

Ответы и критерии оценивания

Часть 2

Задание 1 (максимум 30 баллов)

Несколько туристов из России пришли в одно из туристических агентств с необычными пожеланиями. Каждый из них хочет посмотреть во время своей поездки по какой-либо стране по шесть интересных объектов или явлений:

Василий – гейзеры, кенгуру, прерии, секвойю, Великие озёра и мегалополисы;

Максим – саванны, Килиманджаро, Кракатау, острова, озёра и масаев;

Ольга – столовые горы, кристаллический щит, водопады, слонов, анаконду, буров;

Илья – пагоды, степи, сайгаков, Каспийское море, низменности, Тянь-Шань;

Алексей – пустыни, вулканы, ледники, Пампу, Льянос и Огненную Землю.

В туристической фирме нашим героям сказали, что их запросы слишком противоречивы, и попросили отказаться хотя бы от одного из своих желаний. Тогда для каждого возможно подобрать государство, в котором есть оставшиеся пять объектов или явлений.

Заполните таблицу, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

Ответы и критерии оценивания

| Турист | Государство (по 2 балла) | Лишний объект или явление (по 2 балла) | Объяснение решения (по 2 балла) |
|---------|-----------------------------|---|--|
| Василий | США | кенгуру | Кенгуру – эндемик Австралии, а секвойя – Северной Америки. По остальным объектам подходят США |
| Максим | Танзания | Кракатау | Кракатау расположен в Индонезии, а Килиманджаро – в Танзании. Саванны, масаи указывают на Африку |
| Ольга | ЮАР | анаконда | Носороги встречаются в Азии и Африке, а анаконда – в Южной Америке. Буры указывают на ЮАР |

| | | | |
|----------------|-----------|--------|---|
| Илья | Казахстан | пагоды | Каспийское море и Тянь-Шань подходят только к Казахстану, с этой страной не сочетаются пагоды |
| Алексей | Аргентина | Льянос | Огненная Земля расположена в Чили и Аргентине, а Льянос – на севере Южной Америки. Из этих мест Пампа подходит только Аргентине |

Задание 2 (максимум 30 баллов)

Природные компоненты географической оболочки тесно взаимосвязаны и, изменяясь в пространстве, образуют закономерные сочетания – природные территориальные комплексы разных порядков. В географии центральной единицей принят географический ландшафт – территория с однородным геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим (фоновым) климатом, закономерным набором почв и биocenозов. Ландшафты объединяются в физико-географические единицы более высоких рангов. Наиболее значимыми из таких единиц являются **физико-географические страны (крупные природные районы)**, которых в нашей стране выделяют (в зависимости от классификации) от 8 до 13. В свою очередь, эти крупные единицы делятся на **области**, число которых в нашей стране составляет несколько десятков. На равнинах области являются частью физико-географических стран и характеризуются господством определённого зонального типа ландшафтов. В основе обособления горных областей лежат различия в характере неотектонических структур и типов рельефа, а также структурах высотной поясности.

Определите по краткому описанию некоторые из следующих физико-географических стран России: **Алтае-Саянская, Амуро-Сахалинская, Арктические острова, Даурская, Западная Сибирь, Кольско-Карельская, Крымско-Кавказская, Прибайкалье и Забайкалье, Русская равнина, Северо-Восточная Сибирь, Северо-Притихоокеанская, Средняя Сибирь, Уральская.**

Заполните пропуски в тексте (1–14) подходящими по смыслу терминами из списка: **асимметричность, вулканизм, герцинский, мезозойский, Камчатка, многолетняя мерзлота, неоген-четвертичный, платформа, плоскогорье, спектр, трапповый, тундровый, фундамент, четвертичный** (все термины даны в именительном падеже и мужском роде для прилагательных).

Некоторые из вышеперечисленных физико-географических стран часто не выделяют в самостоятельные единицы, а объединяют с соседними. Приведите два примера подобной классификации. Для каждого случая объясните причины такого подхода к районированию.

Краткие описания физико-географических стран России:

А Расположена большей частью на _____1_____ докембрийского возраста. Рельеф низменно-равнинный. Значительная протяжённость страны с севера на юг, атлантико-континентальные условия климата определили широкий _____2_____ природных зон и их ландшафтную структуру.

В Расположена в области _____3_____ складчатости. Формирование современного рельефа обусловлено новейшими тектоническими движениями. Преобладают среднегорья, низкогорья в сочетании с обширными плоскогорьями и межгорными котловинами. В северной части страны находятся обширные аккумулятивные равнины, с _____4_____ и лесотундровыми ландшафтами. Обильны термокарстовые озёра. Наибольшая континентальность климата отмечается в субарктическом поясе и приурочена к межгорным понижениям, где абсолютный минимум температуры составляет $-69,8^{\circ}\text{C}$.

