

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

7 класс – 1 вариант. Критерии оценивания работ участников.

1. Объект гидросферы – болото / болота (2 балла). Если объект определен верно, то ответ проверяется далее. Определение – переувлажнённый участок суши (1 балл) с непроточной или слабопроточной водой (1 балл), горючее полезное ископаемое – торф (1 балл), два типа объектов – верховые болота (2 балла) и низинные болота (2 балла), природные зоны – тундра и / или лесотундра (1 балл), тайга (1 балл), влажные тропические леса / влажные экваториальные леса (1 балл).

Итого: 12 баллов.

2. Климатодиаграмма «А» - г. Пекин, столица Китая (достаточно указание столицы, 3 балла); климатодиаграмма «Б» - г. Вашингтон, столица США (достаточно указание столицы, 3 балла). Если города определены верно, то ответ проверяется далее. Типы климата / климатические области: климатодиаграмма «А» - умеренный муссонный* (2 балла); климатодиаграмма «Б» - субтропический с равномерным увлажнением (2 балла).

* если вместо данного варианта указано, что город располагается на границе умеренного муссонного и умеренного континентального / умеренного резко-континентального, то такой ответ оценивается в 1 балл.

Основные особенности климата по диаграмме «А» с указанием критериев его характеризующих:

- температура воздуха в течение года (1 балл за указание критерия): с ноября по начало февраля – отрицательная, в остальное время года – положительная с максимумом в июле (1 балл за характеристику);

- амплитуда годового хода температур воздуха (1 балл за указание критерия): $\geq 30^{\circ}\text{C}$, значительная величина, но не достаточная для резко-континентального климата (1 балл за характеристику);

- соотношение температуры воздуха и количества выпадающих осадков (1 балл за указание критерия): летом осадков выпадает значительно больше, чем в зимнее время (1 балл за характеристику);

характер выпадения осадков (1 балл за указание критерия): неравномерный, максимум приходится на летнее время (1 балл за характеристику) / количество выпадающих осадков: около 600 мм, что характеризует климат как семигумидный (полувлажный).

Основные особенности климата по диаграмме «Б» с указанием критериев его характеризующих:

- температура воздуха в течение года (1 балл за указание критерия): отмечаются только положительные (т.е. отрицательные значения отсутствуют) среднемесячные температуры воздуха с максимумом в июле (1 балл за характеристику);

- амплитуда годового хода температур воздуха (1 балл за указание критерия): $\approx 23\text{-}25^{\circ}\text{C}$, значительная величина (1 балл за характеристику);

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

- соотношение температуры воздуха и количества выпадающих осадков (**1 балл за указание критерия**): в зимнее время наблюдается некоторое снижение количества выпадающих осадков (**1 балл за характеристику**);

- характер выпадения осадков (**1 балл за указание критерия**): равномерный с небольшим максимумом в весенне-летнее время (**1 балл за характеристику**) / количество выпадающих осадков: немногим более 1000 мм, что характеризует климат как влажный.

1 балл поощрительный – по мнению жюри дополнительно присуждается за описание типов климата.

Итого: 27 баллов.

3. По 1 баллу за каждый полностью верный ответ в соответствующей ячейке таблицы:

Материк	Вершина (гора)	Высота, м	Тектоническая структура	Страна / Страны
Южная Америка <i>1 балл</i>	Охос-дель-Саладо <i>1 балл</i>	6893 <i>1 балл</i>	Область кайнозойской складчатости	Аргентина, Чили
Евразия <i>1 балл</i>	Чогори <i>1 балл</i>	8611	Область кайнозойской складчатости / Область альпийской складчатости <i>1 балл</i>	Пакистан/Китай <i>1 балл</i> (по 0,5 балла за каждую страну)
Северная Америка	Логан	5959	Область кайнозойской складчатости / Область альпийской складчатости** <i>1 балл</i>	Канада <i>1 балл</i>
Австралия <i>1 балл</i>	Таунсенд	2209 <i>1 балл</i>	Область герцинской складчатости <i>1 балл</i>	Австралия <i>1 балл</i>
Африка <i>1 балл</i>	Кения	5199 <i>1 балл</i>	Африкано-Аравийская платформа / Центрально-Африканский (Экваториальный) щит*** <i>1 балл</i>	Кения

** если в качестве ответа указана «мезозойская складчатость», учитывая широкое развитие в горных областях Северной Америке структур этого возраста, то такой ответ оценивается в 0,5 балла.

