Напишите название: внутриконтинентальный - континентальный - субтропический.

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли? Напишите название: Вертикальный закон

А как называется смена природных поясов в горах?

Напишите название: высотная поясность - 15

На рисунках 5 и 6 представлены схемы смены природных поясов в различных горных системах нашей планеты.

Определите по рис. 5, к какой горной системе мира принадлежит изображенная схема смены высотных поясов? Ответ запишите здесь: Пиренеи - 15

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: Коршувка. Какова ее высота в метрах? 5500 м.

Проанализируйте рисунок 6. Ответьте на вопросы. К какой горной системе Земли относится схема высотных поясов под номером 1? Ответ: Гималаи - 15

Как называется вершина, обозначенная буквой А на схеме? Попробуйте вспомнить ее три названия.

Ваш ответ: 1) Аннат 15; 2) Ахнамакунта 15; 3) _____

Какова ее высота? Ответ: 8848 м. м.

А теперь вопросы по горной системе 2 на рис. 6. Как Вы думаете, к какой горной системе Земли относится схема смены высотных поясов под цифрой 2? Ответ: Кавказ

Как называется ее высочайшая вершина (Б)? Ответ: Эльбурс. Какова ее высота? Ответ: 5642 м. м.

Какой природный пояс обозначен символами ??? на рис. 6 на обеих вершинах? Ответ: Степь и тундра.

Теперь давайте сформулируем ряд законов смены высотных поясов в горах. Итак. Количество природных поясов в горах зависит от ... (необходимо привести три фактора):

1. высота горы 15
2. температура при подножии горы.
3. качество осадков.

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с _____

И теперь вычислительная задачка. Определите по рис. 6, какая температура будет на вершине горы А в горной системе 1, если у ее подножия температура будет составлять +25°C. Вычисления и объяснение приведите здесь:

на самой вершине - 2°C. т.к. на 1 км вверх +°C понижается на 6°C. а т.к. Аннат в высоту имеет 8848 м а высота 6° это 3,1 км 2,5 + 3 = 2,8

Максимально возможное количество баллов - 20.

Члены жюри (подписи)

Серебряк

(фактически набранное количество баллов)

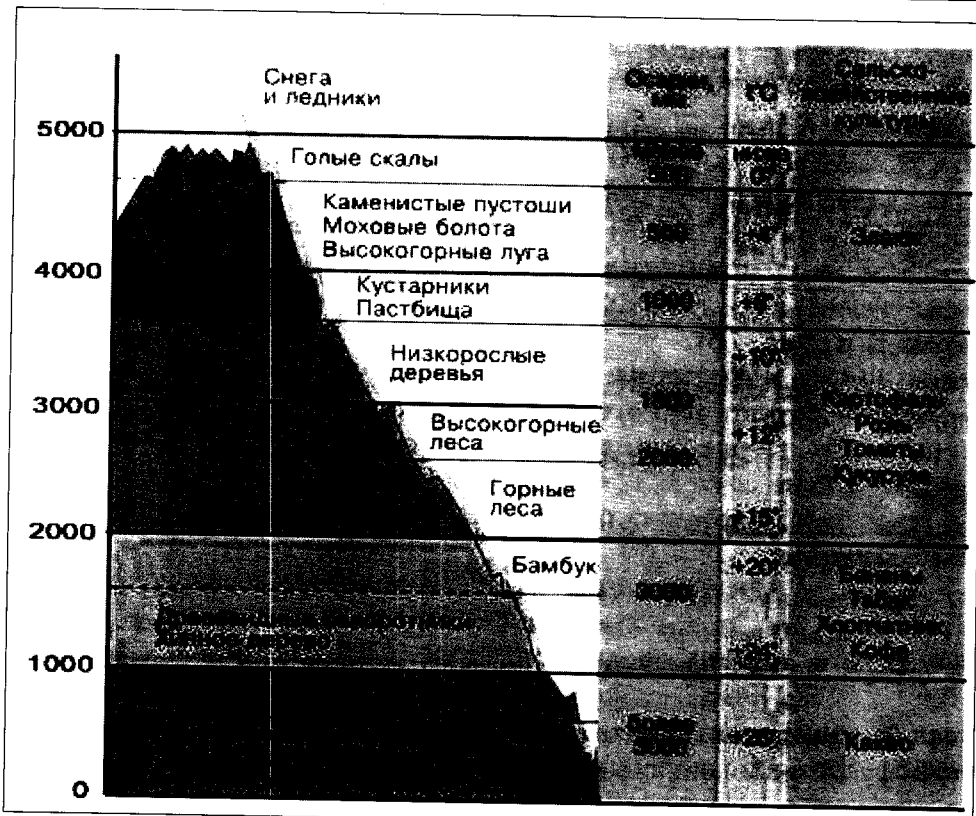


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

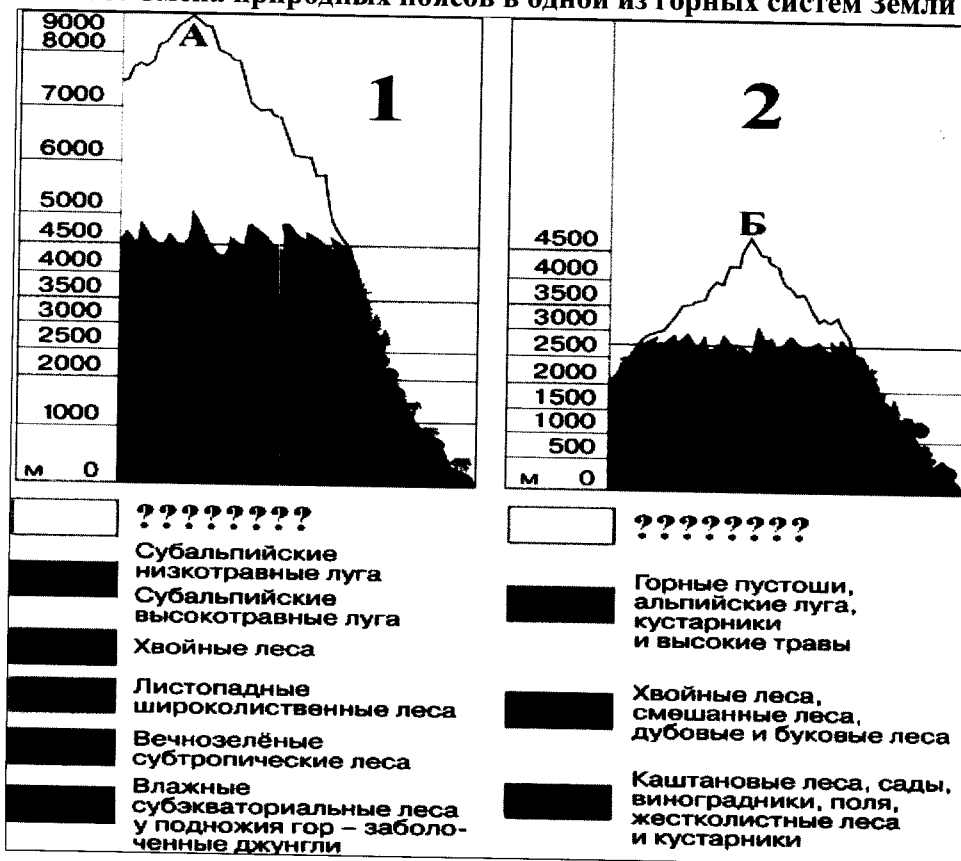


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли

Члены жюри (подписи)

[Handwritten signature]

Код /шифр участника

08 - 06

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Эоловые формы рельефа в основном формируются в России на таких территориях как:

- 1) Кавказские горы; 2) Среднесибирское плоскогорье;
- 3) Прикаспийская низменность и косы Калининградской области;
- 4) сопки Дальнего Востока.

2. Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

- 1) лес – неисчерпаемые; 2) энергия ветра – исчерпаемые возобновимые;
- 3) плодородие почв – исчерпаемые невозобновимые;
- 4) пресная вода – исчерпаемые возобновимые.

3. В каком варианте ответа верно указано соотношение «горная вершина – субъект РФ»:

- 1) Эльбрус – Ставропольский край; 2) Белуха – Респ. Алтай;
- 3) г. Народная – Свердловская область; 4) Ключевская Сопка – Сахалинская обл.

4. Выберите правильное соотношение «столица субъекта РФ – река, на которой она стоит»:

- 1) г. Краснодар – р. Кубань; 2) г. Новосибирск – р. Енисей; 3) г. Челябинск – р. Урал;
- 4) г. Воронеж – р. Волга.

5. Определите вариант ответа, в котором указаны регионы, реки которых имеют половодье в теплый сезон года (летом):

- 1) Калининградская обл., Псковская обл., Новгородская обл.;
- 2) Волгоградская обл., Пензенская обл., Оренбургская обл.;
- 3) Краснодарский край, Респ. Адыгея, Ростовская обл.;
- 4) Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Амурская обл.

6. На территории какого современного региона России находится родина старинного русского промысла хохлома (хохломская роспись):

- 1) Костромская обл.;
- 2) Нижегородская обл.;
- 3) Владимирская обл.;
- 4) Московская обл.

7. Выберите вариант ответа, в котором представлены города с самыми высокими температурами самого холодного месяца в году:

- 1) Владивосток, Южно-Сахалинск, Петропавловск Камчатский;
- 2) Ростов на Дону, Волгоград, Астрахань;
- 3) Улан-Удэ, Барнаул, Горно-Алтайск.
- 4) Сочи, Ялта, Севастополь.

8. В какие регионы России Вы организуете тур, чтобы насладиться красотой пещер:

- 1) Краснодарский край и Респ. Адыгея, Крым, Пермский край;
- 2) Респ. Карелия, Мурманская обл., Респ. Коми;
- 3) Саратовская обл., Оренбургская обл., Пензенская обл.;
- 4) Тульская обл., Орловская обл., Курская обл.

9. Выберите вариант ответа, в котором указана пара регионов России, самыми первыми встречающих Новый год:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия;
- 2) Приморский край, Хабаровский край;
- 3) Камчатский край, Чукотский авт. округ;
- 4) Амурская обл., Забайкальский край.

10. В каком из вариантов ответа правильно указана последовательность геологических эпох в порядке увеличения их возраста (от самого молодого к самому старому):

- 1) четвертичный период – меловой период – протерозойская эра;
- 2) архейская эра – ордовикский период – триасовый период;
- 3) силурийский период – пермский период – юрский период;
- 4) палеогеновый период – неогеновый период – четвертичный период.

11. Выберите правильный вариант ответа, характеризующий величину падения реки (падение – это разница абсолютных высот истока и устья), если известно, что высота ее истока составляет 1590 м и она впадает в Атлантический океан:

- 1) +1590 м;
- 2) -1590 м;
- 3) 3180 м;
- 4) 0 м.

12. Набор таких эндемичных растений и животных как эвкалипты, бутылочное дерево, казуарины, коала, утконос, дикая собака Динго характерен для материка:

- 1) Антарктида;
- 2) Южная Америка;
- 3) Австралия;
- 4) Африка.

13. Для какого климатического пояса характерна такая структура питания рек: подземное – 12%, снеговое – 0%, дождевое – 88%:

- 1) умеренный континентальный;
- 2) умеренный муссонный;
- 3) субтропический;
- 4) тропический.

14. В каком из сочетаний материков будет наибольшая доля территории, занятая современным оледенением:

- 1) Австралия и Африка; 2) Северная Америка с о. Гренландия и Антарктида;
3) Евразия и Южная Америка; 4) Африка и Южная Америка.

15. Такому элементу строения земной коры как древняя платформа в рельефе всегда соответствуют:

- 1) высокие горы; 2) средние горы; 3) равнины, низменности и плоскогорья;
4) только низкие горы.

16. В каком из океанов располагается 80% всех глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км:

- 1) Северном Ледовитом; 2) Индийском; 3) Атлантическом; 4) Тихом.

17. Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

- 1) Апеннинский полуостров – Испания; 2) Пиренейский полуостров – Италия;
3) полуостров Лабрадор – США; 4) полуостров Калифорния – Мексика.

18. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны государства, территории которых омываются водами соответствующие проливы:

- 1) Гибралтарский пролив – Испания и Марокко; 2) Берингов пролив – США и Китай;
3) Баб-эль-Мандебский пролив – Йемен и Кения; 4) Мозамбикский пролив – Мадагаскар и Египет.

19. Укажите вариант ответа, в котором указаны антропогенные формы рельефа:

- 1) барханы и дюны; 2) овраги и балки; 3) дамбы и терриконы; 4) бараньи лбы и булгунняхи.

20. На каком из географических объектов будет фиксироваться самое низкое атмосферное давление:

- 1) плато Путорана; 2) горы Хибин; 3) вулкан Ключевская Сопка; 4) гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	2	11.	2
2.	3	12.	2
3.	3	13.	2
4.	3	14.	2
5.	3	15.	2
6.	3	16.	2
7.	3	17.	2
8.	3	18.	2
9.	3	19.	2
10.	3	20.	2

Член жюри:

(подписи)

(фактически набранное количество баллов)

Код /шифр участника

08 - 06

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет 80 баллов.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Знатоки-картографы».

Вашему вниманию предоставляется фрагмент топографической карты участка местности (рис. 1). Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице 1.

Таблица 1

Бланк ответа на задание 1

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая максимальная обозначенная абсолютная высота фиксируется на фрагменте топографической карты?	342,2 м 16
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. Река Сиверка 2. Болото 3. Пруд Диккий 4. Болото 5. Колодец 25
3.	В каком направлении протекает река Сиверка на участке, обозначенном цифрой 1?	В северо-восточном направлении 16
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	Больница, школа, магазин, станция связи АТС, МФУ 15
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	Обрыв
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	Это высота обрыва. 1
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	Куст.
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонтали на карте?	Через каждые 5 метров. 2

Члены жюри (подписи)

Перин

№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Сиверка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	Да, так как ширина реки Сиверка составляет 1,2 м. 2
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	Природная зона: <u>лесостепь</u> 45 Обоснование: Я считаю, что на карте изображена зона лесостепей, так как на данной местности находится значительное количество оврагов, а также данной местности характерно наличие лесов.
11.	Разъедутся ли два транспортных средства, шириной по 3,7 м каждое, на шоссе, обозначенном 8(12)Б? Свой ответ объясните.	Да, так как ширина двух транспортных средств - 7,4 м, а ширина шоссе - 8 м. 2

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически набранное количество баллов)

Члены жюри (подписи)

В. Сергеев

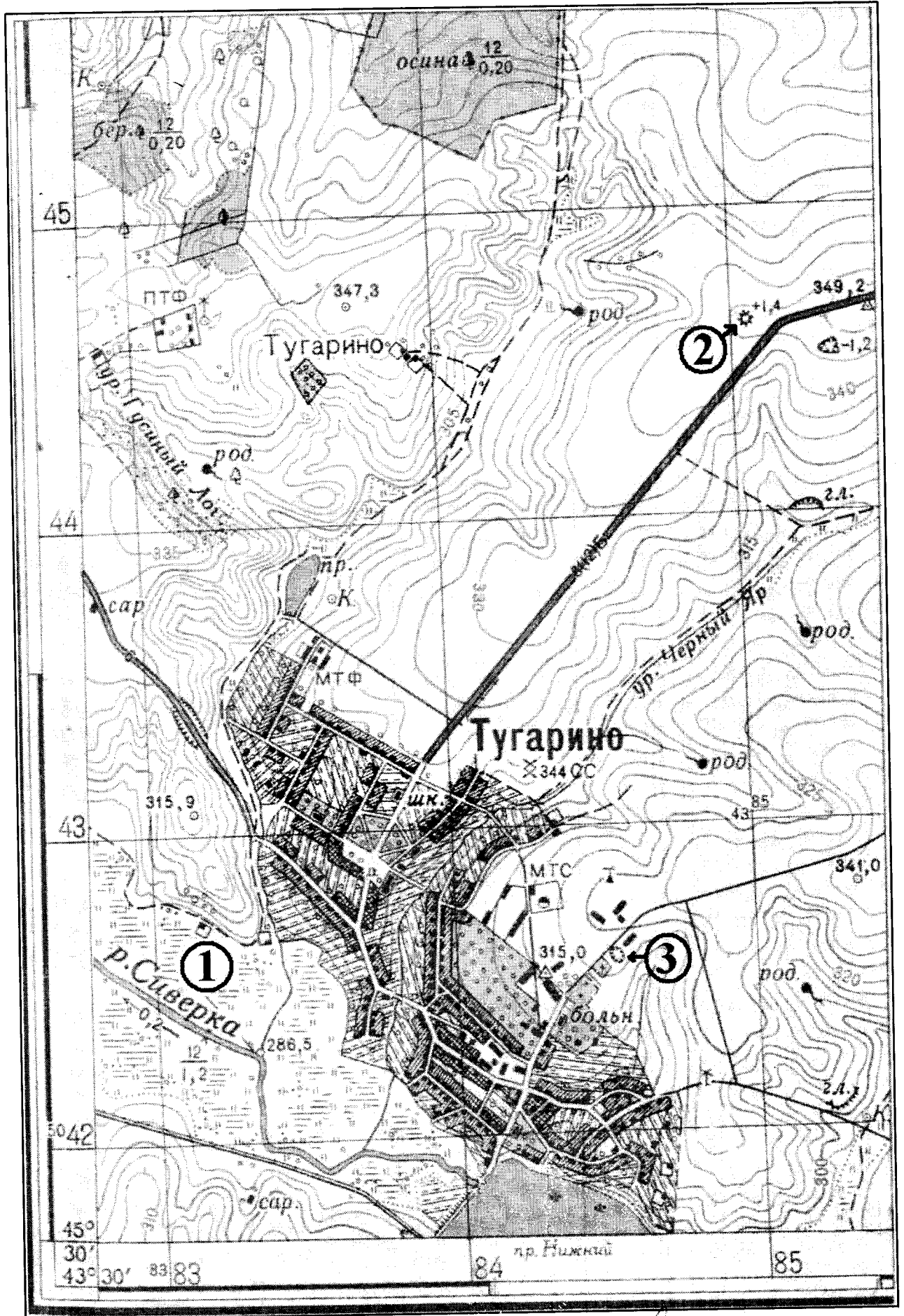


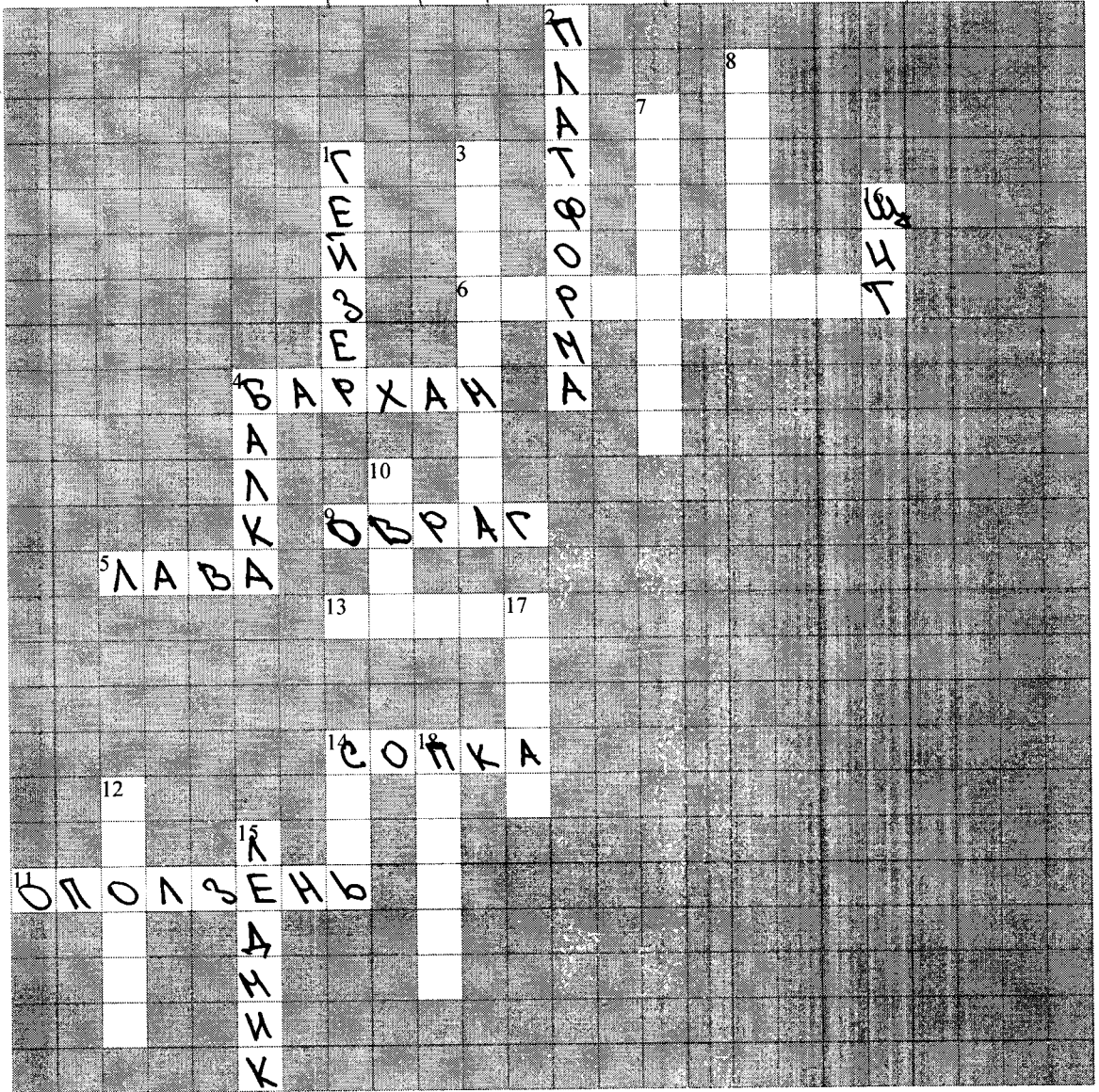
Рис. 1. Фрагмент топографической карты участка местности

Члены жюри (подписи)

Задание 2. «Географическая разминка».

