

Малырова А.

2

Код /шифр участника

5802

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 Хибин; 3) вулкан Ключевская Сопка; 4) гора Эльбрус.

Максимальное количество баллов – 20.

Бланк ответов

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

Член жюри:

Замаринский ЮИ
(подписи)

16 (фактически
набранное
количество баллов)

Код /шифр участника

T 802

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 1
2.	Какие гидрографические объекты присутствуют на карте?	1. родники 2. река Сиверка 3. канал 4. ур. Тугаринский др 5. ур. Тугаринский дог. 11
3.	В каком направлении протекает река Сиверка на участке, обозначенном цифрой 1?	северо-запад 1
4.	Какие объекты социальной инфраструктуры (сферы обслуживания) можно найти в пос. Тугарино?	„МТС“, больница, школа, МТФ, ПТФ 1
5.	Какой элемент антропогенного рельефа обозначен цифрой 2?	
6.	Что означает отметка +1,4 у предыдущего объекта?	
7.	Какой объект обозначен цифрой 3?	обор 1
8.	Через какой высотный промежуток проведены сплошные горизонтالي на карте?	каждые 5 м 2

Члены жюри (подписи)



Т802

3

№	Вопрос	Ответ
9.	Сможет ли преодолеть вброд реку Сиверка внедорожник, рассчитанный на преодоление водных преград глубиной до 1,5? Объясните, почему Вы так решили.	Вероятно, что нет, так как река течет со склона \Rightarrow там бурный поток и крупная галька.
10.	К какой природной зоне относится местность, изображенная на представленном фрагменте топографической карты? Почему Вы так считаете? Постарайтесь привести два довода.	Природная зона: <u>широколиственные и смешанные леса</u> Обоснование: 1) наличие большого кол-ва растительности (в виде трав и т.д.) 2) отсутствие большого кол-ва хвойных деревьев \Rightarrow это не тайга, если есть растительность \Rightarrow не пустыня, не тундра, не степь
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 шоссе позволяет, судя по обозначению "8(12)Б". 3

Максимальное количество баллов – 20.

(фактически
набранное
количество баллов)

Члены жюри (подписи)