С Расположена в пределах Тихоокеанского кайнозойского складчатого пояса с развитым современным _____5_____. Наиболее разнообразны ландшафты на _____6_____, где гляциально-нивальные комплексы сменяются тундрово-альпийско-луговыми, контактирующими с поясом кедровых стлаников, переходящими ниже по склонам среднегорий в леса из каменной берёзы с участками высокоотравных лугов.

Д Расположена в области альпийской складчатости. Характерна _____7_____ в строении северного и южного макросклонов. Наиболее приподнята центральная часть (высоты до 4000–5000 м) с вулканическими конусами _____8_____ времени. Регион мощного современного оледенения.

Е Расположена на кристаллическом фундаменте щита докембрийской платформы. В формировании рельефа большая роль принадлежит четвертичному оледенению. Условия достаточно влажного и тёплого умеренного умеренно-континентального климата определили зональные особенности страны и её ландшафтную структуру.

Ф Сформировалась в пределах эпигерцинской плиты, _____9_____ которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерен равнинно-низменный рельеф, _____10_____ и гидроморфизм, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.

Г Образовалась в разные эпохи складчатости: от байкальской до _____11_____ и испытала интенсивные поднятия в неоген-четвертичное время. В формировании рельефа заметную роль играли _____12_____ оледенения. Положение в центре материка, значительная приподнятость над уровнем моря (до 4506 м), разнообразие рельефа и климата обусловили мозаичность ландшафтной структуры в её регионах.

Н В основании лежит кристаллический фундамент докембрийской

платформы. Это самое большое в России _____13_____ со значительными колебаниями высот и широким распространением _____14_____ покровов. Резко континентальный климат способствует сохранению многолетней мерзлоты.

Ответы и критерии оценивания

| Описание | Название (по 1 баллу) | Пропущенные термины (по 1 баллу) | |
|----------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| A | Русская равнина | 1 платформы | 2 спектр |
| B | Северо-Восточная Сибирь | 3 мезозойской | 4 тундровыми |
| C | Северо-Притихоокеанская | 5 вулканизмом | 6 Камчатке |
| D | Крымско-Кавказская | 7 асимметричность | 4 неоген-четвертичного |
| E | Кольско-Карельская | не заполняется | |
| F | Западная Сибирь | 9 фундамент | 10 многолетняя мерзлота |
| G | Алтае-Саянская | 11 герцинской | 12 четвертичные |
| H | Средняя Сибирь | 13 плоскогорье | 14 трапповых |

В ответе должны быть написаны два примера. Каждый из них оценивается **4 баллами**: за указание стран, которые объединяются в единую страну, – **2 балла**, за объяснение причин объединения – **2 балла**.

Возможны следующие варианты:

Объединение **Кольско-Карельской страны** и **Русской равнины** в единую физико-географическую страну. Балтийский щит является частью Русской платформы, поэтому совершенно обоснованно можно объединить эти две территории. Макрочерты остальных компонентов природы едины на всей этой обширной территории.

Объединение **Алтае-Саянской страны** с **Прибайкальем** и **Забайкальем** в единую страну: **Горы Южной Сибири**. В причинах объединения должно быть указание на общий тектонический ход развития (поднятия) в неоген-четвертичное время (во время новейших тектонических движений) или указание на сходный рельеф этих складчато-глыбовых гор, а также расположение в области с континентальным и резко континентальным климатом. Также часто не выделяют Даурскую страну, а объединяют её с Горами Южной Сибири прежде всего из-за сходных климатических условий.

Объединение **Северо-Притихоокеанской** и **Амуро-Сахалинской** стран в единую страну, которую обычно называют **Дальневосточной**. Один сектор (восточных побережий), области мезозойской и кайнозойской складчатости, сходный облик рельефа. Существенным мотивом для объединения служит большое разнообразие природных комплексов внутри Дальнего Востока:

можно выделить отдельно Сахалинскую, Камчатскую, Курильскую и другие области.

Объединение **Средней Сибири** и **Северо-Восточной Сибири**. Здесь основным аргументом будут резко континентальный климат и сплошное распространение многолетней мерзлоты.

Часто в качестве самостоятельной единицы не выделяют **Арктические острова**. «Разновозрастность структурно-тектонического основания» и большая удалённость друг от друга побуждают распределить эти острова по другим странам. Новую Землю к Уралу, чьим продолжением она является, Северную Землю к Средней Сибири и так далее.