Отгадайте географический кроссворд. Обратите внимание, что задания под одинаковыми номерами могут быть как по вертикали, так и по горизонтали.

$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=10$



По горизонтали:

4. Положительная эоловая форма рельефа; подвижное скопление сыпучего песка, навеянное ветром и слабо закреплённое (либо не закреплённое) растительностью. 5. Излившаяся на поверхность земли магма. 6. Вытаивание подземного льда или оттаивание мерзлого грунта, приводящее к просадке верхних слоев грунта. 9. Активно растущая эрозийная форма рельефа, имеющая вид глубокой, узкой, вытянутой рывтины с крутыми склонами, не покрытыми растительностью. 11. Перемещение земляных масс по склону под действием силы тяжести, связанное во многих случаях с деятельностью поверхностных и подземных вод. 13. Плоская возвышенная равнина с ровной или слабо расчлененной волнистой поверхностью, отделенная четкими уступами от соседних, более низких равнинных пространств. 14. Название холмов и невысоких гор с округлой вершиной на Дальнем Востоке, в Забайкалье и Казахстане. На Камчатке и Курилах этим названием обозначают вулканы.

Члены жюри (подписи)

По вертикали:

1. Подземный источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на поверхность. 2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры. 3. Раздел геологии, изучающий движение земной коры, формы залегания горных пород и историю их развития. 4. Эрозионная сухая или с временным водотоком ложбина, с пологими стенами, покрытыми растительностью, прекратившая свое развитие. 7. Геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине от поверхности Земли магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород. 8. Обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником. Состоит из смеси песка и глины, с многочисленными включениями валунов и гальки. 10. Вытянутая возвышенность с пологими склонами, с плоской или слегка выпуклой вершиной, имеющая относительную высоту до 200 м. 12. Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками. 14. Кратковременный водный поток с очень высоким содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами. 15. Движущаяся многолетняя толща льда, возникающая на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков. 16. Участок древней платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность. 17. Внезапный отрыв от склона масс горных пород и быстрое перемещение их вниз с вращением, опрокидыванием и дроблением. 18. Обширная полость в толщине земной коры, частично заполненная водой, известковым туфом или обломочным материалом, принесенным в нее атмосферными водами.

Максимальное количество баллов – 20

(фактически
набранное
количество баллов)

Задание 3. «Эксперты-геологи».

На рисунке 2 представлено достаточно опасное природное геологическое явление. Вам необходимо изучить рисунок и ответить на ряд вопросов об этом явлении и связанных с ним процессах. Часть результата своего исследования следует разместить в предоставленной ниже таблице 2.

**Рис. 2. Опасное природное явление**

Члены жюри (подписи) _____

1.

Таблица 2

№	Вопрос	Ваш ответ
1.	Как называется явление, представленное на рис. 2?	Извержение вулкана.
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	Вулкан.
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	Это называется лава, а в вулкане вулканический.
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка – есть одноименный тип горных пород)?	Магма

2. Существует пять типов этих геологических образований. В схеме ниже представлены описания этих типов. Вам предстоит вписать их названия во вторую строку таблицы 3. Будьте внимательны! В описаниях типов этого геологического образования могут присутствовать прямые подсказки на название типа!

Таблица 3

Типы геологического образования

Образуются в результате многократных выбросов жидкой лавы. Эта форма характерна для вулканов, извергающих лаву низкой вязкости: она длительное время вытекает как из центрального жерла, так и из боковых кратеров вулкана. Лава равномерно растекается на многие километры; постепенно из этих наслоений формируется	При извержении таких вулканов крупные фрагменты пористых шлаков нагромождаются вокруг кратера слоями в форме конуса, а мелкие фрагменты формируют у подножия покатые склоны; с каждым извержением вулкан становится всё выше. Это самый распространённый тип вулканов на суше. В высоту они не больше нескольких сотен метров. Пример — несколько групп шлаковых конусов появились при	Периодически извергают лаву (вязкую и густую, быстро застывающую) и пирокластическое вещество — смесь горячего газа, пепла и раскалённых камней; в результате отложения на их конусе (остром, с вогнутыми склонами) чередуются. Лава таких вулканов вытекает также из трещин, застывая на склонах в виде ребристых коридоров, которые служат опорой вулкана. Примеры —	Образуются, когда вязкая гранитная лава, поднимаясь из недр вулкана, не может стечь по склонам и застывает вверху, образуя купол. Она закупоривает его жерло, как пробка, которую со временем вышибают накопившиеся под куполом газы. Такой купол формируется сейчас над кратером вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, образовавшегося при извержении	Образования, включающие несколько или все предыдущие типы
---	--	--	--	---

Члены жюри (подписи)

Игорь

широкий «щит» с пологими краями. Пример — вулкан Мауна-Лоа на Гавайях, где лава стекает прямо в океан; его высота от подножия на дне океана составляет примерно десять километров.	последних извержениях вулкана Плоский Толбачик на Камчатке в 1975-76 и в 2012-2013 гг.	Этна, Везувий, Фудзияма.	1980 г.	
Название типа 1	Название типа 2 Меридиональ ная	Название типа 3 Меридиональ ная	Название типа 4	Название типа 5

3. Несмотря на всю опасность этого явления, существует и его польза для человека. В чем она заключается? Приведите несколько доводов.

- 1.
- 2.
- 3.

4. На рис. 3 изображено распространение еще одного геологического явления, которое сопровождает наше исследуемое явление. Это землетрясение. Как называют геологи территорию и акваторию распространения этих двух явлений?

Напишите ее название Центр и эпицентр 0

5. На рисунке 4 изображено явление-«брат» нашему изучаемому явлению. На этой территории до сих пор происходит образование горных систем, которое сопровождается землетрясениями и иногда изучаемым нами явлением.

Как называется эта территория?

Напишите ее название _____ 0

Члены жюри (подписи)

В. Репин

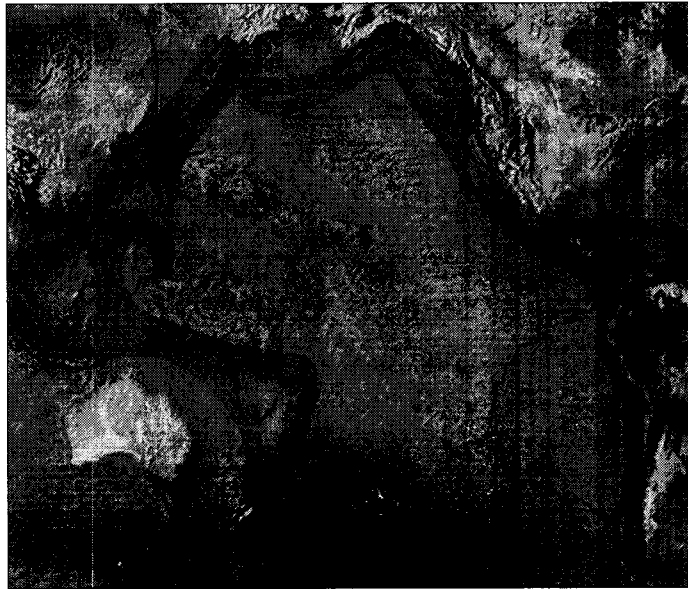


Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

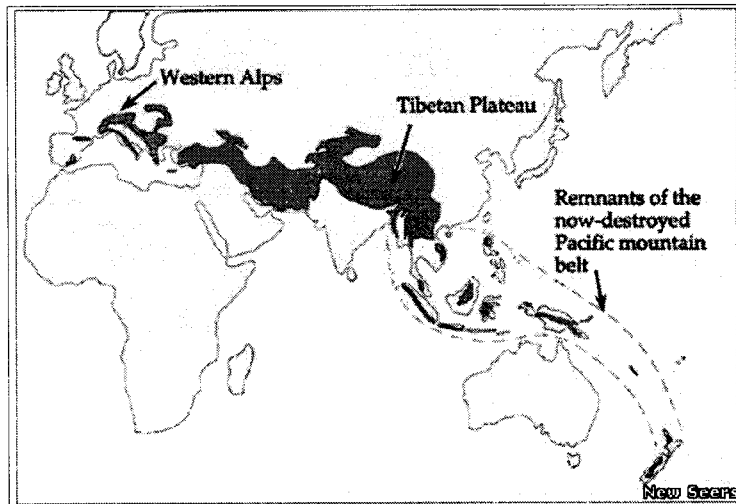


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

6. На каких территориях России наблюдается возникновение изучаемого нами явления? Укажите эти два географических объекта (расположены рядом!).

- 1) на Кавказе 10
- 2) на Дальнем Востоке

7. Это изучаемое явление находит отражение в культуре многих стран. Про него снято множество фильмов, написаны картины разыми художниками, одна из которых экспонируется в русском музее Санкт-Петербурга. Как называется эта картина, и кто является ее автором?

1. Картина: _____
2. Автор картины: _____

(фактически набранное количество баллов)

Максимальное количество баллов – 20.

Задание 4. «Горные ландшафтоведы».

Все мы знаем, что на смену природных поясов планеты в первую очередь влияет соотношение тепла и влаги. От этого зависит тип растительности, тип почв и животный мир.

Члены жюри (подписи) _____

Вам предстоит вспомнить особенности смены природных поясов на равнинных и горных территориях Земли и ответить на ряд вопросов.

Как называются эти природные или географические пояса, имеющие сходные условия обеспечения теплом и влагой, растительный и почвенный покров, а также животный мир? Напишите название: _____.

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли? Напишите название: _____.

А как называется смена природных поясов в горах?

Напишите название: _____.

На рисунках 5 и 6 представлены схемы смены природных поясов в различных горных системах нашей планеты.

Определите по рис. 5, к какой горной системе мира принадлежит изображенная схема смены высотных поясов? Ответ запишите здесь: 2. Альпы - Швейцария.

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: _____ . Какова ее высота в метрах? _____ м.

Проанализируйте рисунок 6. Ответьте на вопросы. К какой горной системе Земли относится схема высотных поясов под номером 1? Ответ: Анды.

Как называется вершина, обозначенная буквой А на схеме? Попытайтесь вспомнить ее три названия.

Ваш ответ: 1) Пик; 2) _____ 3) _____.

Какова ее высота? Ответ: 9000 м.

А теперь вопросы по горной системе 2 на рис. 6. Как Вы думаете, к какой горной системе Земли относится схема смены высотных поясов под цифрой 2? Ответ: Альпы.

Как называется ее высочайшая вершина (Б)? Ответ: _____ . Какова ее высота? Ответ: 4500 м.

Какой природный пояс обозначен символами ??? на рис. 6 на обеих вершинах? Ответ: Снег и ледники.

Теперь давайте сформулируем ряд законов смены высотных поясов в горах. Итак.

Количество природных поясов в горах зависит от ... (необходимо привести три фактора):

1. Высота.

2. Направление.

3. Температура воздуха.

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с _____

наименьшей гор.

И теперь вычислительная задачка. Определите по рис. 6, какая температура будет на вершине горы А в горной системе 1, если у ее подножия температура будет составлять +25°C. Вычисления и объяснение приведите здесь:

$$1 \text{ м} = -6^{\circ}\text{C}$$

$$2000 : 6 = 333,33$$

$$25 - 333,33 \cdot 6 = -1750^{\circ}\text{C}$$

Максимально возможное количество баллов – 20.

Члены жюри (подписи) _____

(фактически набранное количество баллов)

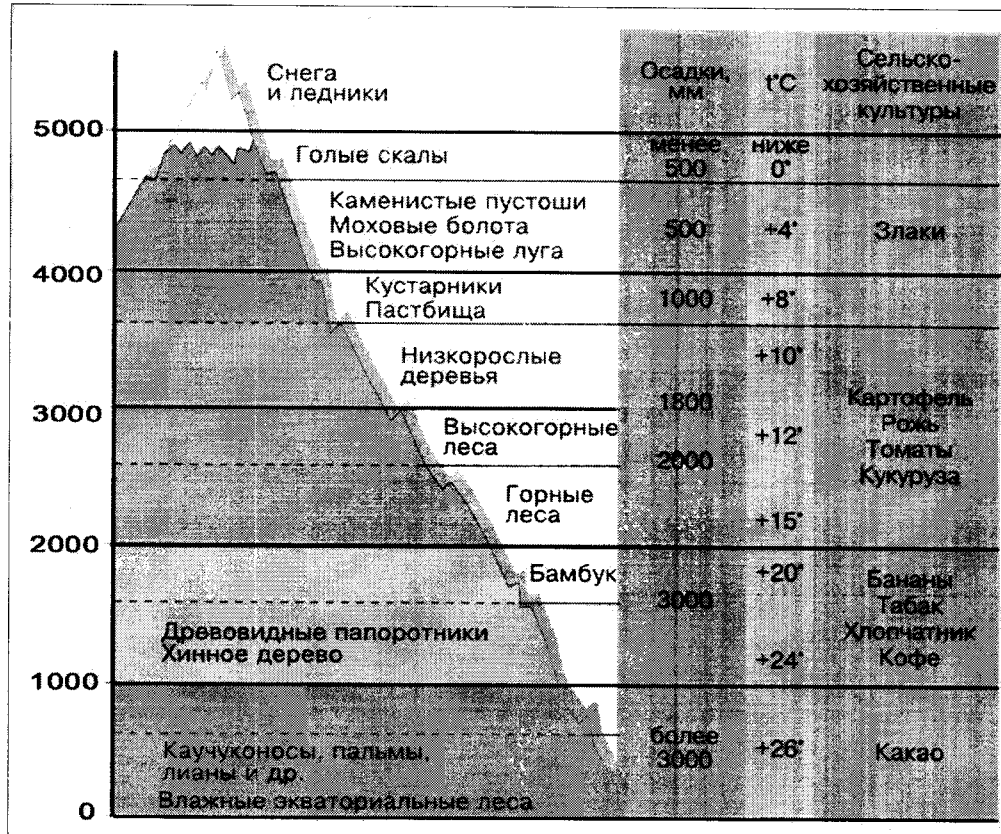


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

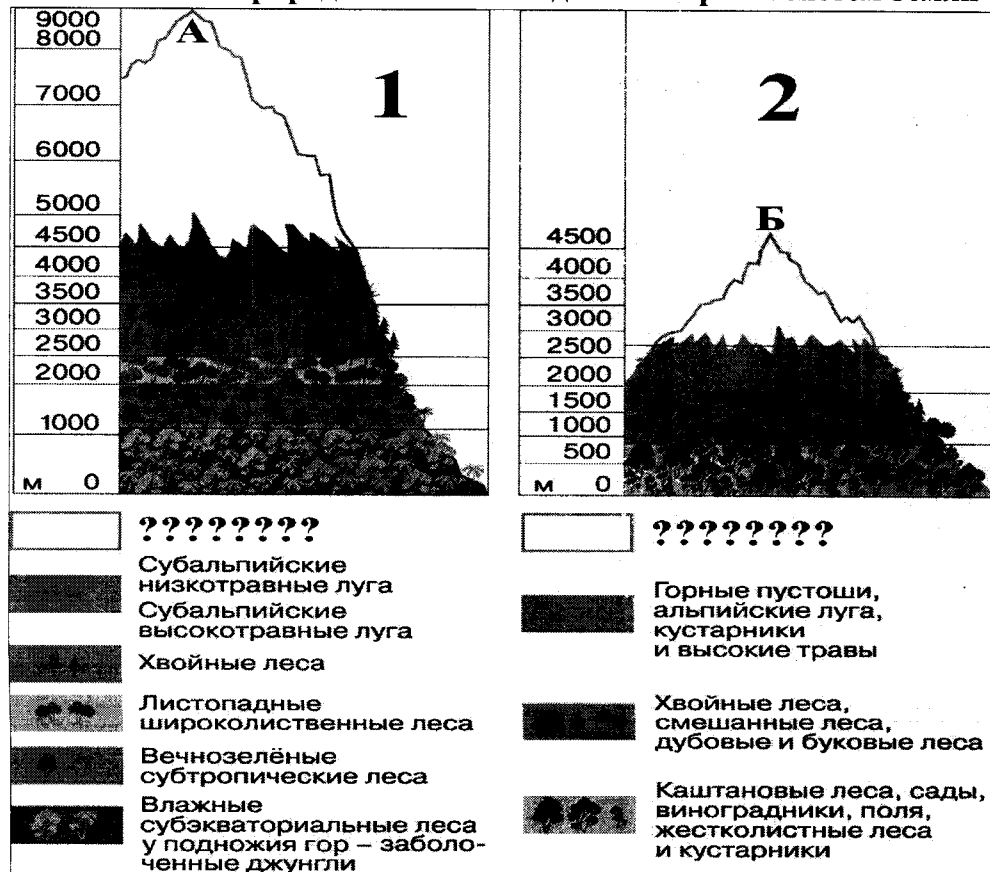


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли

Члены жюри (подписи)

Челю

Код /шифр участника

08 - 04

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Эоловые формы рельефа в основном формируются в России на таких территориях как:

- 1) Кавказские горы; 2) Среднесибирское плоскогорье;
- 3) Прикаспийская низменность и косы Калининградской области;
- 4) сопки Дальнего Востока.

2. Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

- 1) лес – неисчерпаемые; 2) энергия ветра – исчерпаемые возобновимые;
- 3) плодородие почв – исчерпаемые невозобновимые;
- 4) пресная вода – исчерпаемые возобновимые.

3. В каком варианте ответа верно указано соотношение «горная вершина – субъект РФ»:

- 1) Эльбрус – Ставропольский край; 2) Белуха – Респ. Алтай;
- 3) г. Народная – Свердловская область; 4) Ключевская Сопка – Сахалинская обл.