*** если в качестве ответа указан только тип тектонической структуры «древняя платформа», «платформа» или «щит» (т.е. без указания географического названия), то такой ответ оценивается в 0,5 балла.

Итого: 16 баллов.

4. По 1 баллу за верное указание каждого термина под соответствующим цифровым индексом:

Разрушение горных пород под действием...	→	...волн	→	1. Абразия <i>1 балл</i>
	→	...ледника	→	2. Экзарация <i>1 балл</i>
Процессы, возникающие в результате тектонического движения	→	В зоне расхождения тектонических плит	→	3. Спрединг <i>1 балл</i>
	→	В зоне схождения тектонических плит	→	4. Субдукция <i>1 балл</i>
Растворение карбонатных горных пород (известняков, доломитов и др.)			→	5. Карст <i>1 балл</i>

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

Склоновые процессы	→	Русловой поток из воды и обломков горных пород	→	6. Сель <i>1 балл</i>
	→	Падение и соскальзывание накопившихся атмосферных осадков	→	7. Лавина <i>1 балл</i>
	→	Смещение горных пород вниз по склону	→	8. Оползень <i>1 балл</i>
	→	Падение больших масс горных пород на крутых склонах	→	9. Обвал <i>1 балл</i>
Процессы, проявляющие в изменении уровня воды	→	«Перекося» уровня на морских побережьях и в устьях рек под действием ветра	→	10. Сгонно-нагонные явления <i>1 балл</i>
	→	Превышение критического значения уровня воды после обильного дождя, таяния снега и льда	→	11. Наводнение <i>1 балл</i>
Процессы, связанные с грунтовыми водами	→	Повышение уровня грунтовых вод выше критических значений	→	12. Подтопление <i>1 балл</i>
	→	Проседание грунта вследствие вытаявания подземного льда	→	13. Термокарст <i>1 балл</i>
Метеорологические явления	→	Наслоения льда, появляющиеся на земле, деревьях, автомобилях и других предметах вследствие замерзания влаги	→	14. Гололёд <i>1 балл</i>
	→	Слой льда, появляющийся на поверхности земли вследствие замерзания воды или талого снега	→	15. Гололедица <i>1 балл</i>

Итого: 15 баллов.

Всего: 70 баллов.

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

7 класс – 2 вариант. Критерии оценивания работ участников.

1. Объект гидросферы – ледник / ледники (2 балла). Если объект определен верно, то ответ проверяется далее. Определение – скопление льда на суше (1 балл), образовавшегося выше снеговой линии (1 балл), природный ресурс – пресная вода (1 балл), два типа объектов – горные ледники (2 балла) и покровные ледники (2 балла), климатические пояса – арктический (1 балл), антарктический (1 балл), субарктический* (1 балл).

* если вместо данного варианта указан умеренный пояс северного и/или южного полушария, то такой ответ оценивается в 0,5 балла.

Итого: 12 баллов.

2. Климатодиаграмма «А» - г. Улан-Батор, столица Монголии (достаточно указание столицы, 3 балла); климатодиаграмма «Б» - г. Астана, столица Казахстана (достаточно указание столицы, 3 балла). Если города определены верно, то ответ проверяется далее. Типы климата / климатические области: климатодиаграмма «А» - умеренный континентальный и/или умеренный резко-континентальный (2 балла); климатодиаграмма «Б» - умеренный континентальный (2 балла).

Основные особенности климата по диаграмме «А» с указанием критериев его характеризующих:

- температура воздуха в течение года (1 балл за указание критерия): с октября по апрель – отрицательная, т.е. очень протяженный период с отрицательными температурами воздуха (1 балл за характеристику);

- амплитуда годового хода температур воздуха (1 балл за указание критерия): $\geq 40^{\circ}\text{C}$, это значительная величина (1 балл за характеристику);

- соотношение температуры воздуха и количества выпадающих осадков (1 балл за указание критерия): основная часть осадков выпадает в период с положительными среднемесячными температурами воздуха (1 балл за характеристику);

характер выпадения осадков (1 балл за указание критерия): очень неравномерный, максимум приходится на летнее время (1 балл за характеристику) / количество выпадающих осадков: небольшое (217 мм), что типично для климата полупустынных областей.