Задание 3 (максимум 30 баллов)

В левой части таблицы перечислены регионы России, лидирующие по добыче одного из видов полезных ископаемых или по производству одного из видов промышленной продукции, а в правой части – моногорода, чья специализация напрямую связана с этими производствами. Эти города не всегда располагаются в регионах, указанных в первой колонке.

| Регионы России, лидирующие по производству промышленной продукции | | Пример монопрофильного промышленного центра | |
|---|--|---|---------------|
| 1 | Республика Карелия, Республика Коми, Нижегородская область | А | Новотроицк |
| 2 | Ханты-Мансийский АО – Югра, Красноярский край, Иркутская область | Б | Мегион |
| 3 | Республика Башкортостан, Ленинградская область, Омская область | В | Кондопога |
| 4 | Курская область, Белгородская область, Свердловская область | Г | Междуреченск |
| 5 | Ханты-Мансийский АО – Югра, Ямало-Ненецкий АО, Республика Татарстан | Д | Кингисепп |
| 6 | Челябинская область, Липецкая область, Вологодская область | Е | Новый Уренгой |
| 7 | Иркутская область, Красноярский край, Республика Хакасия | Ж | Десногорск |
| 8 | Ямало-Ненецкий АО, Оренбургская область, Астраханская область | З | Кириши |
| 9 | Пермский край, Вологодская область, Ставропольский край/Тульская область | И | Качканар |
| 10 | Кемеровская область, Красноярский край, Забайкальский край | К | Шелехов |

Определите отрасли производства и подберите к ним примеры промышленных центров.

Ответы и критерии оценивания

1. За правильно определённую отрасль – **2 балла (максимум 20 баллов)**. Если отрасль определена неверно, то следующая колонка не проверяется.
2. За правильно подобранный пример города – **1 балл (максимум 10 баллов)**.

| № | Отрасль производства | Пример монопрофильного города | |
|----|---|-------------------------------|---------------|
| 1 | Производство бумаги/ целлюлозно-бумажная промышленность | В | Кондопога |
| 2 | Производство электроэнергии | Ж | Десногорск |
| 3 | Нефтепереработка | З | Кириши |
| 4 | Добыча железных руд | И | Качканар |
| 5 | Добыча нефти | Б | Мегион |
| 6 | Производство стали/чёрная металлургия | А | Новотроицк |
| 7 | Выплавка алюминия | К | Шелехов |
| 8 | Добыча природного газа | Е | Новый Уренгой |
| 9 | Производство минеральных удобрений | Д | Кингисепп |
| 10 | Добыча угля | Г | Междуреченск |

Задание 4 (максимум 30 баллов)

На рисунках 1–6 представлены климатограммы столиц государств, часть территории которых расположена в бассейне Средиземного моря. Вместе с тем большая часть территории этих государств, а также территории их столиц бассейну Средиземного моря не принадлежит. Каждое из шести государств обладает численностью населения более 15 млн человек. В таблице 1 представлены некоторые статистические данные о хозяйстве этих государств.

Заполните таблицу. Определите тип климата для каждой диаграммы, название столицы, область стока, в которой она располагается. В нужную колонку впишите букву (А–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке государству.