4. Выберите правильное соотношение «столица субъекта РФ – река, на которой она стоит»:

- 1) г. Краснодар – р. Кубань; 2) г. Новосибирск – р. Енисей; 3) г. Челябинск – р. Урал;
- 4) г. Воронеж – р. Волга.

5. Определите вариант ответа, в котором указаны регионы, реки которых имеют половодье в теплый сезон года (летом):

- 1) Калининградская обл., Псковская обл., Новгородская обл.;
- ② Волгоградская обл., Пензенская обл., Оренбургская обл.;
- 3) Краснодарский край, Респ. Адыгея, Ростовская обл.;
- 4) Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Амурская обл.

6. На территории какого современного региона России находится родина старинного русского промысла хохлома (хохломская роспись):

- ① Костромская обл.;
- 2) Нижегородская обл.;
- 3) Владимирская обл.;
- 4) Московская обл.

7. Выберите вариант ответа, в котором представлены города с самыми высокими температурами самого холодного месяца в году:

- 1) Владивосток, Южно-Сахалинск, Петропавловск Камчатский;
- 2) Ростов на Дону, Волгоград, Астрахань;
- 3) Улан-Удэ, Барнаул, Горно-Алтайск.
- ④ Сочи, Ялта, Севастополь.

8. В какие регионы России Вы организуете тур, чтобы насладиться красотой пещер:

- ① Краснодарский край и Респ. Адыгея, Крым, Пермский край;
- 2) Респ. Карелия, Мурманская обл., Респ. Коми;
- 3) Саратовская обл., Оренбургская обл., Пензенская обл.;
- 4) Тульская обл., Орловская обл., Курская обл.

9. Выберите вариант ответа, в котором указана пара регионов России, самыми первыми встречающих Новый год:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия;
- 2) Приморский край, Хабаровский край;
- ③ Камчатский край, Чукотский авт. округ;
- 4) Амурская обл., Забайкальский край.

10. В каком из вариантов ответа правильно указана последовательность геологических эпох в порядке увеличения их возраста (от самого молодого к самому старому):

- 1) четвертичный период – меловой период – протерозойская эра;
- ② архейская эра – ордовикский период – триасовый период;
- 3) силурийский период – пермский период – юрский период;
- 4) палеогеновый период – неогеновый период – четвертичный период.

11. Выберите правильный вариант ответа, характеризующий величину падения реки (падение – это разница абсолютных высот истока и устья), если известно, что высота ее истока составляет 1590 м и она впадает в Атлантический океан:

- ① +1590 м;
- 2) –1590 м;
- 3) 3180 м;
- 4) 0 м.

12. Набор таких эндемичных растений и животных как эвкалипты, бутылочное дерево, казуарины, коала, утконос, дикая собака Динго характерен для материка:

- 1) Антарктида;
- 2) Южная Америка;
- 3) Австралия;
- ④ Африка.

13. Для какого климатического пояса характерна такая структура питания рек: подземное – 12%, снеговое – 0%, дождевое – 88%:

- ① умеренный континентальный;
- 2) умеренный муссонный;
- 3) субтропический;
- 4) тропический.

14. В каком из сочетаний материков будет наибольшая доля территории, занятая современным оледенением:

- 1) Австралия и Африка; ② Северная Америка с о. Гренландия и Антарктида;
3) Евразия и Южная Америка; 4) Африка и Южная Америка.

15. Такому элементу строения земной коры как древняя платформа в рельефе всегда соответствуют:

- 1) высокие горы; 2) средние горы; ③ равнины, низменности и плоскогорья;
4) только низкие горы.

16. В каком из океанов располагается 80% всех глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км:

- 1) Северном Ледовитом; 2) Индийском; 3) Атлантическом; ④ Тихом.

17. Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

- 1) Апеннинский полуостров – Испания; ② Пиренейский полуостров – Италия;
3) полуостров Лабрадор – США; 4) полуостров Калифорния – Мексика.

18. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны государства, территории которых омываются водами соответствующие проливы:

- 1) Гибралтарский пролив – Испания и Марокко; 2) Берингов пролив – США и Китай;
③ Баб-эль-Мандебский пролив – Йемен и Кения; 4) Мозамбикский пролив – Мадагаскар и Египет.

19. Укажите вариант ответа, в котором указаны антропогенные формы рельефа:

- ① барханы и дюны; 2) овраги и балки; 3) дамбы и терриконы; 4) бараньи лбы и булгунняхи.

20. На каком из географических объектов будет фиксироваться самое низкое атмосферное давление:

- 1) плато Путорана; 2) горы Хибинны; 3) вулкан Ключевская Сопка; ④ гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	4 —	11.	4 (1) ✓
2.	4 ✓	12.	4 —
3.	2 ✓	13.	1 —
4.	1 ✓	14.	2 ✓
5.	2 —	15.	3 ✓
6.	4 (1) —	16.	4 ✓
7.	4 ✓	17.	2 —
8.	1 ✓	18.	3 —
9.	3 ✓	19.	1 —
10.	2 —	20.	4 ✓

Член жюри: _____
(подписи)

(фактически набранное количество баллов)

Код /шифр участника

08-04

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет 80 баллов.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Знатоки-картографы».

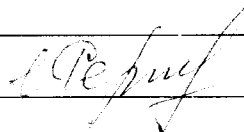
Вашему вниманию предоставляется фрагмент топографической карты участка местности (рис. 1). Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице 1.

Таблица 1

Бланк ответа на задание 1

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая максимальная обозначенная абсолютная высота фиксируется на фрагменте топографической карты?	349,2 м
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. <u>река</u> 2. <u>пруд</u> 3. <u>родник</u> 4. <u>колодец</u> 5. <u>ручей</u>
3.	В каком направлении протекает река Сиверка на участке, обозначенном цифрой 1?	СЗ ↔ ЮВ
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	больница школа салон
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	букар или камни
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	высота
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	карьер
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонтالي на карте?	5 м.

Члены жюри (подписи)



№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Сиверка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	Нет, т.к. она глубже
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	Природная зона: Умеренная (Калининградская область) Обоснование: Изображена осиновая и берёзовая растительность, Есть родники и ручьи.
11.	Разъедутся ли два транспортных средства, шириной по 3,7 м каждое, на шоссе, обозначенном 8(12)Б? Свой ответ объясните.	Нет, т.к. это (шоссе) уже на карте.

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически набранное количество баллов)

Члены жюри (подписи) _____

И. Терюк

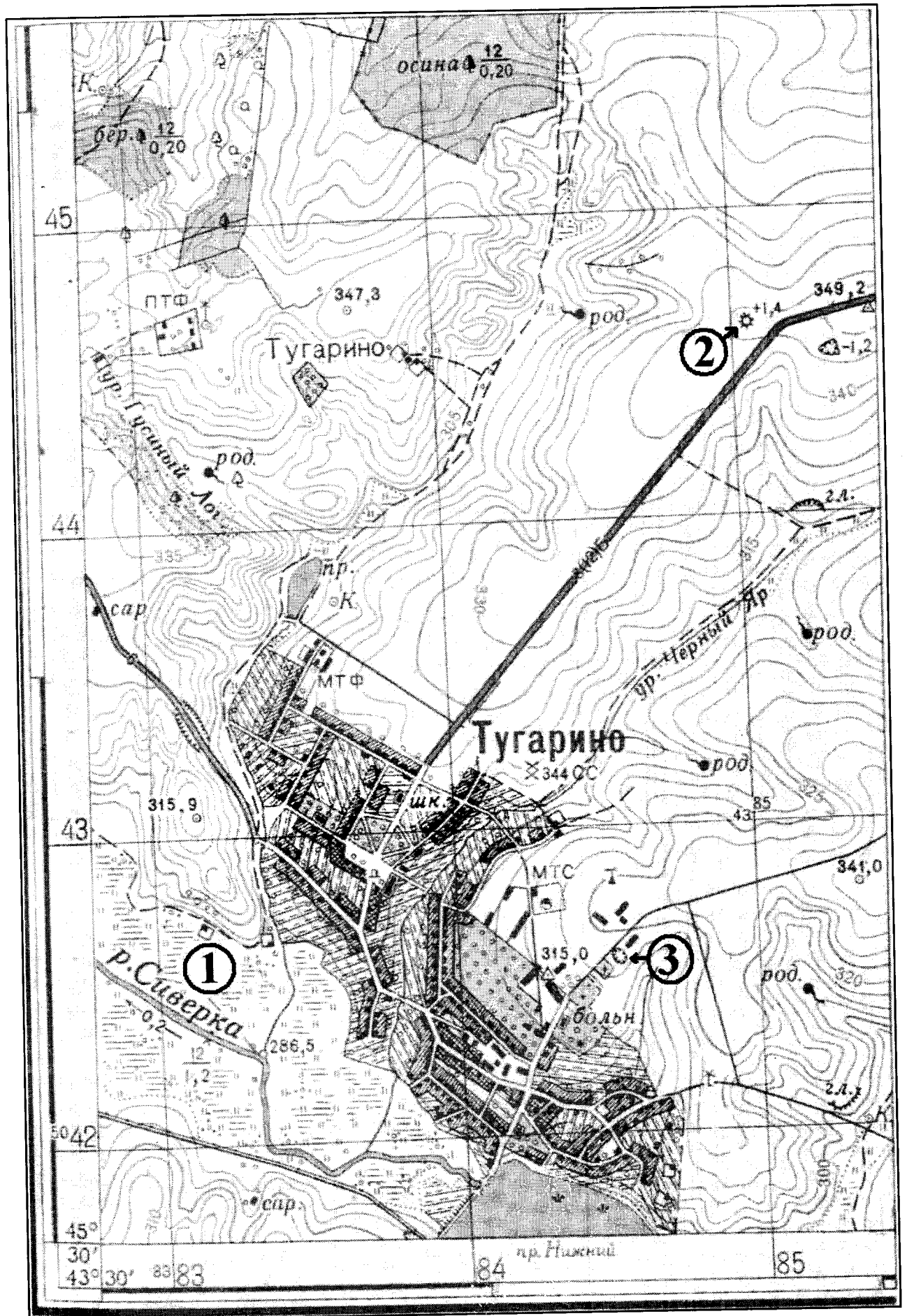


Рис. 1. Фрагмент топографической карты участка местности

Члены жюри (подписи)

Сергей

По вертикали:

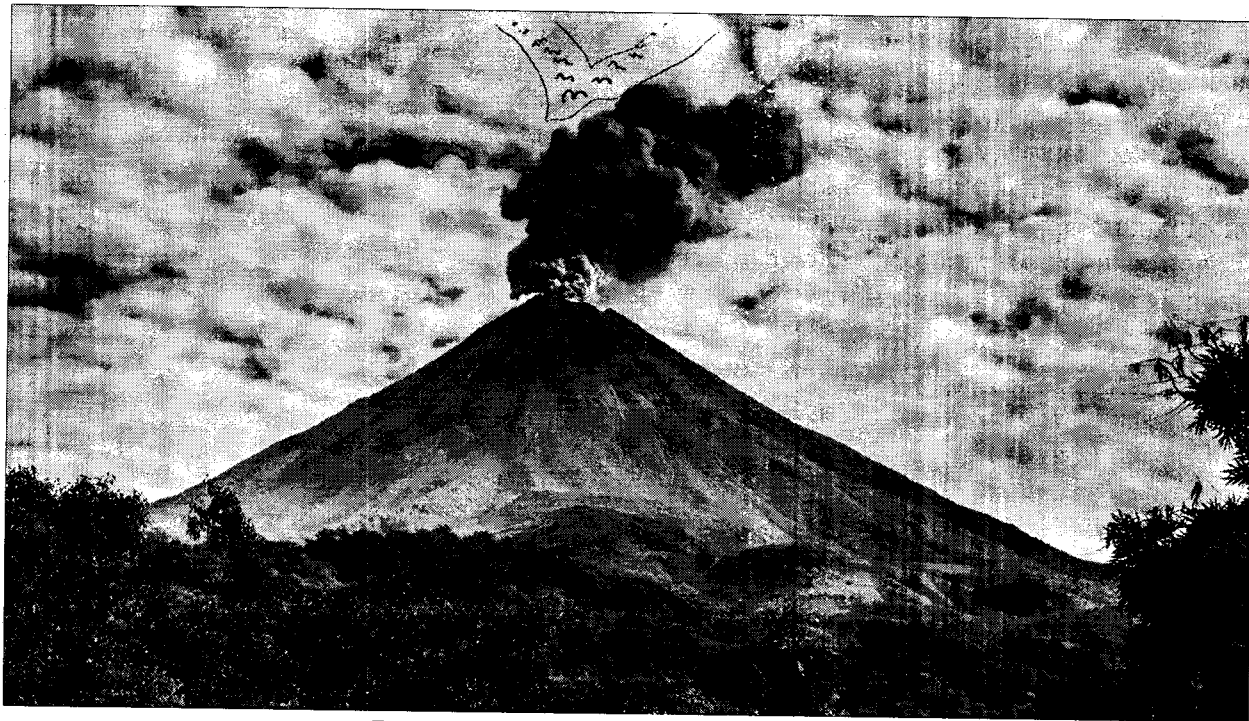
1. Подземный источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на поверхность. 2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры. 3. Раздел геологии, изучающий движение земной коры, формы залегания горных пород и историю их развития. 4. Эрозионная сухая или с временным водотоком ложбина, с пологими стонами, покрытыми растительностью, прекратившая свое развитие. 7. Геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине от поверхности Земли магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород. 8. Обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником. Состоит из смеси песка и глины, с многочисленными включениями валунов и гальки. 10. Вытянутая возвышенность с пологими склонами, с плоской или слегка выпуклой вершиной, имеющая относительную высоту до 200 м. 12. Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками. 14. Кратковременный водный поток с очень высоким содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами. 15. Движущаяся многолетняя толща льда, возникающая на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков. 16. Участок древней платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность. 17. Внезапный отрыв от склона масс горных пород и быстрое перемещение их вниз с вращением, опрокидыванием и дроблением. 18. Обширная полость в толщине земной коры, частично заполненная водой, известковым туфом или обломочным материалом, принесенным в нее атмосферными водами.

Максимальное количество баллов – 20

(фактически
набранное
количество баллов)

Задание 3. «Эксперты-геологи».

На рисунке 2 представлено достаточно опасное природное геологическое явление. Вам необходимо изучить рисунок и ответить на ряд вопросов об этом явлении и связанных с ним процессах. Часть результата своего исследования следует разместить в предоставленной ниже таблице 2.

**Рис. 2. Опасное природное явление**

Члены жюри (подписи) _____

1.

Таблица 2

№	Вопрос	Ваш ответ
1.	Как называется явление, представленное на рис. 2?	Извержение вулкана
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	Сопка
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	ЭПОХА
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	ЛАВА
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка – есть одноименный тип горных пород)?	МАГМА

2. Существует пять типов этих геологических образований. В схеме ниже представлены описания этих типов. Вам предстоит вписать их названия во вторую строку таблицы 3. Будьте внимательны! В описаниях типов этого геологического образования могут присутствовать прямые подсказки на название типа!

Таблица 3

Типы геологического образования

Образуются в результате многократных выбросов жидкой лавы. Эта форма характерна для вулканов, извергающих лаву низкой вязкости: она длительное время вытекает как из центрального жерла, так и из боковых кратеров вулкана. Лава равномерно растекается на многие километры; постепенно из этих наслоений формируется	При извержении таких вулканов крупные фрагменты пористых шлаков нагромождаются вокруг кратера слоями в форме конуса, а мелкие фрагменты формируют у подножия покатые склоны; с каждым извержением вулкан становится всё выше. Это самый распространённый тип вулканов на суше. В высоту они не больше нескольких сотен метров. Пример — несколько групп шлаковых конусов появились при	Периодически извергают лаву (вязкую и густую, быстро застывающую) и пирокластическое вещество — смесь горячего газа, пепла и раскалённых камней; в результате отложения на их конусе (остром, с вогнутыми склонами) чередуются . Лава таких вулканов вытекает также из трещин, застывая на склонах в виде ребристых коридоров, которые служат опорой вулкана. Примеры —	Образуются, когда вязкая гранитная лава, поднимаясь из недр вулкана, не может стечь по склонам и застывает вверху, образуя купол. Она закупоривает его жерло, как пробка, которую со временем вышибают накопившиеся под куполом газы. Такой купол формируется сейчас над кратером вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, образовавшегося при извержении	Образования, включающие несколько или все предыдущие типы
---	--	---	--	---

Члены жюри (подписи)

С. С. С.

<p>широкий «щит» с пологими краями. Пример — вулкан Мауна-Лоа на Гавайях, где лава стекает прямо в океан; его высота от подножия на дне океана составляет примерно десять километров.</p>	<p>последних извержениях вулкана Плоский Толбачик на Камчатке в 1975-76 и в 2012-2013 гг.</p>	<p>Этна, Везувий, Фудзияма.</p>	<p>1980 г.</p>	
<p>Название типа 1</p>	<p>Название типа 2 Сопка</p>	<p>Название типа 3 Вулкан</p>	<p>Название типа 4</p>	<p>Название типа 5</p>

3. Несмотря на всю опасность этого явления, существует и его польза для человека. В чем она заключается? Приведите несколько доводов.

1. Образование полезных ископаемых — 1 б
2. Образование горных пород —
3. Обр. природного газа —

4. На рис. 3 изображено распространение еще одного геологического явления, которое сопровождает наше исследуемое явление. Это землетрясение. Как называют геологи территорию и акваторию распространения этих двух явлений?

Напишите ее название ~~эта~~ подвижная зона — 0

5. На рисунке 4 изображено явление-«брат» нашему изучаемому явлению. На этой территории до сих пор происходит образование горных систем, которое сопровождается землетрясениями и иногда изучаемым нами явлением.

Как называется эта территория?

Напишите ее название тектоническая зона — 0

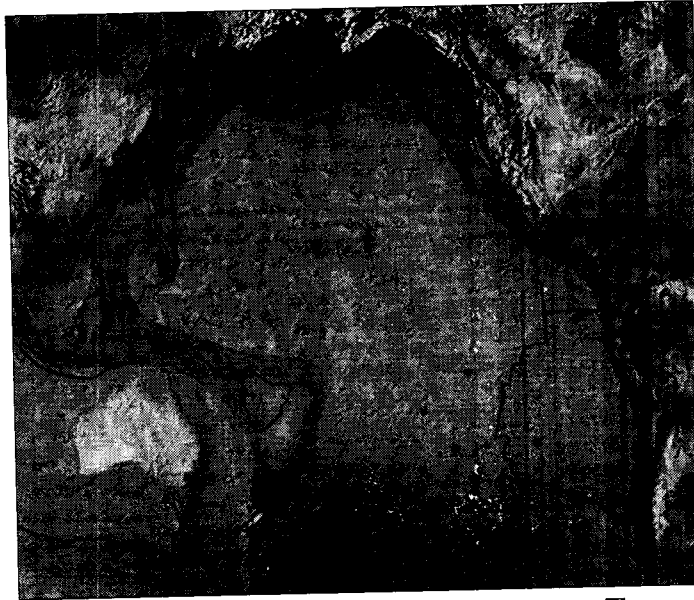


Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

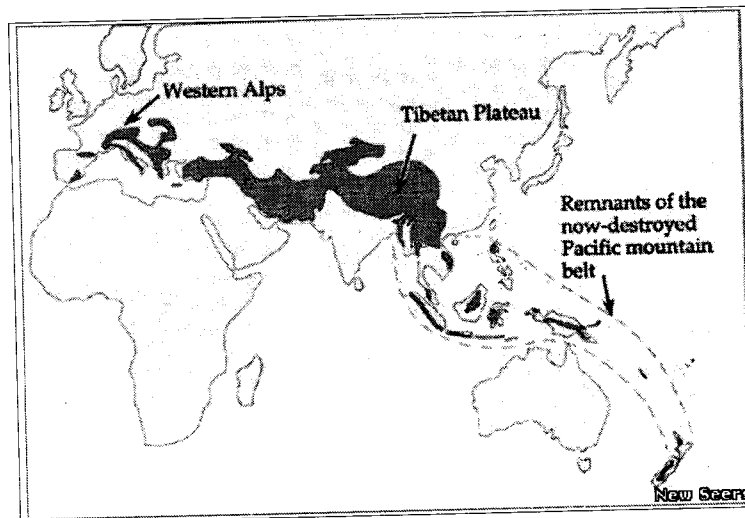


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

6. На каких территориях России наблюдается возникновение изучаемого нами явления? Укажите эти два географических объекта (расположены рядом!).