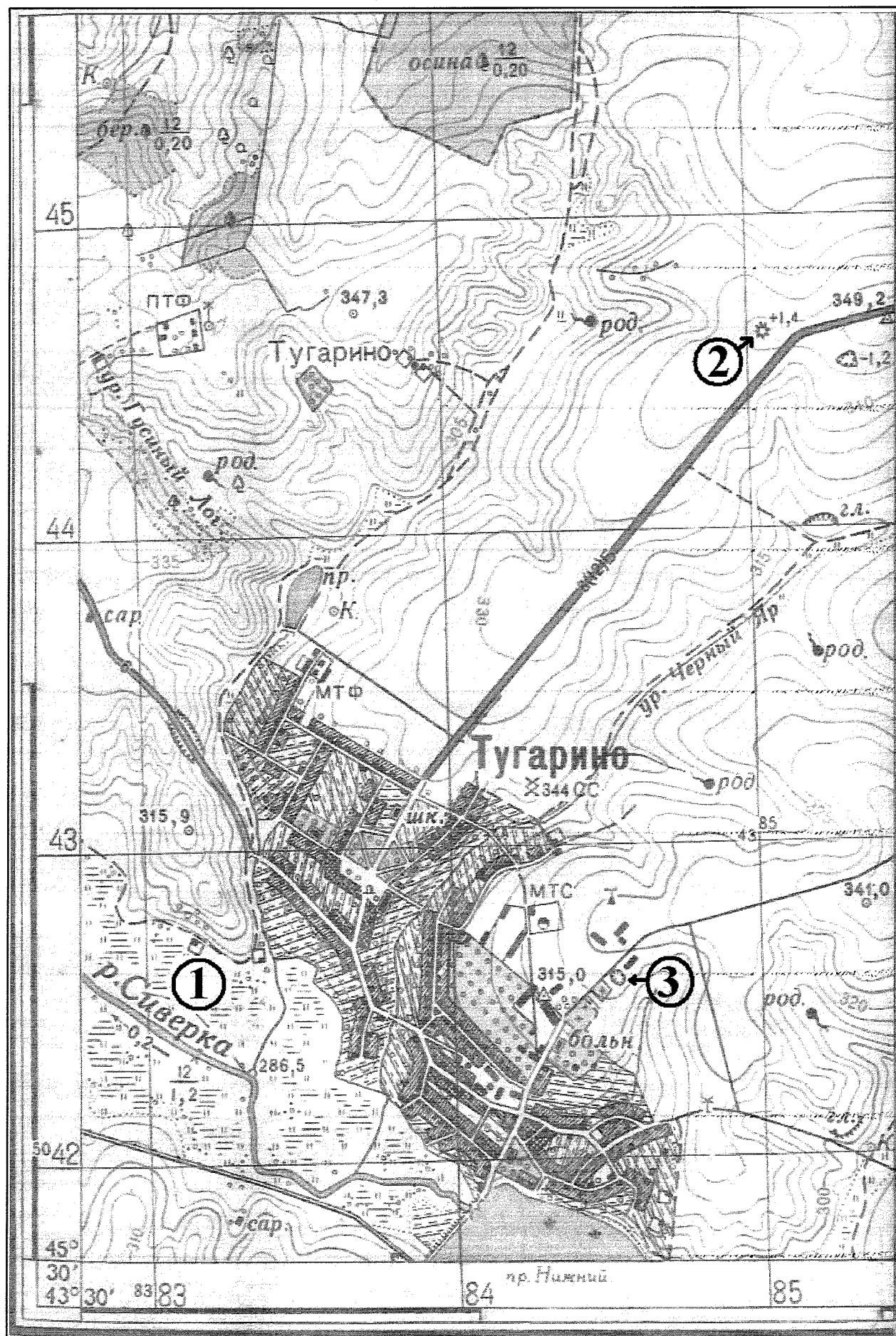


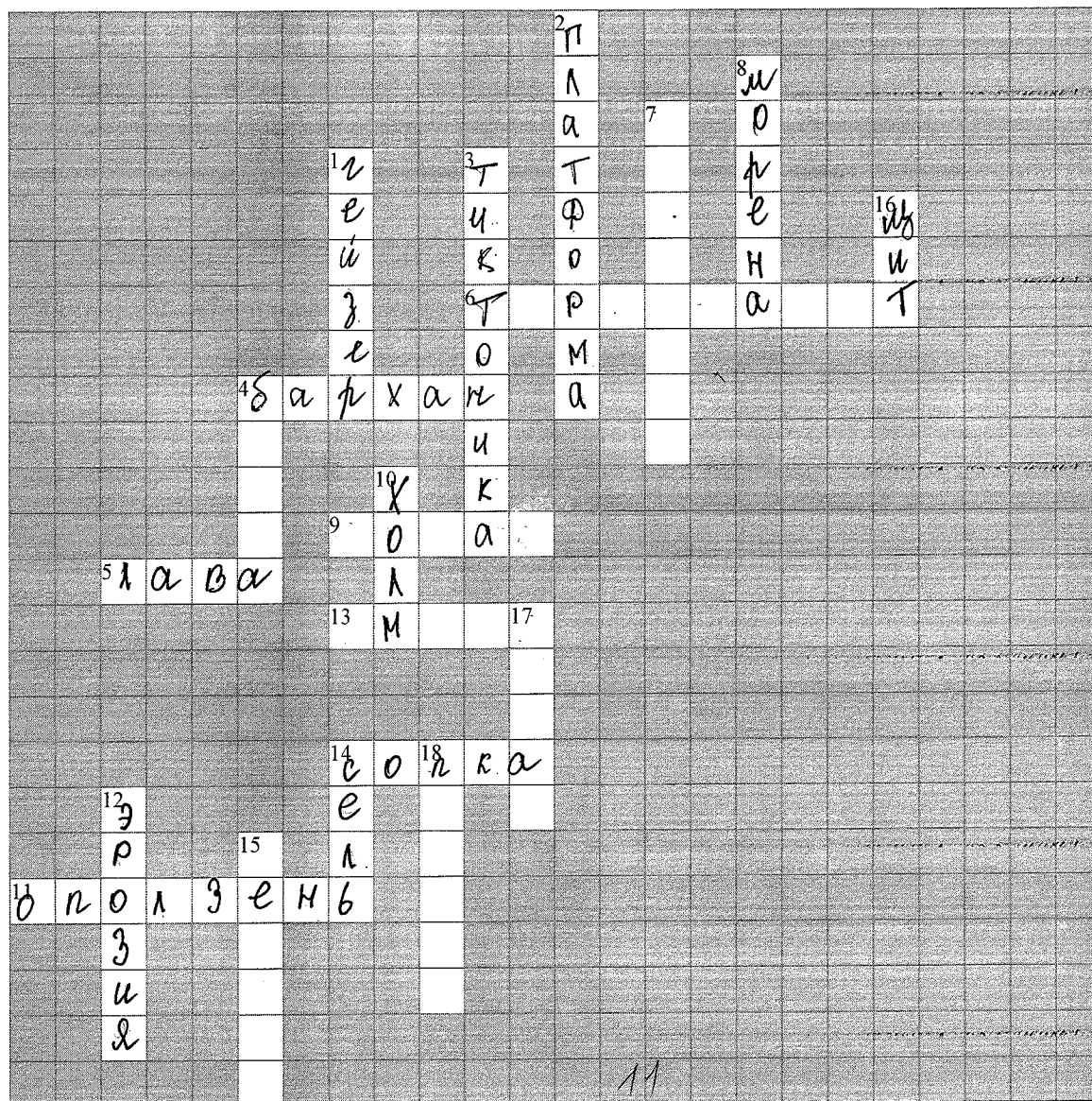
Рис. 1. Фрагмент топографической карты участка местности