Рисунок 1

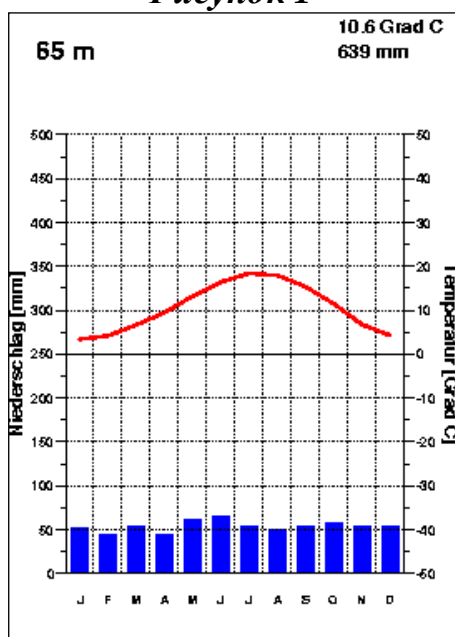


Рисунок 2

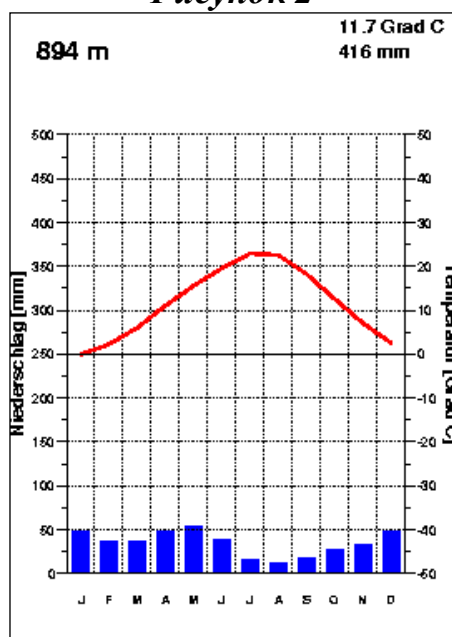


Рисунок 3

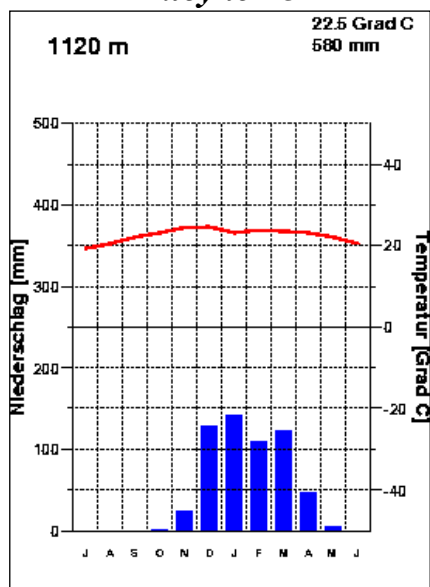


Рисунок 4

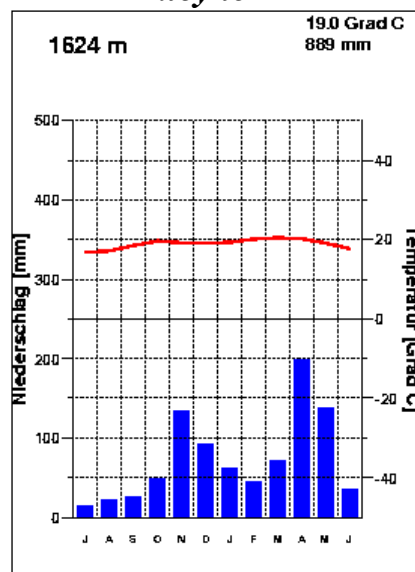


Рисунок 5

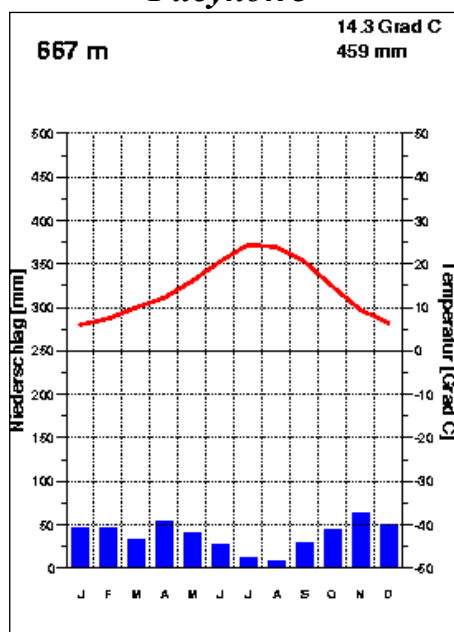


Рисунок 6

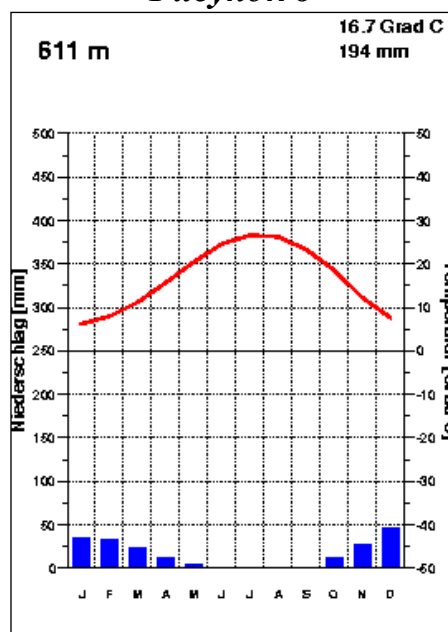


Таблица 1

| | ВВП по ППС*, тыс. \$ (2016) | Объём экспорта, млрд \$ (2016) | Основные товары экспорта в порядке убывания значимости (2016) |
|----------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| A | 3,3 | 9 | чай, цветы, одежда, кофе, титановые руды, авокадо, манго |
| B | 36 | 407 | автомобили и их запчасти, медикаменты, свинина, цитрусовые, оливковое масло, вино, одежда |
| C | 42 | 744 | продукция авиастроения, медикаменты, автомобили и их запчасти, вино, косметические средства, изделия из кожи, ювелирные изделия |
| D | 3 | 5 | золото, табак, кокосы, кофе, филе рыбы, руды редкоземельных металлов, алмазы, драгоценные камни |
| E | 25 | 146 | одежда, автомобили и их запчасти, золото, нефть, ковры, цитрусовые, руды редкоземельных металлов |
| F | 5 | 0,7 | анис и фенхель, оливковое масло, хлопок, шерсть, фундук, яблоки |

*Показатель валового внутреннего продукта на душу населения по паритету покупательной способности.

Ответы и критерии оценивания

Начинается проверка со столбца «Столица». В дальнейшем при неправильном определении столицы столбцы «Область стока», «Буква из таблицы» и «№ рисунка», так как они жёстко привязаны к определению государства. Последний столбец «Тип климата» при неправильном определении государства необходимо соотнести со столбцом «№ рисунка». Если соответствие верное (участник правильно определяет тип климата по климатограмме), тогда его ответ засчитывается (**1 балл**). Для удобства строчки даны в порядке следования номеров рисунков, но у участника в ответе порядок может быть любой.

| Столица (по 1 баллу) | Область стока (по 1 баллу) | Буква из таблицы (по 1 баллу) | № рисунка (по 1 баллу) | Тип климата (по 1 баллу) |
|---------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| Париж | Атлантический океан | С | 1 | Умеренный морской |
| Анкара | Атлантический океан/ Средиземное море/ Чёрное море | Е | 2 | Субтропический средиземноморский |