- 1) Кавказ _____ : 05
 2) Альпы _____ :

7. Это изучаемое явление находит отражение в культуре многих стран. Про него снято множество фильмов, написаны картины разыми художниками, одна из которых экспонируется в русском музее Санкт-Петербурга. Как называется эта картина, и кто является ее автором?

1. Картина: «Последний день Помпеи» _____ : 10
 2. Автор картины: Леонардо да Винчи _____ :

(фактически
набранные
количество баллов)

Максимальное количество баллов – 20.

Задание 4. «Горные ландшафтоведы».

Все мы знаем, что на смену природных поясов планеты в первую очередь влияет соотношение тепла и влаги. От этого зависит тип растительности, тип почв и животный мир.

Члены жюри (подписи) _____

(Handwritten signature)

Вам предстоит вспомнить особенности смены природных поясов на равнинных и горных территориях Земли и ответить на ряд вопросов.

Как называются эти природные или географические пояса, имеющие сходные условия обеспечения теплом и влагой, растительный и почвенный покров, а также животный мир?

Напишите название: природные зоны - 15

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли? Напишите название: равнинная широтность

А как называется смена природных поясов в горах?

Напишите название: высотная поясность 15

На рисунках 5 и 6 представлены схемы смены природных поясов в различных горных системах нашей планеты.

Определите по рис. 5, к какой горной системе мира принадлежит изображенная схема смены высотных поясов? Ответ запишите здесь: Кавказ

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: Эльбрус. Какова ее высота в метрах? 5642 м.

Проанализируйте рисунок 6. Ответьте на вопросы. К какой горной системе Земли относится схема высотных поясов под номером 1? Ответ: _____

Как называется вершина, обозначенная буквой А на схеме? Попытайтесь вспомнить ее три названия.

Ваш ответ: 1) вершина; 2) верх 3) вертушка. Какова ее высота? Ответ: 8864 м.

А теперь вопросы по горной системе 2 на рис. 6. Как Вы думаете, к какой горной системе Земли относится схема смены высотных поясов под цифрой 2? Ответ: _____

Как называется ее высочайшая вершина (Б)? Ответ: _____. Какова ее высота? Ответ: _____ м.

Какой природный пояс обозначен символами ??? на рис. 6 на обеих вершинах? Ответ: Арктический

Теперь давайте сформулируем ряд законов смены высотных поясов в горах. Итак.

Количество природных поясов в горах зависит от ... (необходимо привести три фактора):

- изменяются от подножия к высоте
- и чем, тем ближе юга на север
- меняется растительность

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с равнинной природной зоной

И теперь вычислительная задачка. Определите по рис. 6, какая температура будет на вершине горы А в горной системе 1, если у ее подножия температура будет составлять +25°C. Вычисления и объяснение приведите здесь:

-28°C, с каждым км в горах ° падает на 6°C, а т.к. горы ближе к экватору... 0,5

Максимально возможное количество баллов – 20.

Члены жюри (подписи) _____

(фактически набранное количество баллов)

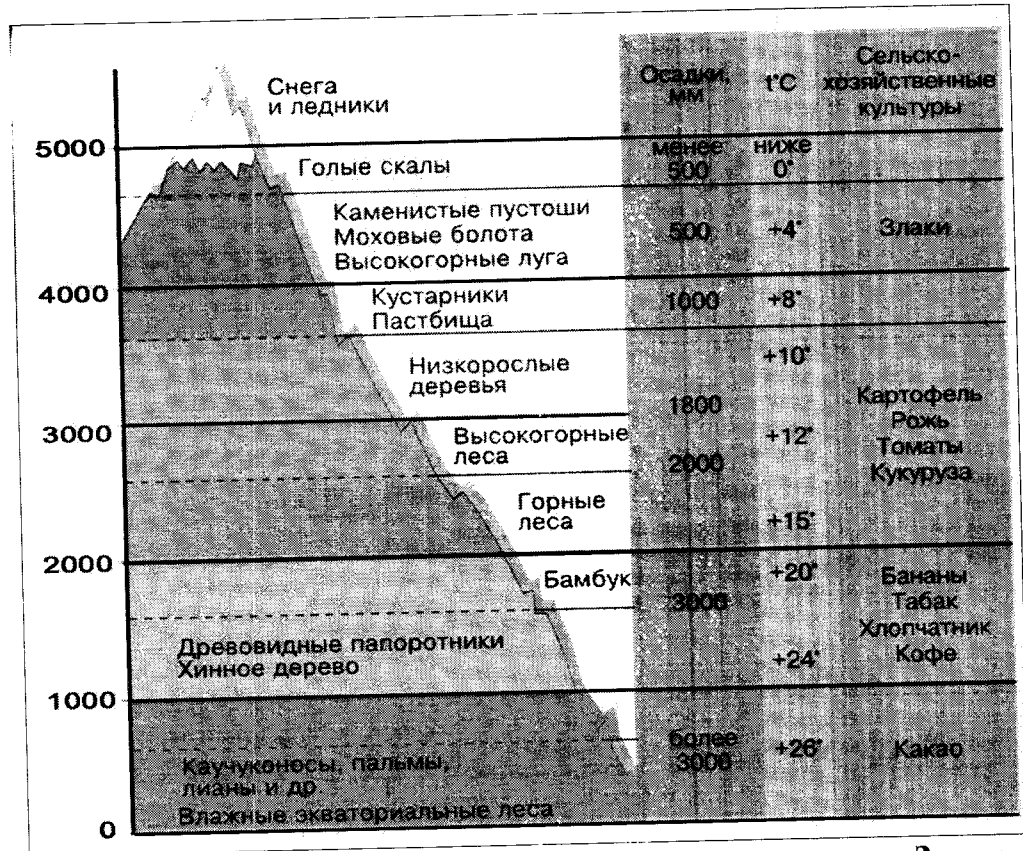


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

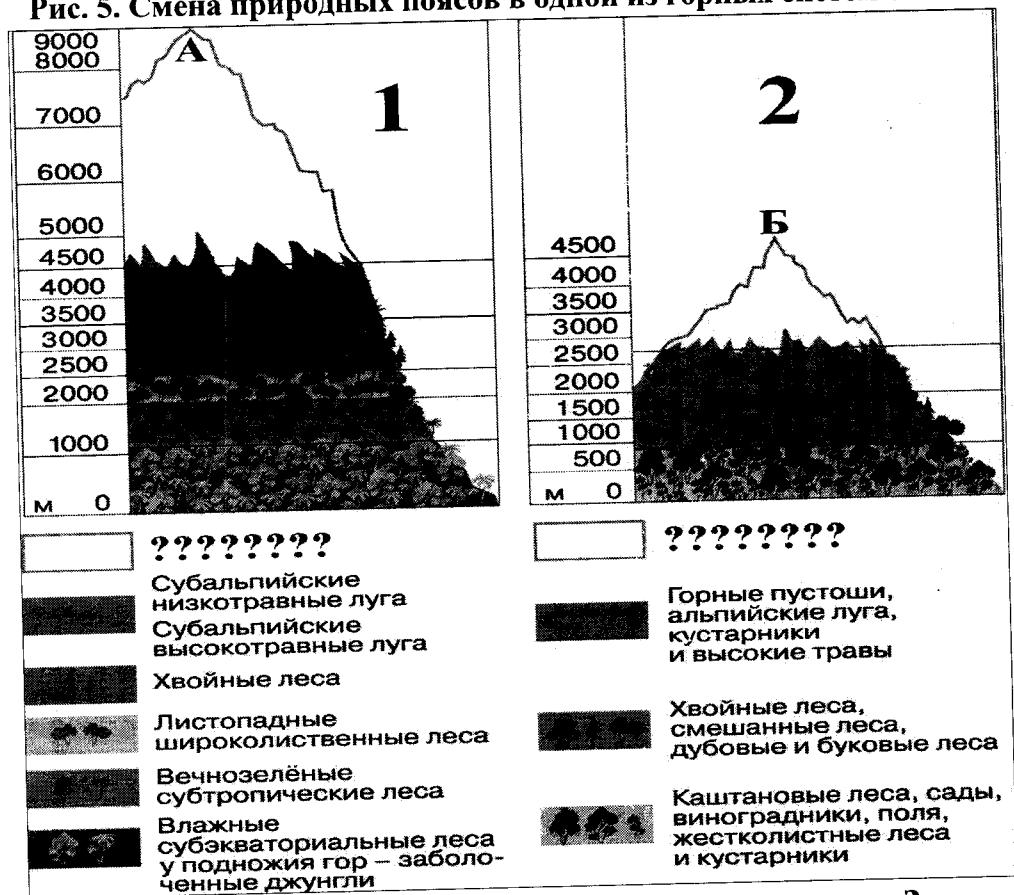


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли

Члены жюри (подписи)

Иерус

Код /шифр участника

08 - 07

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Эоловые формы рельефа в основном формируются в России на таких территориях как:

- 1) Кавказские горы; 2) Среднесибирское плоскогорье;
- 3) Прикаспийская низменность и косы Калининградской области;
- 4) сопки Дальнего Востока.

2. Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

- 1) лес – неисчерпаемые; 2) энергия ветра – исчерпаемые возобновимые;
- 3) плодородие почв – исчерпаемые невозобновимые;
- 4) пресная вода – исчерпаемые возобновимые.

3. В каком варианте ответа верно указано соотношение «горная вершина – субъект РФ»:

- 1) Эльбрус – Ставропольский край; 2) Белуха – Респ. Алтай;
- 3) г. Народная – Свердловская область; 4) Ключевская Сопка – Сахалинская обл.

4. Выберите правильное соотношение «столица субъекта РФ – река, на которой она стоит»:

- 1) г. Краснодар – р. Кубань; 2) г. Новосибирск – р. Енисей; 3) г. Челябинск – р. Урал;
- 4) г. Воронеж – р. Волга.

5. Определите вариант ответа, в котором указаны регионы, реки которых имеют половодье в теплый сезон года (летом):

- 1) Калининградская обл., Псковская обл., Новгородская обл.;
- 2) Волгоградская обл., Пензенская обл., Оренбургская обл.;
- 3) Краснодарский край, Респ. Адыгея, Ростовская обл.;
- 4) Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Амурская обл.

6. На территории какого современного региона России находится родина старинного русского промысла хохлома (хохломская роспись):

- 1) Костромская обл.;
- 2) Нижегородская обл.;
- 3) Владимирская обл.;
- 4) Московская обл.

7. Выберите вариант ответа, в котором представлены города с самыми высокими температурами самого холодного месяца в году:

- 1) Владивосток, Южно-Сахалинск, Петропавловск Камчатский;
- 2) Ростов на Дону, Волгоград, Астрахань;
- 3) Улан-Удэ, Барнаул, Горно-Алтайск.
- 4) Сочи, Ялта, Севастополь.

8. В какие регионы России Вы организуете тур, чтобы насладиться красотой пещер:

- 1) Краснодарский край и Респ. Адыгея, Крым, Пермский край;
- 2) Респ. Карелия, Мурманская обл., Респ. Коми;
- 3) Саратовская обл., Оренбургская обл., Пензенская обл.;
- 4) Тульская обл., Орловская обл., Курская обл.

9. Выберите вариант ответа, в котором указана пара регионов России, самыми первыми встречающих Новый год:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия;
- 2) Приморский край, Хабаровский край;
- 3) Камчатский край, Чукотский авт. округ;
- 4) Амурская обл., Забайкальский край.

10. В каком из вариантов ответа правильно указана последовательность геологических эпох в порядке увеличения их возраста (от самого молодого к самому старому):

- 1) четвертичный период – меловой период – протерозойская эра;
- 2) архейская эра – ордовикский период – триасовый период;
- 3) силурийский период – пермский период – юрский период;
- 4) палеогеновый период – неогеновый период – четвертичный период.

11. Выберите правильный вариант ответа, характеризующий величину падения реки (падение – это разница абсолютных высот истока и устья), если известно, что высота ее истока составляет 1590 м и она впадает в Атлантический океан:

- 1) +1590 м;
- 2) -1590 м;
- 3) 3180 м;
- 4) 0 м.

12. Набор таких эндемичных растений и животных как эвкалипты, бутылочное дерево, казуарины, коала, утконос, дикая собака Динго характерен для материка:

- 1) Антарктида;
- 2) Южная Америка;
- 3) Австралия;
- 4) Африка.

13. Для какого климатического пояса характерна такая структура питания рек: подземное – 12%, снеговое – 0%, дождевое – 88%:

- 1) умеренный континентальный;
- 2) умеренный муссонный;
- 3) субтропический;
- 4) тропический.

14. В каком из сочетаний материков будет наибольшая доля территории, занятая современным оледенением:

- 1) Австралия и Африка; 2) Северная Америка с о. Гренландия и Антарктида;
3) Евразия и Южная Америка; 4) Африка и Южная Америка.

15. Такому элементу строения земной коры как древняя платформа в рельефе всегда соответствуют:

- 1) высокие горы; 2) средние горы; 3) равнины, низменности и плоскогорья;
4) только низкие горы.

16. В каком из океанов располагается 80% всех глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км:

- 1) Северном Ледовитом; 2) Индийском; 3) Атлантическом; 4) Тихом.

17. Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

- 1) Апеннинский полуостров – Испания; 2) Пиренейский полуостров – Италия;
3) полуостров Лабрадор – США; 4) полуостров Калифорния – Мексика.

18. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны государства, территории которых омываются водами соответствующие проливы:

- 1) Гибралтарский пролив – Испания и Марокко; 2) Берингов пролив – США и Китай;
3) Баб-эль-Мандебский пролив – Йемен и Кения; 4) Мозамбикский пролив – Мадагаскар и Египет.

19. Укажите вариант ответа, в котором указаны антропогенные формы рельефа:

- 1) барханы и дюны; 2) овраги и балки; 3) дамбы и терриконы; 4) бараньи лбы и булгуньяхи.

20. На каком из географических объектов будет фиксироваться самое низкое атмосферное давление:

- 1) плато Путорана; 2) горы Хибины; 3) вулкан Ключевская Сопка; 4) гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	3 ✓	11.	2
2.	3 ✓	12.	3 ✓
3.	3 ✓	13.	1
4.	4 ✓	14.	2
5.	4 ✓	15.	4
6.	3 ✓	16.	4
7.	2 ✓	17.	4
8.	2 ✓	18.	3
9.	3 ✓	19.	2
10.	1 ✓	20.	4 ✓

Член жюри:

М.Ферри
(подпись)

(фактически
набранное
количество баллов)

Код /шифр участника

08 - 07

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет 80 баллов.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Знатоки-картографы».

Вашему вниманию предоставляется фрагмент топографической карты участка местности (рис. 1). Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице 1.

Таблица 1

Бланк ответа на задание 1

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая максимальная обозначенная абсолютная высота фиксируется на фрагменте топографической карты?	349,2
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. родник 2. река 3. колодезь 4. ручей 5. болото
3.	В каком направлении протекает река Северка на участке, обозначенном цифрой 1?	северо-западное направление
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	МБОУ, МБС, школа, больница
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	бухан, каменное
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	высота
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	яма
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонтالي на карте?	через 5 м.

Члены жюри (подписи)

10/11/24

№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Сиверка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	Нет, не сможет. Также как глубина реки 1,2.
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	Природная зона: <u>Тундра или Тайга</u> Обоснование: Белота изображена на карте, лес (осиновый, березовый), возвышенности.
11.	Разъедутся ли два транспортных средства, шириной по 3,7 м каждое, на шоссе, обозначенном 8(12)Б? Свой ответ объясните.	Да, разъедутся. Так как ширина дорог 8 м, а ширина двух транспортных средств 7,4 м.

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически
набранное
количество баллов)

Члены жюри (подписи)

(Подпись)