Члены жюри (подписи)

[Signature]

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 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)

[Signature]

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 столами, 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

11 (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 1
2.	Как называется геологическое образование, изображенное на рисунке 2?	вулкан 1
3.	Укажите происхождение названия этого геологического образования. В честь кого или чего оно названо?	
4.	Как называется вещество, вытекающее из этих объектов?	лава 1
5.	Как называлось это вещество до выхода на поверхность из этого образования и изменившееся с течением времени (подсказка – есть одноименный тип горных пород)?	магма магма 1 (4)

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)

[Подпись]

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>щитовидный</i>	Название типа 2 <i>конусовидный</i>	Название типа 3 <i>периодически перемещающийся</i>	Название типа 4 <i>вулканообразующий</i>	Название типа 5 <i>смешанный</i>

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

1. после извержения спустя долгое время на той территории, где была лава образуются плодородные почвы
2. у подножия вулкана можно найти черное золото
- 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 сейсмически опасная зона (сейсмоактивная зона).
(Тихоокеанское огненное кольцо на фото)

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 сейсмоактивная

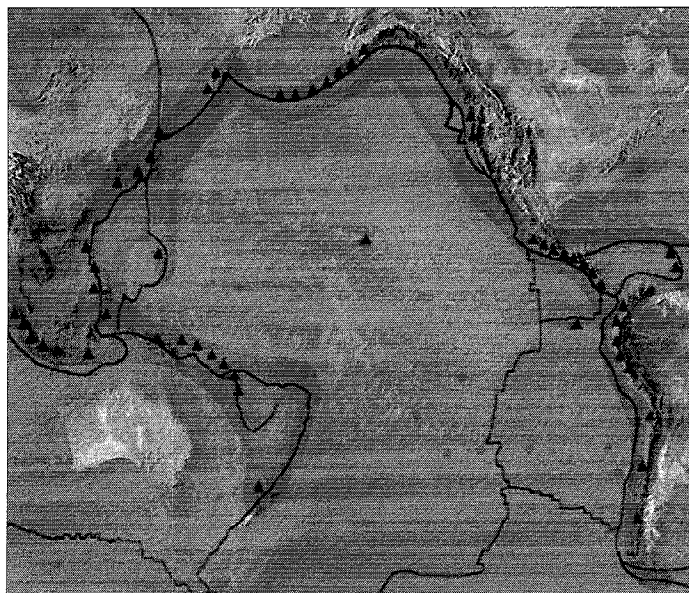


Рис. 3. Зона распространения землетрясений в Тихом океане

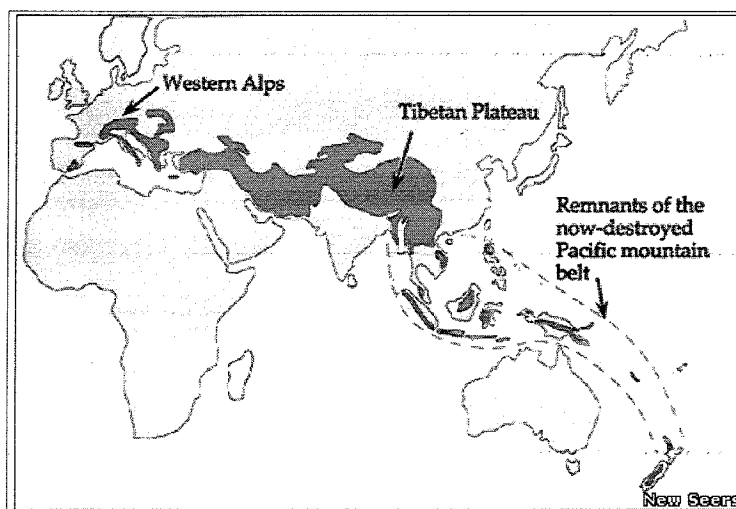


Рис. 4. «Братское» тектоническое явление

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

- 1) Камчатская сопка
- 2) Влк. Ключевская сопка

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: "Везувий"
2. Автор картины: _____

11 (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: природные зоны 1

Как называется закон смены природных поясов на равнинных территориях Земли? Напишите название: широтная зональность 1

А как называется смена природных поясов в горах?

Напишите название: высотная зональность 1

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: горы Анд 1

Как называется точка с наибольшей абсолютной высотой в этой горной системе? Ответ запишите: г. Аконкагуа 1. Какова ее высота в метрах? 6462 м.

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

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

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

Какова ее высота? Ответ: 8848 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: Апеннины

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 1

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

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

1. От географической широты, на которой находится горная система (чем ближе к экватору, тем их больше) 1
2. От высоты горной системы 1
3. От близости к океанам

Первый высотный пояс всегда будет совпадать с ... (продолжите предложение) с природной зоной равнинной территории у подножия (на экваторе - влажные экваториальные леса и т.д.) 1

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 каждые 1000 м + понижается на 6°C : 1) $\approx 9000 : 1000 \approx 9$ раз + понижается 2) $9 \cdot 6 \approx 54^\circ\text{C}$ 3) $25 - 54 = -29^\circ\text{C}$ на вершине горы 1

Максимально возможное количество баллов - 20. 1

Члены жюри (подписи) _____

15 (фактически набранное количество баллов)