| Додома | Индийский океан | Д | 3 | Субэкваториальный |
| Найроби | Индийский океан | А | 4 | Субэкваториальный |
| Мадрид | Атлантический океан | В | 5 | Субтропический средиземноморский |
| Дамаск | внутреннего стока | Ф | 6 | Субтропический средиземноморский или субтропический континентальный |

Практическая часть (максимум 40 баллов)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **Обязательно приведите расчёт!**
2. Определите максимальный перепад высот на карте. **Обязательно приведите расчёт!**
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.

4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на самую северную точку этого полуострова, изображённую на карте.
5. Назовите этот полуостров, субъект Российской Федерации и тип климата, в пределах которых располагается данная территория.
6. Как называются объекты, обозначенные цифрами 1–3?
7. Какие рельефообразующие процессы протекают на данной территории? Ответ подтвердите примерами с карты.
8. Окрестности какого города изображены на этой карте?

Ответы и критерии оценивания

| | | |
|--------|---|---------|
| 1 | 1 : 100 000 | 2 балла |
| | в 1 см – 1 км. | 2 балла |
| Расчёт | 1) по километровой сетке: в 2 см – 2 км, следовательно, в 1 см – 1 км; 2) по длине 1 минуты меридиана. $1 \text{ см} \times 1850 \text{ м} : 1,85 \text{ см}$ $X = 1000 \text{ м} (1 \text{ км})$ | 4 балла |
| 2 | 175,1 | 2 балла |
| Расчёт | $175,1 - 0$ | 2 балла |
| 3 | $45^{\circ} 23' 25'' \text{ с.ш.} \pm 10''$ | 2 балла |
| | $36^{\circ} 36' 10'' \text{ в.д.} \pm 10''$ | 2 балла |
| 4 | $308^{\circ} \pm 2^{\circ}$ | 2 балла |
| 5 | Крымский полуостров/Керченский полуостров | 2 балл |
| | Республика Крым | 2 балл |
| | Субтропический средиземноморский/умеренный умеренноконтинентальный | 2 балла |
| №1 | Азовское море | 2 балла |
| | №2 Керченский пролив | 2 балла |
| | №3 Чёрное море | 2 балла |
| 7 | карст | 1 балл |
| | на карте обозначены пещеры | 1 балл |
| | береговые процессы/абразия | 1 балл |
| | берега полуострова обрывистые | 1 балл |
| | водная эрозия | 1 балл |
| | на карте присутствуют балки с временными водотоками | 1 балл |
| | деятельность человека | 1 балл |
| | каменоломни | 1 балл |
| 8 | Керчь | 2 балла |

Максимум за работу – 160 баллов.