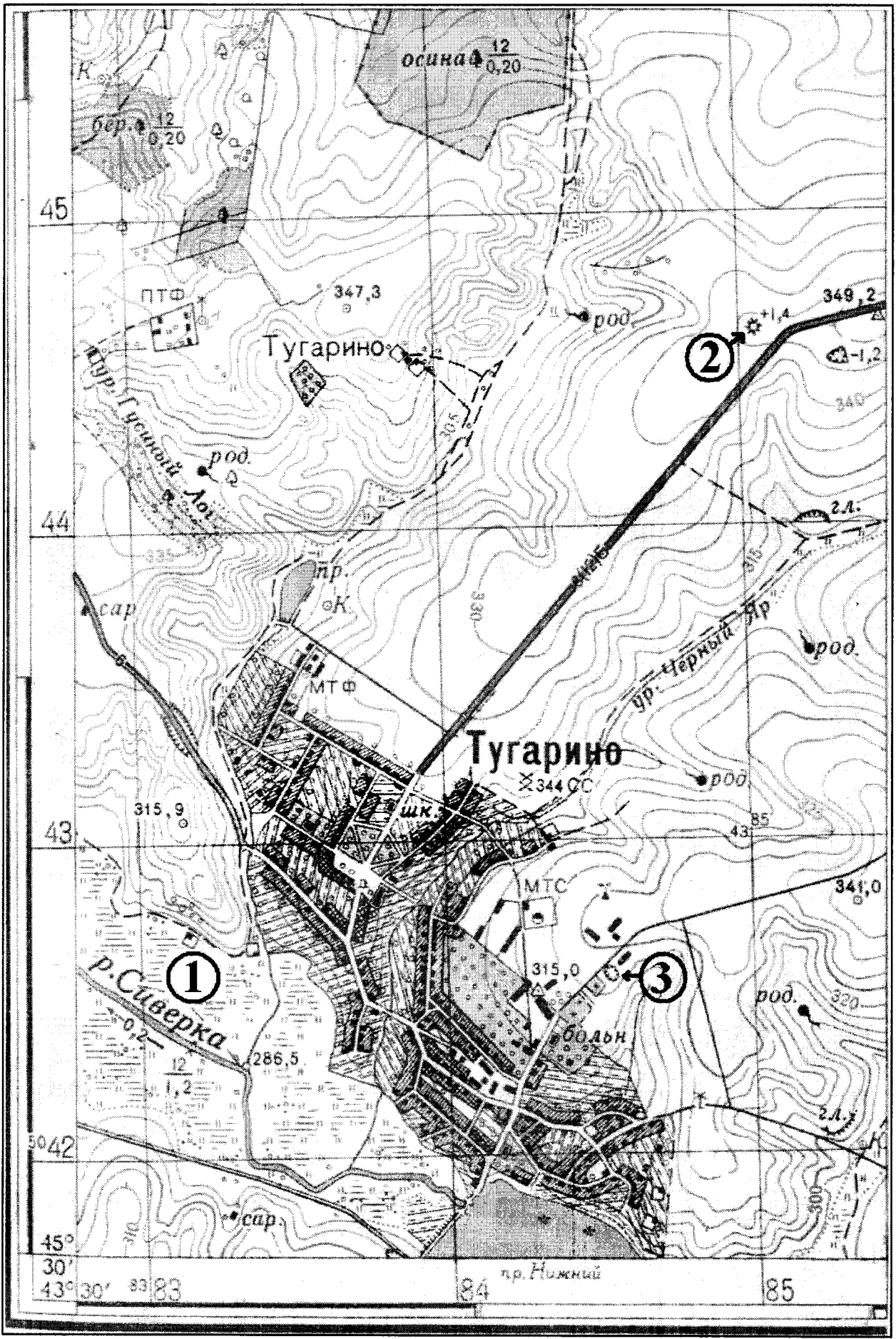


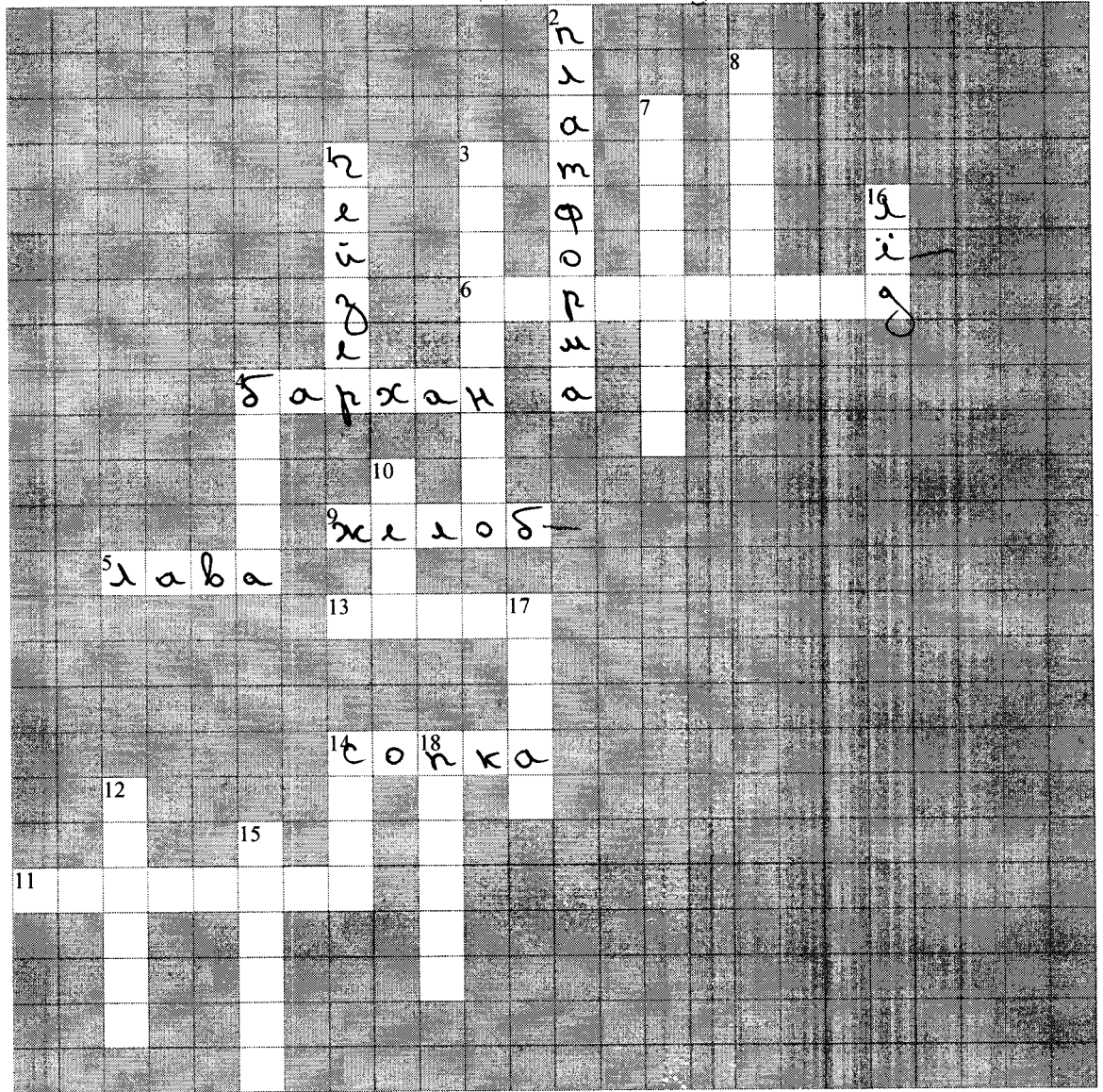
Рис. 1. Фрагмент топографической карты участка местности

Члены жюри (подписи) Иванов

Задание 2. «Географическая разминка».

Отгадайте географический кроссворд. Обратите внимание, что задания под одинаковыми номерами могут быть как по вертикали, так и по горизонтали.

$1+1+1+1+1=5$



По горизонтали:

4. Положительная эоловая форма рельефа; подвижное скопление сыпучего песка, навешанное ветром и слабо закреплённое (либо не закреплённое) растительностью. 5. Излившаяся на поверхность земли магма. 6. Вытаивание подземного льда или оттаивание мерзлого грунта, приводящее к просадке верхних слоев грунта. 9. Активно растущая эрозийная форма рельефа, имеющая вид глубокой, узкой, вытянутой рывтины с крутыми склонами, не покрытыми растительностью. 11. Перемещение земляных масс по склону под действием силы тяжести, связанное во многих случаях с деятельностью поверхностных и подземных вод. 13. Плоская возвышенная равнина с ровной или слабо расчлененной волнистой поверхностью, отделенная четкими уступами от соседних, более низких равнинных пространств. 14. Название холмов и невысоких гор с округлой вершиной на Дальнем Востоке, в Забайкалье и Казахстане. На Камчатке и Курилах этим названием обозначают вулканы.

Члены жюри (подписи) _____

Ветруф

По вертикали:

1. Подземный источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на поверхность. 2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры. 3. Раздел геологии, изучающий движение земной коры, формы залегания горных пород и историю их развития. 4. Эрозионная сухая или с временным водотоком ложбина, с пологими склонами, покрытыми растительностью, прекратившая свое развитие. 7. Геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине от поверхности Земли магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород. 8. Обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником. Состоит из смеси песка и глины, с многочисленными включениями валунов и гальки. 10. Вытянутая возвышенность с пологими склонами, с плоской или слегка выпуклой вершиной, имеющая относительную высоту до 200 м. 12. Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками. 14. Кратковременный водный поток с очень высоким содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами. 15. Движущаяся многолетняя толща льда, возникающая на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков. 16. Участок древней платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность. 17. Внезапный отрыв от склона масс горных пород и быстрое перемещение их вниз с вращением, опрокидыванием и дроблением. 18. Обширная полость в толщине земной коры, частично заполненная водой, известковым туфом или обломочным материалом, принесенным в нее атмосферными водами.

Максимальное количество баллов – 20

(фактически
набранное
количество баллов)

Задание 3. «Эксперты-геологи».

На рисунке 2 представлено достаточно опасное природное геологическое явление. Вам необходимо изучить рисунок и ответить на ряд вопросов об этом явлении и связанных с ним процессах. Часть результата своего исследования следует разместить в предоставленной ниже таблице 2.



Рис. 2. Опасное природное явление

Члены жюри (подписи) _____

Сергей

1.

Таблица 2

№	Вопрос	Ваш ответ
1.	Как называется явление, представленное на рис. 2?	извержение вулкана
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	вулкан
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	магматическая трансформация
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	лава
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка – есть одноименный тип горных пород)?	Магма

2. Существует пять типов этих геологических образований. В схеме ниже представлены описания этих типов. Вам предстоит вписать их названия во вторую строку таблицы 3. Будьте внимательны! В описаниях типов этого геологического образования могут присутствовать прямые подсказки на название типа!

Таблица 3

Типы геологического образования

Образуются в результате многократных выбросов жидкой лавы. Эта форма характерна для вулканов, извергающих лаву низкой вязкости: она длительное время вытекает как из центрального жерла, так и из боковых кратеров вулкана. Лава равномерно растекается на многие километры; постепенно из этих наслоений формируется	При извержении таких вулканов крупные фрагменты пористых шлаков нагромождаются вокруг кратера слоями в форме конуса, а мелкие фрагменты формируют у подножия покатые склоны; с каждым извержением вулкан становится всё выше. Это самый распространённый тип вулканов на суше. В высоту они не больше нескольких сотен метров. Пример — несколько групп шлаковых конусов появились при	Периодически извергают лаву (вязкую и густую, быстро застывающую) и пирокластическое вещество — смесь горячего газа, пепла и раскалённых камней; в результате отложения на их конусе (остром, с вогнутыми склонами) чередуются. Лава таких вулканов вытекает также из трещин, застывая на склонах в виде ребристых коридоров, которые служат опорой вулкана. Примеры —	Образуются, когда вязкая гранитная лава, поднимаясь из недр вулкана, не может стечь по склонам и застывает вверху, образуя купол. Она закупоривает его жерло, как пробка, которую со временем вышибают накопившиеся под куполом газы. Такой купол формируется сейчас над кратером вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, образовавшегося при извержении	Образования, включающие несколько или все предыдущие типы
---	--	--	--	---

Члены жюри (подписи)

Иванов

широкий «щит» с пологими краями. Пример — вулкан Мауна-Лоа на Гавайях, где лава стекает прямо в океан; его высота от подножия на дне океана составляет примерно десять километров.	последних извержениях вулкана Плоский Толбачик на Камчатке в 1975-76 и в 2012-2013 гг.	Этна, Везувий, Фудзияма.	1980 г.	
Название типа 1	Название типа 2	Название типа 3	Название типа 4	Название типа 5 Сейсмический

3. Несмотря на всю опасность этого явления, существует и его польза для человека. В чем она заключается? Приведите несколько доводов.

1. Очистка
- 2.
- 3.

4. На рис. 3 изображено распространение еще одного геологического явления, которое сопровождает наше исследуемое явление. Это землетрясение. Как называют геологи территорию и акваторию распространения этих двух явлений?

Напишите ее название Эпицентр; очаг

5. На рисунке 4 изображено явление-«брат» нашему изучаемому явлению. На этой территории до сих пор происходит образование горных систем, которое сопровождается землетрясениями и иногда изучаемым нами явлением.

Как называется эта территория?

Напишите ее название Сейсмическая; тектоническая

Члены жюри (подписи)

Ветруф



Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

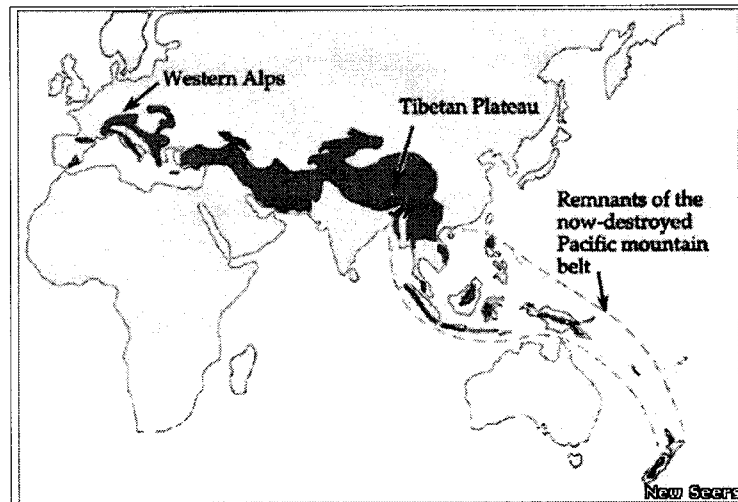


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

6. На каких территориях России наблюдается возникновение изучаемого нами явления? Укажите эти два географических объекта (расположены рядом!).

- 1) Камчатская сопка .
- 2) _____ .

7. Это изучаемое явление находит отражение в культуре многих стран. Про него снято множество фильмов, написаны картины разными художниками, одна из которых экспонируется в русском музее Санкт-Петербурга. Как называется эта картина, и кто является ее автором?

1. Картина: _____ .
2. Автор картины: _____ .

(фактически
набранное
количество баллов)

Максимальное количество баллов – 20.

Задание 4. «Горные ландшафтоведы».

Все мы знаем, что на смену природных поясов планеты в первую очередь влияет соотношение тепла и влаги. От этого зависит тип растительности, тип почв и животный мир.

Члены жюри (подписи) _____

[Handwritten signature]

Вам предстоит вспомнить особенности смены природных поясов на равнинных и горных территориях Земли и ответить на ряд вопросов.

Как называются эти природные или географические пояса, имеющие сходные условия обеспечения теплом и влагой, растительный и почвенный покров, а также животный мир? Напишите название: _____

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли? Напишите название: Смена поясов с высотой

А как называется смена природных поясов в горах? Напишите название: разный уровень высот

На рисунках 5 и 6 представлены схемы смены природных поясов в различных горных системах нашей планеты.

Определите по рис. 5, к какой горной системе мира принадлежит изображенная схема смены высотных поясов? Ответ запишите здесь: Гималаи

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: Сига и Ладжики. Какова ее высота в метрах? 5500 м.

Проанализируйте рисунок 6. Ответьте на вопросы. К какой горной системе Земли относится схема высотных поясов под номером 1? Ответ: Гималаи - 10

Как называется вершина, обозначенная буквой А на схеме? Попытайтесь вспомнить ее три названия.

Ваш ответ: 1) Вершина; 2) Максимальная; 3) Абсолютная
Какова ее высота? Ответ: 9000 м.

А теперь вопросы по горной системе 2 на рис. 6. Как Вы думаете, к какой горной системе Земли относится схема смены высотных поясов под цифрой 2? Ответ: _____

Как называется ее высочайшая вершина (Б)? Ответ: _____ . Какова ее высота? Ответ: 4500 м.

Какой природный пояс обозначен символами ??? на рис. 6 на обеих вершинах? Ответ: Снега и ледники

Теперь давайте сформулируем ряд законов смены высотных поясов в горах. Итак. Количество природных поясов в горах зависит от ... (необходимо привести три фактора):

- Географического положения - 10
- Широта
- Особенности рельефа

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с местностью у подножия - 10

И теперь вычислительная задачка. Определите по рис. 6, какая температура будет на вершине горы А в горной системе 1, если у ее подножия температура будет составлять +25°C. Вычисления и объяснение приведите здесь:

Высота горы = 9000 м; t у подножия = +25°C. На каждые 1000 м t уменьшается на 6°C. Следовательно, $10 \cdot 6 = 54$. $25 - 54 = -29$ °C. Ответ: -29

Максимально возможное количество баллов - 20.

Члены жюри (подписи) _____

(фактически набранное количество баллов)

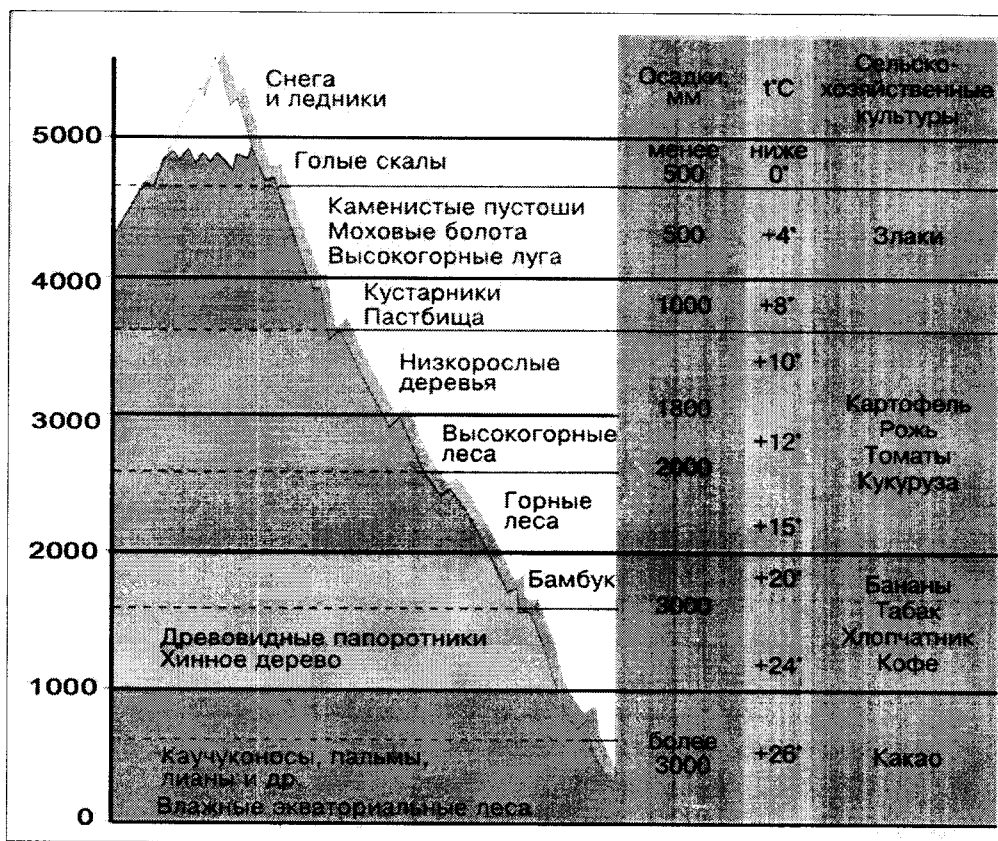


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

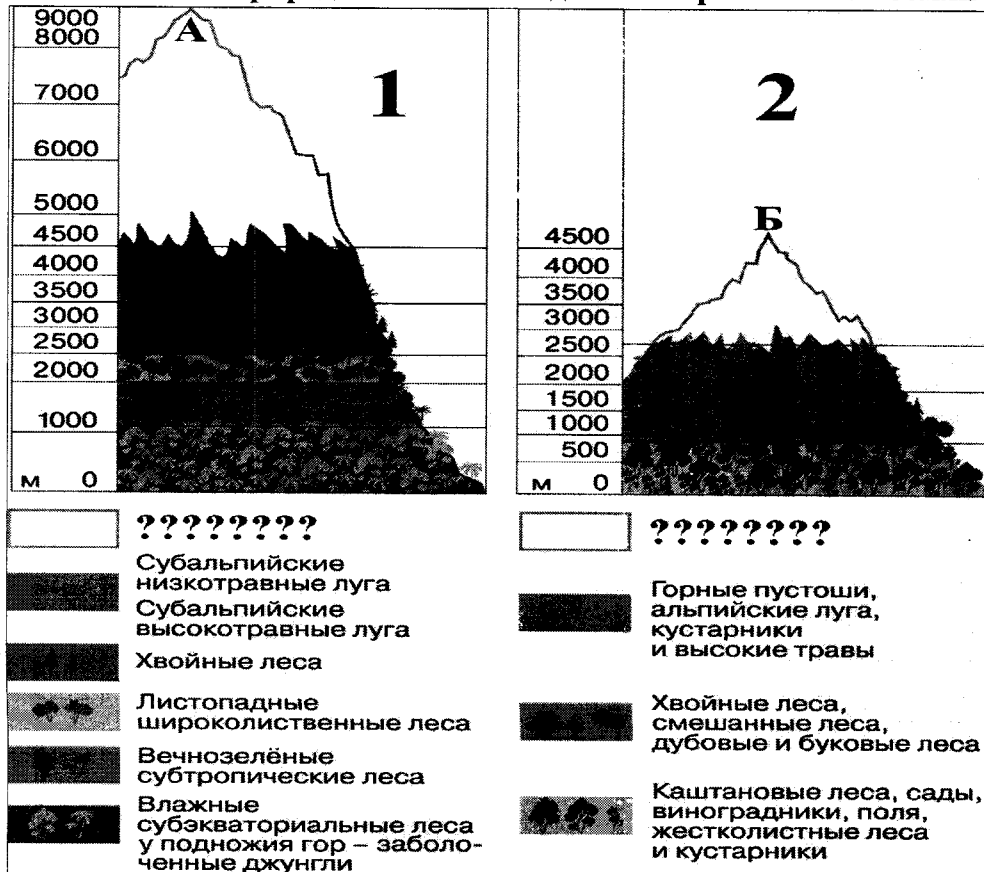


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли

Handwritten signature

Код /шифр участника

08 - 09

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Эоловые формы рельефа в основном формируются в России на таких территориях как:

- 1) Кавказские горы; 2) Среднесибирское плоскогорье;
- 3) Прикаспийская низменность и косы Калининградской области;
- 4) сопки Дальнего Востока.

2. Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

- 1) лес – неисчерпаемые; 2) энергия ветра – исчерпаемые возобновимые;
- 3) плодородие почв – исчерпаемые невозобновимые;
- 4) пресная вода – исчерпаемые возобновимые.

3. В каком варианте ответа верно указано соотношение «горная вершина – субъект РФ»:

- 1) Эльбрус – Ставропольский край; 2) Белуха – Респ. Алтай;
- 3) г. Народная – Свердловская область; 4) Ключевская Сопка – Сахалинская обл.

4. Выберите правильное соотношение «столица субъекта РФ – река, на которой она стоит»:

- 1) г. Краснодар – р. Кубань; 2) г. Новосибирск – р. Енисей; 3) г. Челябинск – р. Урал;
- 4) г. Воронеж – р. Волга.

5. Определите вариант ответа, в котором указаны регионы, реки которых имеют половодье в теплый сезон года (летом):

- 1) Калининградская обл., Псковская обл., Новгородская обл.;
- 2) Волгоградская обл., Пензенская обл., Оренбургская обл.;
- 3) Краснодарский край, Респ. Адыгея, Ростовская обл.;
- 4) Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Амурская обл.

6. На территории какого современного региона России находится родина старинного русского промысла хохлома (хохломская роспись):

- 1) Костромская обл.;
- 2) Нижегородская обл.;
- 3) Владимирская обл.;
- 4) Московская обл.

7. Выберите вариант ответа, в котором представлены города с самыми высокими температурами самого холодного месяца в году:

- 1) Владивосток, Южно-Сахалинск, Петропавловск Камчатский;
- 2) Ростов на Дону, Волгоград, Астрахань;
- 3) Улан-Удэ, Барнаул, Горно-Алтайск.
- 4) Сочи, Ялта, Севастополь.

8. В какие регионы России Вы организуете тур, чтобы насладиться красотой пещер:

- 1) Краснодарский край и Респ. Адыгея, Крым, Пермский край;
- 2) Респ. Карелия, Мурманская обл., Респ. Коми;
- 3) Саратовская обл., Оренбургская обл., Пензенская обл.;
- 4) Тульская обл., Орловская обл., Курская обл.

9. Выберите вариант ответа, в котором указана пара регионов России, самыми первыми встречающих Новый год:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия;
- 2) Приморский край, Хабаровский край;
- 3) Камчатский край, Чукотский авт. округ;
- 4) Амурская обл., Забайкальский край.

10. В каком из вариантов ответа правильно указана последовательность геологических эпох в порядке увеличения их возраста (от самого молодого к самому старому):

- 1) четвертичный период – меловой период – протерозойская эра;
- 2) архейская эра – ордовикский период – триасовый период;
- 3) силурийский период – пермский период – юрский период;
- 4) палеогеновый период – неогеновый период – четвертичный период.

11. Выберите правильный вариант ответа, характеризующий величину падения реки (падение – это разница абсолютных высот истока и устья), если известно, что высота ее истока составляет 1590 м и она впадает в Атлантический океан:

- 1) +1590 м;
- 2) -1590 м;
- 3) 3180 м;
- 4) 0 м.

12. Набор таких эндемичных растений и животных как эвкалипты, бутылочное дерево, казуарины, коала, утконос, дикая собака Динго характерен для материка:

- 1) Антарктида;
- 2) Южная Америка;
- 3) Австралия;
- 4) Африка.

13. Для какого климатического пояса характерна такая структура питания рек: подземное – 12%, снеговое – 0%, дождевое – 88%:

- 1) умеренный континентальный;
- 2) умеренный муссонный;
- 3) субтропический;
- 4) тропический.

14. В каком из сочетаний материков будет наибольшая доля территории, занятая современным оледенением:

- 1) Австралия и Африка; 2) Северная Америка с о. Гренландия и Антарктида;
3) Евразия и Южная Америка; 4) Африка и Южная Америка.

15. Такому элементу строения земной коры как древняя платформа в рельефе всегда соответствуют:

- 1) высокие горы; 2) средние горы; 3) равнины, низменности и плоскогорья;
4) только низкие горы.

16. В каком из океанов располагается 80% всех глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км:

- 1) Северном Ледовитом; 2) Индийском; 3) Атлантическом; 4) Тихом.

17. Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

- 1) Апеннинский полуостров – Испания; 2) Пиренейский полуостров – Италия;
3) полуостров Лабрадор – США; 4) полуостров Калифорния – Мексика.

18. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны государства, территории которых омываются водами соответствующие проливы:

- 1) Гибралтарский пролив – Испания и Марокко; 2) Берингов пролив – США и Китай;
3) Баб-эль-Мандебский пролив – Йемен и Кения; 4) Мозамбикский пролив – Мадагаскар и Египет.

19. Укажите вариант ответа, в котором указаны антропогенные формы рельефа:

- 1) барханы и дюны; 2) овраги и балки; 3) дамбы и терриконы; 4) бараньи лбы и булгуньяхи.

20. На каком из географических объектов будет фиксироваться самое низкое атмосферное давление:

- 1) плато Путорана; 2) горы Хибин; 3) вулкан Ключевская Сопка; 4) гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	3 ✓	11.	2 ✓
2.	4 ✓	12.	3 ✓
3.	4 ✓	13.	4 ✓
4.	1 ✓	14.	2 ✓
5.	3 ✓	15.	3 ✓
6.	2 ✓	16.	4 ✓
7.	4 ✓	17.	4 ✓
8.	1 ✓	18.	1 ✓
9.	3 ✓	19.	3 ✓
10.	4 ✓	20.	4 ✓

Член жюри:

(подпись)

(фактически набранное количество баллов)

Код /шифр участника

08 - 09

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет **80 баллов**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Знатоки-картографы».

Вашему вниманию предоставляется фрагмент топографической карты участка местности (рис. 1). Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице 1.

Таблица 1

Бланк ответа на задание 1

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая максимальная обозначенная абсолютная высота фиксируется на фрагменте топографической карты?	349,2 м
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. река 2. родник 3. ручей 4. 5.
3.	В каком направлении протекает река Сиверка на участке, обозначенном цифрой 1?	Юго-восточный
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	МТС, МФУ, библиотека
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	брат
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонталы на карте?	10 м

Члены жюри (подписи)

Иванов

№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Северка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	<p>Природная зона: _____</p> <p>Обоснование:</p>
11.	Разъедутся ли два транспортных средства, шириной по 3,7 м каждое, на шоссе, обозначенном 8(12)Б? Свой ответ объясните.	<p>Да; ширина шоссе 8 м, а машины 7,4 м.</p>

Максимальное количество баллов – 20.

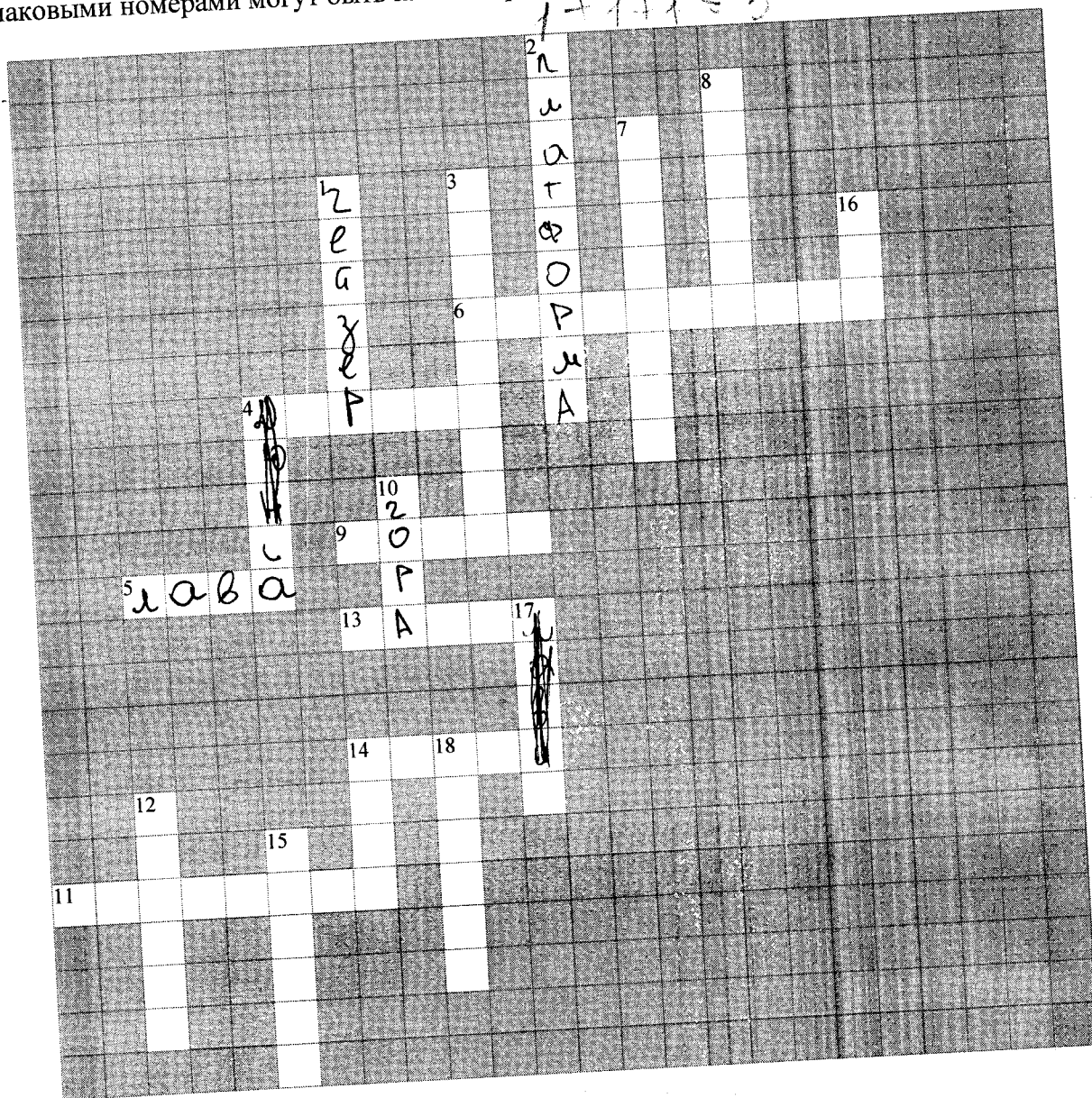
(фактически набранное количество баллов)

Члены жюри (подписи) _____

08-09

Задание 2. «Географическая разминка».

Отгадайте географический кроссворд. Обратите внимание, что задания под одинаковыми номерами могут быть как по вертикали, так и по горизонтали.



По горизонтали:

4. Положительная эоловая форма рельефа; подвижное скопление сыпучего песка, навеянное ветром и слабо закреплённое (либо не закреплённое) растительностью. 5. Излившаяся на поверхность земли магма. 6. Вытаивание подземного льда или оттаивание мерзлого грунта, приводящее к просадке верхних слоев грунта. 9. Активно растущая эрозийная форма рельефа, имеющая вид глубокой, узкой, вытянутой рытвины с крутыми склонами, не покрытыми растительностью. 11. Перемещение земляных масс по склону под действием силы тяжести, связанное во многих случаях с деятельностью поверхностных и подземных вод. 13. Плоская возвышенная равнина с ровной или слабо расчлененной волнистой поверхностью, отделенная четкими уступами от соседних, более низких равнинных пространств. 14. Название холмов и невысоких гор с округлой вершиной на Дальнем Востоке, в Забайкалье и Казахстане. На Камчатке и Курилах этим названием обозначают вулканы.

Члены жюри (подписи)

И. Петров

По вертикали:

1. Подземный источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на поверхность. 2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры. 3. Раздел геологии, изучающий движение земной коры, формы залегания горных пород и историю их развития. 4. Эрозионная сухая или с временным водотоком ложбина, с пологими стонами, покрытыми растительностью, прекратившая свое развитие. 7. Геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине от поверхности Земли магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород. 8. Обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником. Состоит из смеси песка и глины, с многочисленными включениями валунов и гальки. 10. Вытянутая возвышенность с пологими склонами, с плоской или слегка выпуклой вершиной, имеющая относительную высоту до 200 м. 12. Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками. 14. Кратковременный водный поток с очень высоким содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами. 15. Движущаяся многолетняя толща льда, возникающая на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков. 16. Участок древней платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность. 17. Внезапный отрыв от склона масс горных пород и быстрое перемещение их вниз с вращением, опрокидыванием и дроблением. 18. Обширная полость в толщине земной коры, частично заполненная водой, известковым туфом или обломочным материалом, принесенным в нее атмосферными водами.

Максимальное количество баллов – 20

(фактически
набранное
количество баллов)

Задание 3. «Эксперты-геологи».

На рисунке 2 представлено достаточно опасное природное геологическое явление. Вам необходимо изучить рисунок и ответить на ряд вопросов об этом явлении и связанных с ним процессах. Часть результата своего исследования следует разместить в предоставленной ниже таблице 2.



Рис. 2. Опасное природное явление

Члены жюри (подписи) _____

(Handwritten signature)

1.

Таблица 2

№	Вопрос	Ваш ответ
1.	Как называется явление, представленное на рис. 2?	Извержение вулкана
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	Образование серпигио думи
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	Лавовая лава
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка – есть одноименный тип горных пород)?	Магма

2. Существует пять типов этих геологических образований. В схеме ниже представлены описания этих типов. Вам предстоит вписать их названия во вторую строку таблицы 3. Будьте внимательны! В описаниях типов этого геологического образования могут присутствовать прямые подсказки на название типа!

Таблица 3

Типы геологического образования

Образуются в результате многократных выбросов жидкой лавы. Эта форма характерна для вулканов, извергающих лаву низкой вязкости: она длительное время вытекает как из центрального жерла, так и из боковых кратеров вулкана. Лава равномерно растекается на многие километры; постепенно из этих наслоений формируется	При извержении таких вулканов крупные фрагменты пористых шлаков нагромождаются вокруг кратера слоями в форме конуса, а мелкие фрагменты формируют у подножия покатые склоны; с каждым извержением вулкан становится всё выше. Это самый распространённый тип вулканов на суше. В высоту они не больше нескольких сотен метров. Пример — несколько групп шлаковых конусов появились при	Периодически извергают лаву (вязкую и густую, быстро застывающую) и пирокластическое вещество — смесь горячего газа, пепла и раскалённых камней; в результате отложения на их конусе (остром, с вогнутыми склонами) чередуются . Лава таких вулканов вытекает также из трещин, застывая на склонах в виде ребристых коридоров, которые служат опорой вулкана. Примеры —	Образуются, когда вязкая гранитная лава, поднимаясь из недр вулкана, не может стечь по склонам и застывает вверху, образуя купол. Она закупоривает его жерло, как пробка, которую со временем вышибают накопившиеся под куполом газы. Такой купол формируется сейчас над кратером вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, образовавшегося при извержении	Образования, включающие несколько или все предыдущие типы
---	--	---	--	---

Члены жюри (подписи)

Ферри

широкий «щит» с пологими краями. Пример — вулкан Мауна-Лоа на Гавайях, где лава стекает прямо в океан; его высота от подножия на дне океана составляет примерно десять километров.	последних извержениях вулкана Плоский Толбачик на Камчатке в 1975-76 и в 2012-2013 гг.	Этна, Везувий, Фудзияма.	1980 г.	
Название типа 1 <i>наслоения</i>	Название типа 2 <i>Камчатка</i>	Название типа 3	Название типа 4	Название типа 5

3. Несмотря на всю опасность этого явления, существует и его польза для человека. В чем она заключается? Приведите несколько доводов.

1. *Весь дым что вырывается вулкан полезен для почвы*
- 2.
- 3.

4. На рис. 3 изображено распространение еще одного геологического явления, которое сопровождает наше исследуемое явление. Это землетрясение. Как называют геологи территорию и акваторию распространения этих двух явлений?

Напишите ее название _____.

5. На рисунке 4 изображено явление-«брат» нашему изучаемому явлению. На этой территории до сих пор происходит образование горных систем, которое сопровождается землетрясениями и иногда изучаемым нами явлением.

Как называется эта территория?

Напишите ее название _____.

Члены жюри (подписи) _____

Сергей

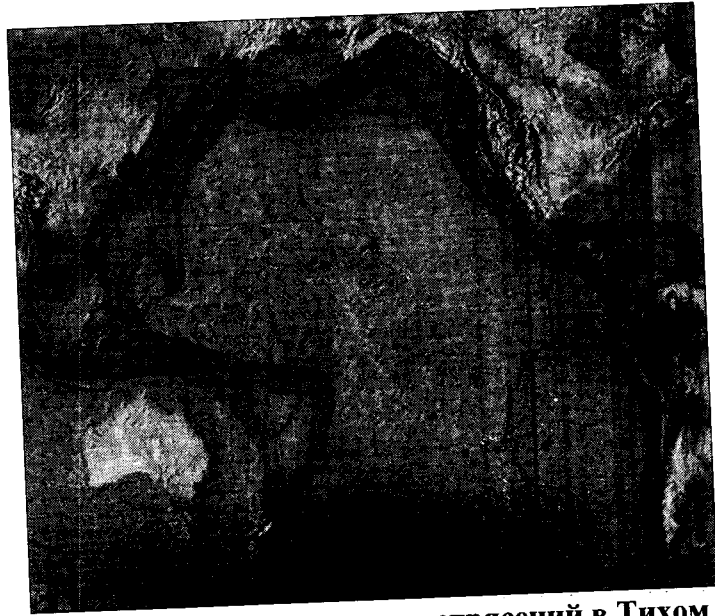


Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

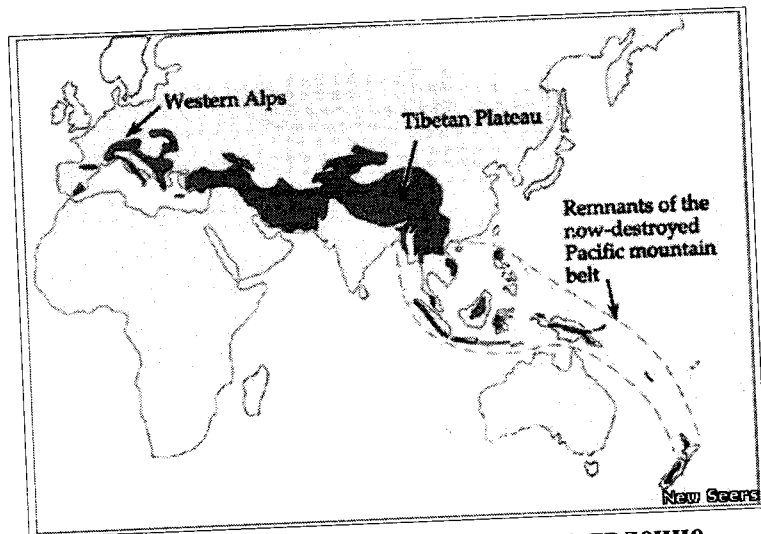


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

6. На каких территориях России наблюдается возникновение изучаемого нами явления? Укажите эти два географических объекта (расположены рядом!).

- 1) Камчатка
- 2) _____

7. Это изучаемое явление находит отражение в культуре многих стран. Про него снято множество фильмов, написаны картины разными художниками, одна из которых экспонируется в русском музее Санкт-Петербурга. Как называется эта картина, и кто является ее автором?

1. Картина: _____
2. Автор картины: _____

(фактически
набранное
количество баллов)

Максимальное количество баллов – 20.