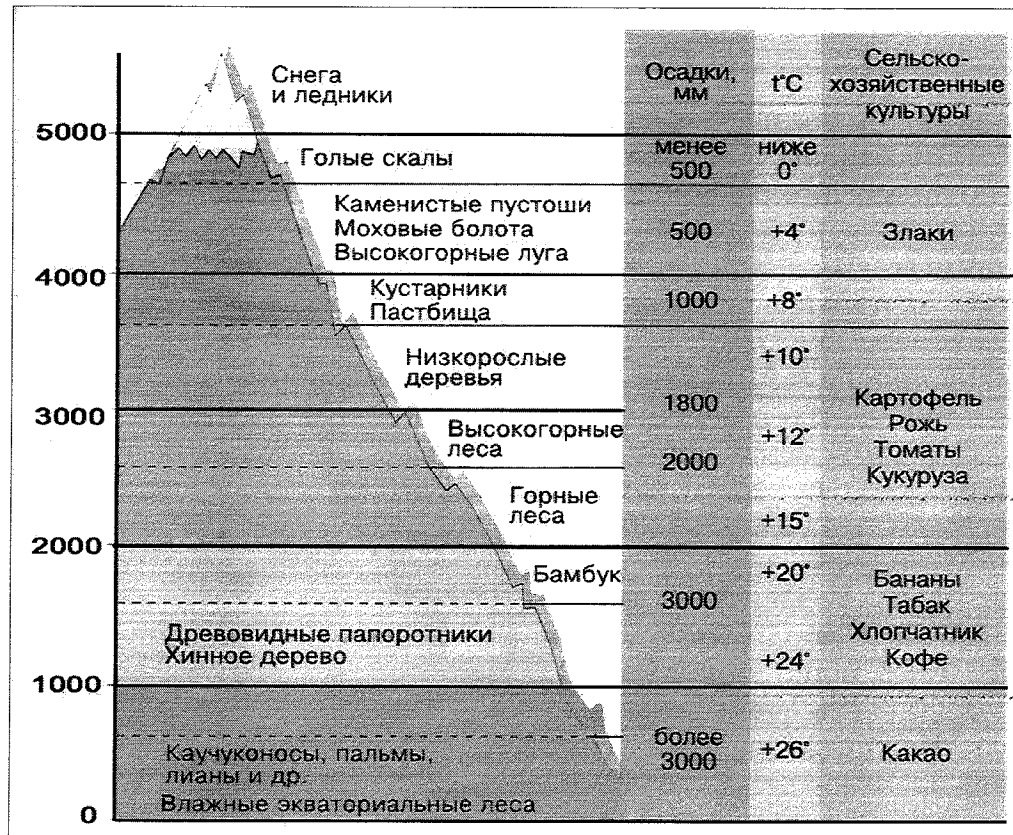


Рис. 5. Смена природных поясов в одной из горных систем Земли

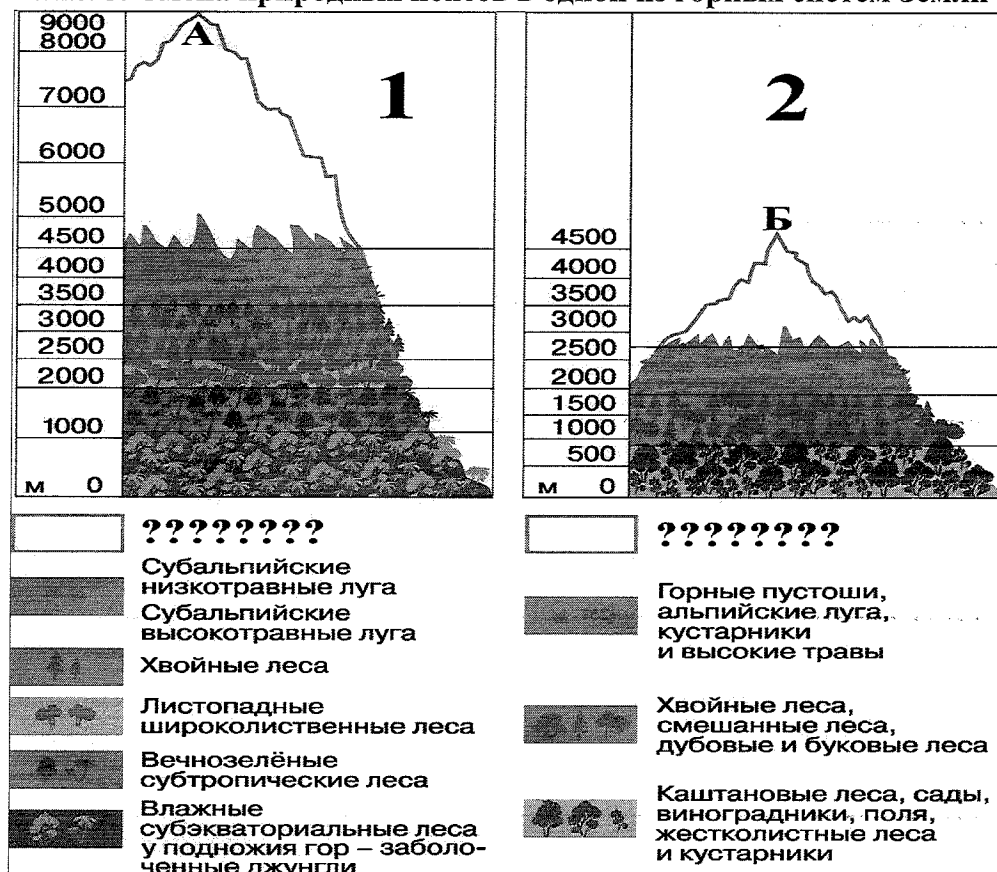


Рис. 6. Смена природных поясов на двух горных системах Земли