Основные особенности климата по диаграмме «Б» с указанием критериев его характеризующих:

- температура воздуха в течение года (1 балл за указание критерия): с середины октября по середину марта – отрицательная, т.е. очень протяженный период с отрицательными температурами воздуха (1 балл за характеристику);

- амплитуда годового хода температур воздуха (1 балл за указание критерия): 35°C , значительная величина (1 балл за характеристику);

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

- *соотношение температуры воздуха и количества выпадающих осадков (1 балл за указание критерия)*: в зимнее время наблюдается снижение количества выпадающих осадков, но максимум их выпадения приходится на весенне-летнее время (1 балл за характеристику);

- *характер выпадения осадков (1 балл за указание критерия)*: равномерный с небольшим максимумом в весенне-летнее время (1 балл за характеристику) / количество выпадающих осадков: небольшое (320 мм), что типично для климата степных и полупустынных областей.

1 балл поощрительный – по мнению жюри дополнительно присуждается за описание типов климата.

Итого: 27 баллов.

3. По 1 баллу за каждый полностью верный ответ в соответствующей ячейке таблицы:

Часть света	Вершина (гора)	Высота, м	Тектоническая структура	Страна / Страны
Австралия и Океания	Мауна-Кеа	4205	Область кайнозойской складчатости / Область альпийской складчатости <i>1 балл</i>	США <i>1 балл</i>
Африка <i>1 балл</i>	Кения <i>1 балл</i>	5199	Африкано-Аравийская платформа / Центрально-Африканский (Экваториальный) щит** <i>1 балл</i>	Кения
Европа <i>1 балл</i>	Монблан	4808 <i>1 балл</i>	Область кайнозойской складчатости / Область альпийской складчатости <i>1 балл</i>	Италия/Франция <i>1 балл</i> (по 0,5 балла за каждую страну)
Америка <i>1 балл</i>	Охос-дель-Саладо	6893 <i>1 балл</i>	Область кайнозойской складчатости / Область альпийской складчатости <i>1 балл</i>	Аргентина/Чили <i>1 балл</i> (по 0,5 балла за каждую страну)
Азия <i>1 балл</i>	Чогори <i>1 балл</i>	8611 <i>1 балл</i>	Область кайнозойской складчатости	Пакистан, Китай

** если в качестве ответа указан только тип тектонической структуры «древняя платформа», «платформа» или «щит» (т.е. без указания географического названия), то такой ответ оценивается в 0,5 балла.

Итого: 16 баллов.

4. По 1 баллу за верное указание каждого термина под соответствующим цифровым индексом:

Разрушение горных пород под действием...	→	...ледника	→	1. Экзарация <i>1 балл</i>
	→	...эоловых процессов	→	2. Дефляция <i>1 балл</i>
	→	...ветрового волнения	→	3. Абразия <i>1 балл</i>
	→	...текущей воды	→	4. Водная эрозия <i>1 балл</i>
Процессы, возникающие в	→	В зоне расхождения тектонических плит	→	5. Спрединг <i>1 балл</i>

Московская олимпиада школьников по географии. 2022-2023 учебный год, 2 тур

результате тектонического движения	→	В зоне схождения тектонических плит	→	6. Субдукция <i>1 балл</i>
	→	Подземные толчки и колебания земной поверхности	→	7. Землетрясение <i>1 балл</i>
	→	Длинные волны, возникающие, главным образом, в результате тектонических движений на дне океана	→	8. Цунами <i>1 балл</i>
Растворение сульфатных горных пород (гипсов, ангидритов, солей и др.)			→	9. Карст <i>1 балл</i>
Склоновые процессы	→	Русловой поток из воды и обломков горных пород	→	10. Сель <i>1 балл</i>
	→	Отрыв и скольжение горных пород вниз по склону	→	11. Оползень <i>1 балл</i>
Метеорологические явления	→	Наслоения льда, появляющиеся на земле, деревьях, автомобилях и других предметах вследствие замерзания влаги	→	12. Гололёд <i>1 балл</i>
	→	Слой льда, появляющийся на поверхности земли вследствие замерзания воды или талого снега	→	13. Гололедица <i>1 балл</i>
	→	Атмосферный вихрь, чаще возникающий в грозовом облаке над морем	→	14. Смерч <i>1 балл</i>
	→	Атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке над сушей	→	15. Торнадо <i>1 балл</i>

Итого: 15 баллов.

Всего: 70 баллов.