Задание 4. «Горные ландшафтоведы».

Все мы знаем, что на смену природных поясов планеты в первую очередь влияет соотношение тепла и влаги. От этого зависит тип растительности, тип почв и животный мир.

Члены жюри (подписи) _____

Сергей

Вам предстоит вспомнить особенности смены природных поясов на равнинных и горных территориях Земли и ответить на ряд вопросов.

Как называются эти природные или географические пояса, имеющие сходные условия обеспечения теплом и влагой, растительный и почвенный покров, а также животный мир?

Напишите название: Природная зона. 15

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли? Напишите название: _____.

А как называется смена природных поясов в горах?

Напишите название: _____.

На рисунках 5 и 6 представлены схемы смены природных поясов в различных горных системах нашей планеты.

Определите по рис. 5, к какой горной системе мира принадлежит изображенная схема смены высотных поясов? Ответ запишите здесь: _____.

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: _____ . Какова ее высота в метрах? _____ м.

Проанализируйте рисунок 6. Ответьте на вопросы. К какой горной системе Земли относится схема высотных поясов под номером 1? Ответ: Гималаи. 16

Как называется вершина, обозначенная буквой А на схеме? Попробуетесь вспомнить ее три названия.

Ваш ответ: 1) Эверест; 2) _____ 3) _____.

Какова ее высота? Ответ: 8000 м.

А теперь вопросы по горной системе 2 на рис. 6. Как Вы думаете, к какой горной системе Земли относится схема смены высотных поясов под цифрой 2? Ответ: _____.

Как называется ее высочайшая вершина (Б)? Ответ: _____ . Какова ее высота? Ответ: 4500 м.

Какой природный пояс обозначен символами ??? на рис. 6 на обеих вершинах? Ответ: Альпийский мшк.

Теперь давайте сформулируем ряд законов смены высотных поясов в горах. Итак.

Количество природных поясов в горах зависит от ... (необходимо привести три фактора):

1. Высота горы 17

2. Расположение горы 18

3. _____.

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с _____.

Природным поясом где находится гора 19

И теперь вычислительная задача. Определите по рис. 6, какая температура будет на вершине горы А в горной системе 1, если у ее подножия температура будет составлять +25°C. Вычисления и объяснение приведите здесь:

$25 - (6 \cdot 8) = 25 - 48 = -23$ т.к. с высотой 1000 м t° понижается на 6°C

Максимально возможное количество баллов – 20.

Члены жюри (подписи) _____

(фактически набранное количество баллов)

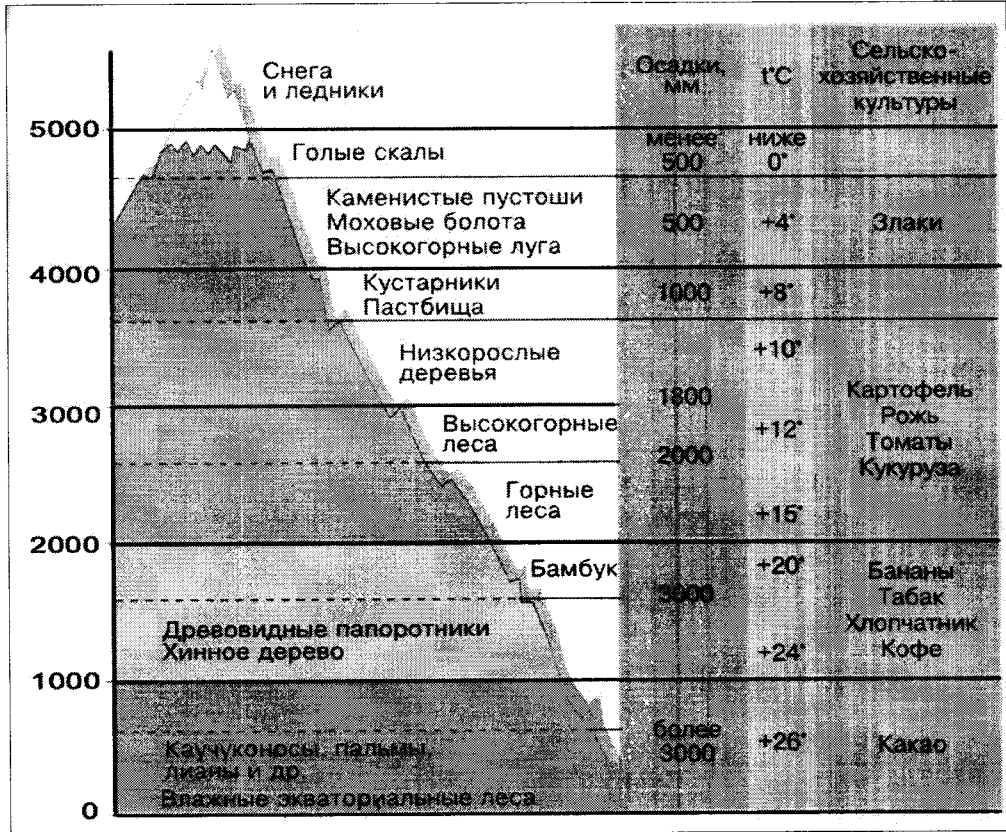


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

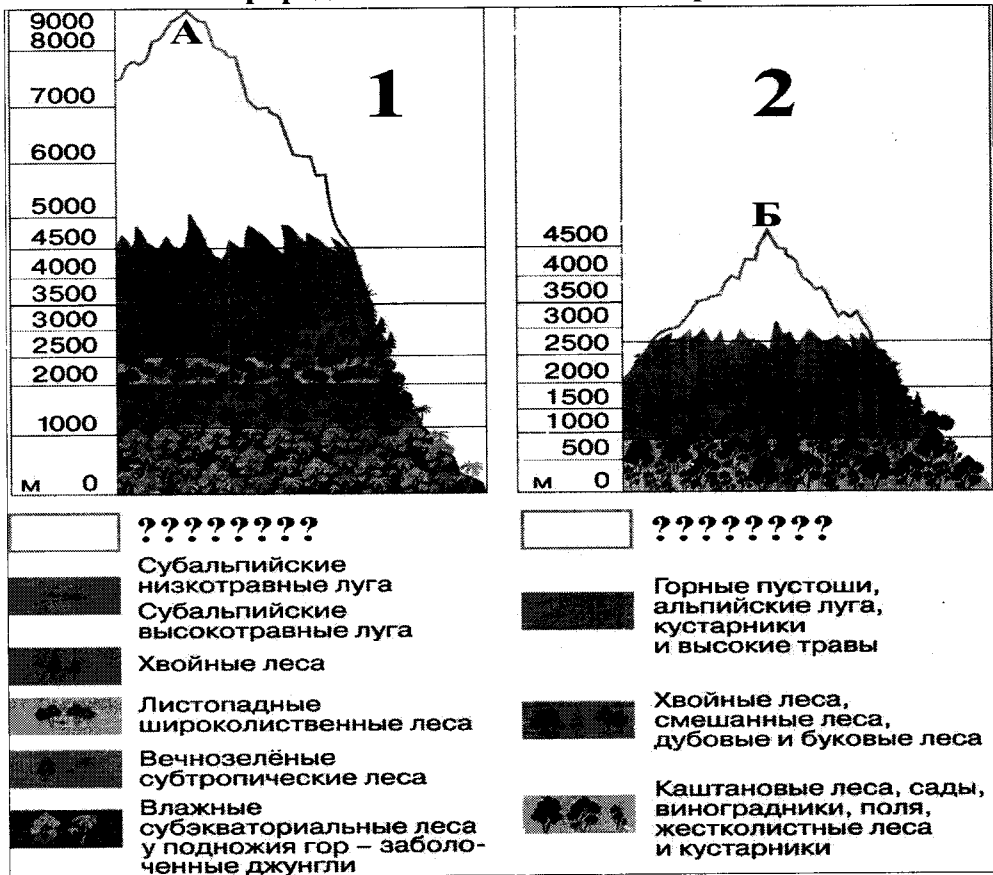


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли

Члены жюри (подписи)

Handwritten signature

Код /шифр участника

08 - 08

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

I ТУР (ТЕСТОВЫЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На выполнение заданий I (тестового) тура отводится **60 минут**. На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.**Не забудьте перенести свои ответы в бланк ответов (таблица)!**

1. Эоловые формы рельефа в основном формируются в России на таких территориях как:

- 1) Кавказские горы; 2) Среднесибирское плоскогорье;
- ③ Прикаспийская низменность и косы Калининградской области;
- 4) сопки Дальнего Востока.

2. Укажите правильное соотношение «природный ресурс – вид природных ресурсов»:

- 1) лес – неисчерпаемые; ② энергия ветра – исчерпаемые возобновимые;
- 3) плодородие почв – исчерпаемые невозобновимые;
- ④ пресная вода – исчерпаемые возобновимые.

3. В каком варианте ответа верно указано соотношение «горная вершина – субъект РФ»:

- 1) Эльбрус – Ставропольский край; 2) Белуха – Респ. Алтай;
- 3) г. Народная – Свердловская область; ④ Ключевская Сопка – Сахалинская обл.

4. Выберите правильное соотношение «столица субъекта РФ – река, на которой она стоит»:

- ① г. Краснодар – р. Кубань; 2) г. Новосибирск – р. Енисей; 3) г. Челябинск – р. Урал;
- 4) г. Воронеж – р. Волга.

5. Определите вариант ответа, в котором указаны регионы, реки которых имеют половодье в теплый сезон года (летом):

- 1) Калининградская обл., Псковская обл., Новгородская обл.;
- 2) Волгоградская обл., Пензенская обл., Оренбургская обл.;
- 3) Краснодарский край, Респ. Адыгея, Ростовская обл.;
- 4) Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Амурская обл.

6. На территории какого современного региона России находится родина старинного русского промысла хохлома (хохломская роспись):

- 1) Костромская обл.;
- 2) Нижегородская обл.;
- 3) Владимирская обл.;
- 4) Московская обл.

7. Выберите вариант ответа, в котором представлены города с самыми высокими температурами самого холодного месяца в году:

- 1) Владивосток, Южно-Сахалинск, Петропавловск Камчатский;
- 2) Ростов на Дону, Волгоград, Астрахань;
- 3) Улан-Удэ, Барнаул, Горно-Алтайск.
- 4) Сочи, Ялта, Севастополь.

8. В какие регионы России Вы организуете тур, чтобы насладиться красотой пещер:

- 1) Краснодарский край и Респ. Адыгея, Крым, Пермский край;
- 2) Респ. Карелия, Мурманская обл., Респ. Коми;
- 3) Саратовская обл., Оренбургская обл., Пензенская обл.;
- 4) Тульская обл., Орловская обл., Курская обл.

9. Выберите вариант ответа, в котором указана пара регионов России, самыми первыми встречающих Новый год:

- 1) Магаданская обл., Респ. Якутия;
- 2) Приморский край, Хабаровский край;
- 3) Камчатский край, Чукотский авт. округ;
- 4) Амурская обл., Забайкальский край.

10. В каком из вариантов ответа правильно указана последовательность геологических эпох в порядке увеличения их возраста (от самого молодого к самому старому):

- 1) четвертичный период – меловой период – протерозойская эра;
- 2) архейская эра – ордовикский период – триасовый период;
- 3) силурийский период – пермский период – юрский период;
- 4) палеогеновый период – неогеновый период – четвертичный период.

11. Выберите правильный вариант ответа, характеризующий величину падения реки (падение – это разница абсолютных высот истока и устья), если известно, что высота ее истока составляет 1590 м и она впадает в Атлантический океан:

- 1) +1590 м;
- 2) -1590 м;
- 3) 3180 м;
- 4) 0 м.

12. Набор таких эндемичных растений и животных как эвкалипты, бутылочное дерево, казуарины, коала, утконос, дикая собака Динго характерен для материка:

- 1) Антарктида;
- 2) Южная Америка;
- 3) Австралия;
- 4) Африка.

13. Для какого климатического пояса характерна такая структура питания рек: подземное – 12%, снеговое – 0%, дождевое – 88%:

- 1) умеренный континентальный;
- 2) умеренный муссонный;
- 3) субтропический;
- 4) тропический.

14. В каком из сочетаний материков будет наибольшая доля территории, занятая современным оледенением:

- 1) Австралия и Африка; ② Северная Америка с о. Гренландия и Антарктида;
3) Евразия и Южная Америка; 4) Африка и Южная Америка.

15. Такому элементу строения земной коры как древняя платформа в рельефе всегда соответствуют:

- 1) высокие горы; ② средние горы; 3) равнины, низменности и плоскогорья;
4) только низкие горы.

16. В каком из океанов располагается 80% всех глубоководных желобов и все желоба Земли глубиной более 10 км:

- ① Северном Ледовитом; 2) Индийском; 3) Атлантическом; 4) Тихом.

17. Укажите верное соотношение, в котором указан физико-географический объект, и государство, к которому он относится:

- 1) Апеннинский полуостров – Испания; 2) Пиренейский полуостров – Италия;
3) полуостров Лабрадор – США; ④ полуостров Калифорния – Мексика.

18. Выберите вариант ответа, в котором правильно указаны государства, территории которых омываются водами соответствующие проливы:

- 1) Гибралтарский пролив – Испания и Марокко; 2) Берингов пролив – США и Китай;
③ Баб-эль-Мандебский пролив – Йемен и Кения; 4) Мозамбикский пролив – Мадагаскар и Египет.

19. Укажите вариант ответа, в котором указаны антропогенные формы рельефа:

- 1) барханы и дюны; 2) овраги и балки; ③ дамбы и терриконы; 4) бараньи лбы и булгунняхи.

20. На каком из географических объектов будет фиксироваться самое низкое атмосферное давление:

- 1) плато Путорана; 2) горы Хибинь; 3) вулкан Ключевская Сопка; ④ гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1.	3 ✓	11.	4 —
2.	4 ✓	12.	3 ✓
3.	4 ✓	13.	2 —
4.	1 ✓	14.	2 ✓
5.	4 ✓	15.	2 —
6.	2 ✓	16.	1 —
7.	1 —	17.	4 ✓
8.	1 ✓	18.	3 —
9.	3 ✓	19.	3 ✓
10.	1 ✓	20.	4 ✓

Член жюри:

(Подпись)
(подпись)

(фактически набранное количество баллов)

Код /шифр участника

08 - 08

БЛАНК ЗАДАНИЙ**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников****по географии**

(предмет)

II ТУР (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**2021/2022 учебный год****8 класс**Общее время выполнения работы – **180 минут**.На II (аналитический) тур отводится **120 минут**.

Максимально возможное количество баллов, которое Вы можете набрать на аналитическом туре, составляет 80 баллов.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

Задание 1. «Знатоки-картографы».

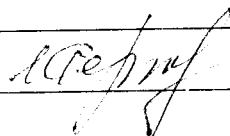
Вашему вниманию предоставляется фрагмент топографической карты участка местности (рис. 1). Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице 1.

Таблица 1

Бланк ответа на задание 1

№	Вопрос	Ответ
1.	Какая максимальная обозначенная абсолютная высота фиксируется на фрагменте топографической карты?	349, 2
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. р. Сиверка 2. пр. Иппитий 3. _____ 4. _____ 5. _____
3.	В каком направлении протекает река Сиверка на участке, обозначенном цифрой 1?	На северо-запад
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонталы на карте?	

Члены жюри (подписи)



№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Сиверка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	Да, сможет, т.к. глубина р. Сиверка 1,2. 25
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	Природная зона: _____ Обоснование: _____
11.	Разъедутся ли два транспортных средства, шириной по 3,7 м каждое, на шоссе, обозначенном 8(12)Б? Свой ответ объясните.	Да, разъедутся, т.к. ширина шоссе 8 м, а две машины, стоящие рядом, займут 7,4 м. 26

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически набранное количество баллов)

Члены жюри (подписи) _____ (Петров)

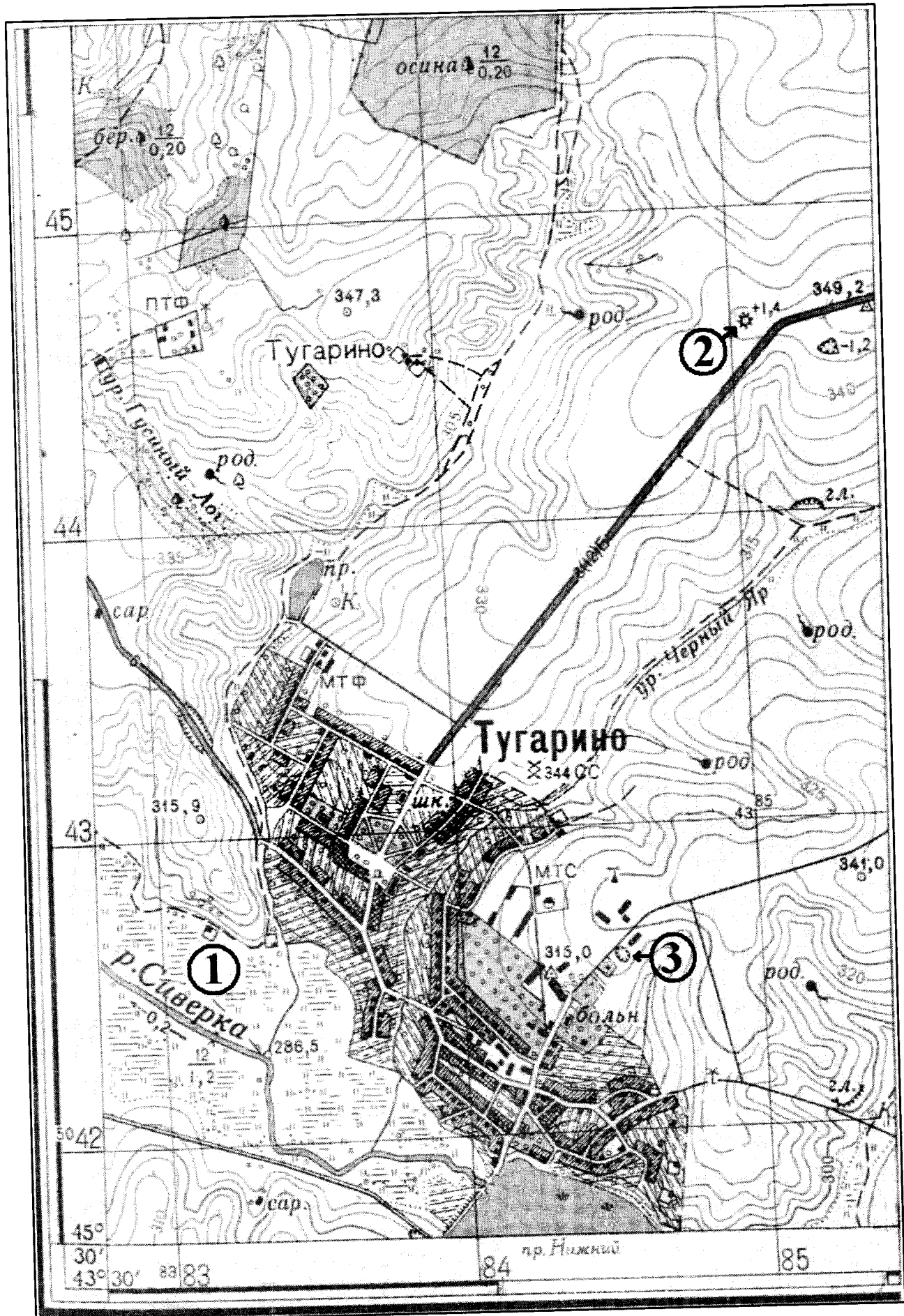


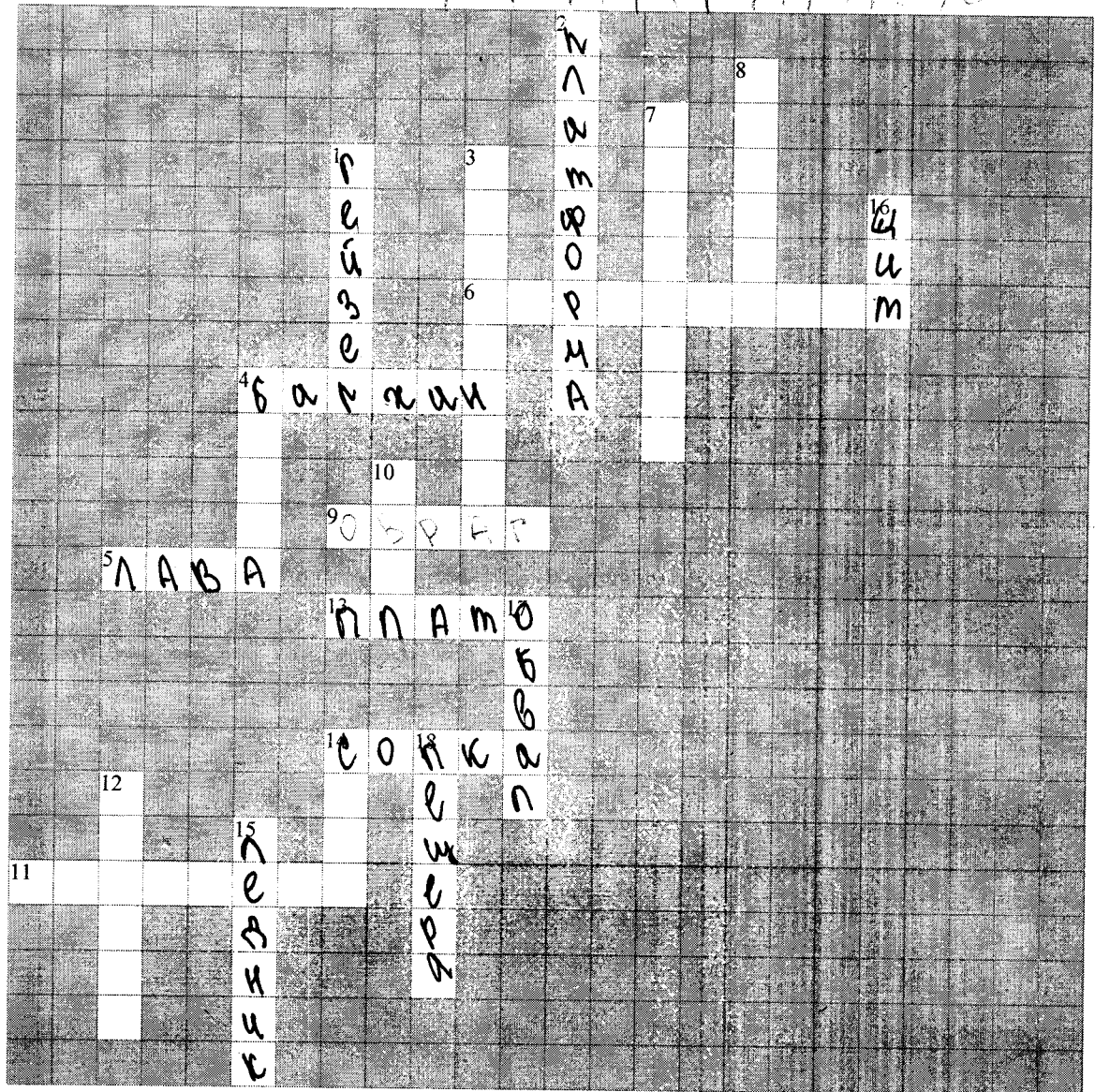
Рис. 1. Фрагмент топографической карты участка местности

Члены жюри (подписи) _____

Петру

Задание 2. «Географическая разминка».

Отгадайте географический кроссворд. Обратите внимание, что задания под одинаковыми номерами могут быть как по вертикали, так и по горизонтали.



По горизонтали:

4. Положительная эоловая форма рельефа; подвижное скопление сыпучего песка, навеянное ветром и слабо закреплённое (либо не закреплённое) растительностью. 5. Излившаяся на поверхность земли магма. 6. Вытаивание подземного льда или оттаивание мерзлого грунта, приводящее к просадке верхних слоев грунта. 9. Активно растущая эрозионная форма рельефа, имеющая вид глубокой, узкой, вытянутой рытвины с крутыми склонами, не покрытыми растительностью. 11. Перемещение земляных масс по склону под действием силы тяжести, связанное во многих случаях с деятельностью поверхностных и подземных вод. 13. Плоская возвышенная равнина с ровной или слабо расчлененной волнистой поверхностью, отделенная четкими уступами от соседних, более низких равнинных пространств. 14. Название холмов и невысоких гор с округлой вершиной на Дальнем Востоке, в Забайкалье и Казахстане. На Камчатке и Курилах этим названием обозначают вулканы.

Члены жюри (подписи)

Иванов

По вертикали:

1. Подземный источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на поверхность. 2. Крупный, относительно устойчивый участок земной коры. 3. Раздел геологии, изучающий движение земной коры, формы залегания горных пород и историю их развития. 4. Эрозионная сухая или с временным водотоком ложбина, с пологими склонами, покрытыми растительностью, прекратившая свое развитие. 7. Геологическое тело, образовавшееся в результате застывания на небольшой глубине от поверхности Земли магмы, внедрившейся между слоями осадочных пород. 8. Обломки горных пород, переносимые или отложенные ледником. Состоит из смеси песка и глины, с многочисленными включениями валунов и гальки. 10. Вытянутая возвышенность с пологими склонами, с плоской или слегка выпуклой вершиной, имеющая относительную высоту до 200 м. 12. Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками. 14. Кратковременный водный поток с очень высоким содержанием твердого материала, обладающий разрушительной силой. Возникает внезапно в результате выпадения ливневых дождей или при быстром таянии снега на крутых, лишенных растительности склонах, покрытых рыхлыми обломочными породами. 15. Движущаяся многолетняя толща льда, возникающая на суше в результате накопления и постепенного преобразования твердых атмосферных осадков. 16. Участок древней платформы, на котором кристаллический фундамент выходит на поверхность. 17. Внезапный отрыв от склона масс горных пород и быстрое перемещение их вниз с вращением, опрокидыванием и дроблением. 18. Обширная полость в толщине земной коры, частично заполненная водой, известковым туфом или обломочным материалом, принесенным в нее атмосферными водами.

Максимальное количество баллов – 20

10 (фактически
набранное
количество баллов)

Задание 3. «Эксперты-геологи».

На рисунке 2 представлено достаточно опасное природное геологическое явление. Вам необходимо изучить рисунок и ответить на ряд вопросов об этом явлении и связанных с ним процессах. Часть результата своего исследования следует разместить в предоставленной ниже таблице 2.



Рис. 2. Опасное природное явление

Члены жюри (подписи) _____

1.

Таблица 2

№	Вопрос	Ваш ответ
1.	Как называется явление, представленное на рис. 2?	Извержение вулкана
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	лава магма
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка – есть одноименный тип горных пород)?	магма

2. Существует пять типов этих геологических образований. В схеме ниже представлены описания этих типов. Вам предстоит вписать их названия во вторую строку таблицы 3. Будьте внимательны! В описаниях типов этого геологического образования могут присутствовать прямые подсказки на название типа!

Таблица 3

Типы геологического образования

Образуются в результате многократных выбросов жидкой лавы. Эта форма характерна для вулканов, извергающих лаву низкой вязкости: она длительное время вытекает как из центрального жерла, так и из боковых кратеров вулкана. Лава равномерно растекается на многие километры; постепенно из этих наслоений формируется	При извержении таких вулканов крупные фрагменты пористых шлаков нагромождаются вокруг кратера слоями в форме конуса, а мелкие фрагменты формируют у подножия покатые склоны; с каждым извержением вулкан становится всё выше. Это самый распространённый тип вулканов на суше. В высоту они не больше нескольких сотен метров. Пример — несколько групп шлаковых конусов появились при	Периодически извергают лаву (вязкую и густую, быстро застывающую) и пирокластическое вещество — смесь горячего газа, пепла и раскалённых камней; в результате отложения на их конусе (остром, с вогнутыми склонами) чередуются . Лава таких вулканов вытекает также из трещин, застывая на склонах в виде ребристых коридоров, которые служат опорой вулкана. Примеры —	Образуются, когда вязкая гранитная лава, поднимаясь из недр вулкана, не может стечь по склонам и застывает сверху, образуя купол. Она закупоривает его жерло, как пробка, которую со временем вышибают накопившиеся под куполом газы. Такой купол формируется сейчас над кратером вулкана Сент-Хеленс на северо-западе США, образовавшегося при извержении	Образования, включающие несколько или все предыдущие типы
---	--	---	--	---

Члены жюри (подписи) _____

широкий «щит» с пологими краями. Пример — вулкан Мауна-Лоа на Гавайях, где лава стекает прямо в океан; его высота от подножия на дне океана составляет примерно десять километров.	последних извержениях вулкана Плоский Толбачик на Камчатке в 1975-76 и в 2012-2013 гг.	Этна, Везувий, Фудзияма.	1980 г.	
Название типа 1	Название типа 2	Название типа 3	Название типа 4	Название типа 5

3. Несмотря на всю опасность этого явления, существует и его польза для человека. В чем она заключается? Приведите несколько доводов.

- 1.
- 2.
- 3.

4. На рис. 3 изображено распространение еще одного геологического явления, которое сопровождает наше исследуемое явление. Это землетрясение. Как называют геологи территорию и акваторию распространения этих двух явлений?

Напишите ее название _____

5. На рисунке 4 изображено явление-«брат» нашему изучаемому явлению. На этой территории до сих пор происходит образование горных систем, которое сопровождается землетрясениями и иногда изучаемым нами явлением.

Как называется эта территория?

Напишите ее название _____

Члены жюри (подписи) _____

Иванов



Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

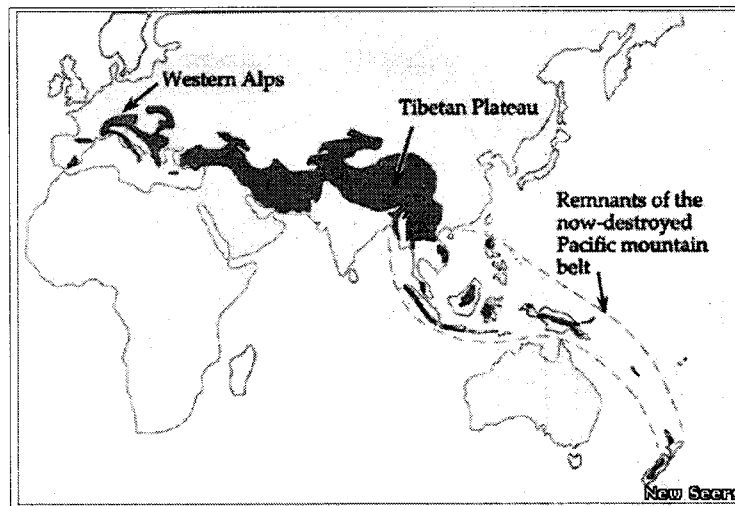


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

6. На каких территориях России наблюдается возникновение изучаемого нами явления? Укажите эти два географических объекта (расположены рядом!).

- 1) _____:
- 2) _____:

7. Это изучаемое явление находит отражение в культуре многих стран. Про него снято множество фильмов, написаны картины разными художниками, одна из которых экспонируется в русском музее Санкт-Петербурга. Как называется эта картина, и кто является ее автором?

1. Картина: _____:
2. Автор картины: _____:

(фактически набранное количество баллов)

Максимальное количество баллов – 20.

Задание 4. «Горные ландшафтоведы».

Все мы знаем, что на смену природных поясов планеты в первую очередь влияет соотношение тепла и влаги. От этого зависит тип растительности, тип почв и животный мир.

Члены жюри (подписи) _____

(Handwritten signature)

Вам предстоит вспомнить особенности смены природных поясов на равнинных и горных территориях Земли и ответить на ряд вопросов.

Как называются эти природные или географические пояса, имеющие сходные условия обеспечения теплом и влагой, растительный и почвенный покров, а также животный мир? Напишите название: _____.

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли? Напишите название: _____.

А как называется смена природных поясов в горах?

Напишите название: _____.

На рисунках 5 и 6 представлены схемы смены природных поясов в различных горных системах нашей планеты.

Определите по рис. 5, к какой горной системе мира принадлежит изображенная схема смены высотных поясов? Ответ запишите здесь: _____.

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: _____ . Какова ее высота в метрах? _____ м.

Проанализируйте рисунок 6. Ответьте на вопросы. К какой горной системе Земли относится схема высотных поясов под номером 1? Ответ: ~~Горная система~~

Как называется вершина, обозначенная буквой А на схеме? Попытайтесь вспомнить ее три названия.

Ваш ответ: 1) ~~Гора~~; 2) _____; 3) _____.

Какова ее высота? Ответ: _____ м.

А теперь вопросы по горной системе 2 на рис. 6. Как Вы думаете, к какой горной системе Земли относится схема смены высотных поясов под цифрой 2? Ответ: Урал.

Как называется ее высочайшая вершина (Б)? Ответ: _____ . Какова ее высота? Ответ: _____ м.

Какой природный пояс обозначен символами ???? на рис. 6 на обеих вершинах? Ответ: _____.

Теперь давайте сформулируем ряд законов смены высотных поясов в горах. Итак.

Количество природных поясов в горах зависит от ... (необходимо привести три фактора):

1. _____
2. _____
3. _____

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с _____

И теперь вычислительная задача. Определите по рис. 6, какая температура будет на вершине горы А в горной системе 1, если у ее подножия температура будет составлять +25°C. Вычисления и объяснение приведите здесь:

1) каждые 1000 м - 0,6° => 6 * 9 (т.к. 8000 м) = 54°
2) +25° - 54° = -29° на вершине горы А

Максимально возможное количество баллов – 20.

Члены жюри (подписи)

[Handwritten signature]

(фактически набранное количество баллов)

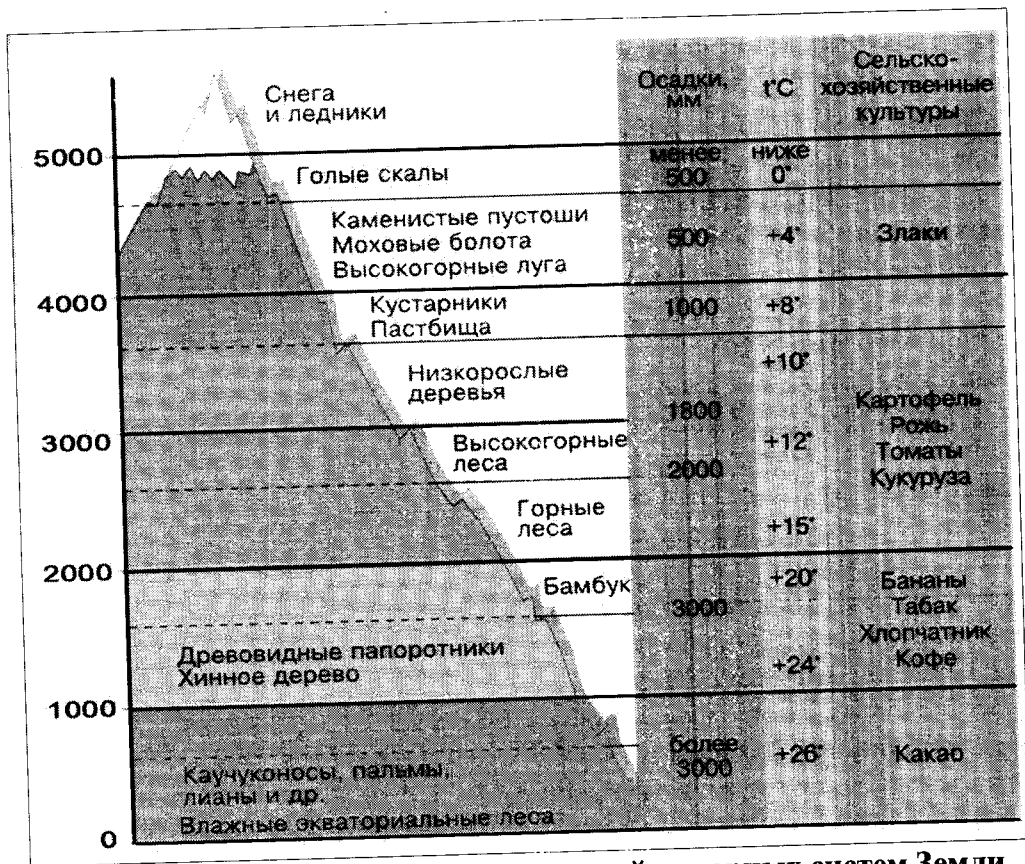


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

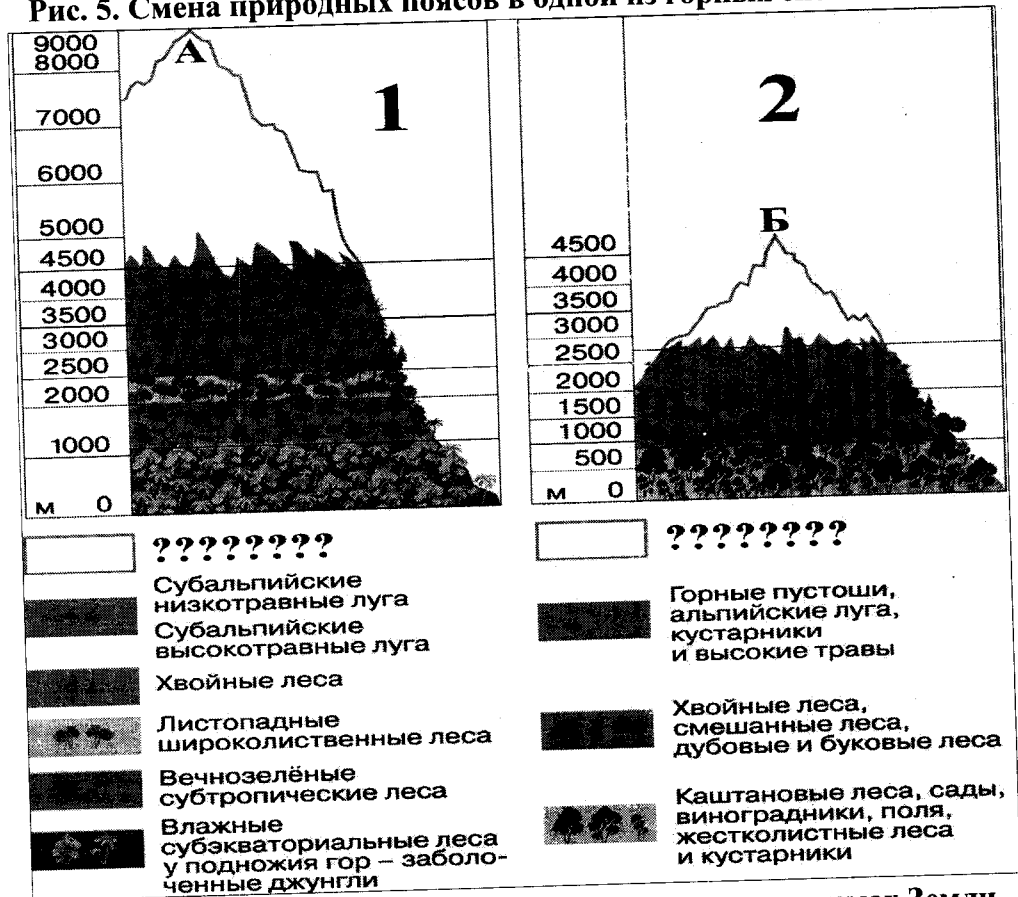


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли

Члены жюри (подписи)

Сергей