

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2024-2025 учебного года.**

10-11 классы. Вариант 1.

Задание № 1.

*Признаки, определяющие сходство между тундровыми и
степными ландшафтами умеренного пояса:*

1. Отсутствие оптимального соотношения тепла и влаги (в тундре – избыток влаги и недостаток тепла, а в степях – наоборот);
2. Примерно равное количество осадков (300–500 мм);
3. Преобладание безлесных ландшафтов;
4. Сопоставимы общие запасы фитомассы (200–250 ц/га);
5. Невысокое разнообразие растительного и животного мира;
6. Для почвенного покрова типичны растения с короткими жизненным циклом и длительным периодом покоя – эфемероиды (многолетние цветковые растения);
7. Широко распространены следы эрозионных процессов (в тундре – термоэрозия, а в степи – водно-эрозионные процессы);
8. Типичны озёра округлой формы (в тундре – термокарстового происхождения, в степях – суффозионного генезиса);
9. Характерна малая мощность снежного покрова;
10. Значительные кормовые ресурсы для развития животноводства (в тундре – для оленеводства, в степных районах – для молочно-мясного и мясо-молочного животноводства и др.);
11. Для народов, населявших ландшафты этих природных зон, был характерен кочевой образ жизни (а для тундровых ландшафтов он и сегодня остаётся значимым);
12. Типична высокая уязвимость к потеплению климата (для степной зоны это связано с частыми тепловыми стрессами и засухами, а для ландшафтов тундры – с наличием деградирующей многолетней мерзлоты) и др.

По 1 баллу – за указание общего признака с содержательным наполнением. При указании неверных ответов насчитывались отрицательные баллы (– 0,5 балла за каждую ошибку), которые вычитались из суммы положительных баллов, набранных за это задание.

Дополнительно предусмотрены **2 поощрительных балла**, которые присуждались жюри за наиболее точные формулировки, интересные примеры и пояснения.

Итого: 14 баллов.

Задание № 2.

<i>Типы границ литосферных плит</i>	<i>№ рисунка</i>	<i>Название форм рельефа / структур и описание формирующих их процессов на границах литосферных плит</i>	<i>Примеры географических объектов на границах литосферных плит*</i>
Конструктивные (зоны спрединга)	2 0,5 балла	Срединно-океанические хребты 1 балл	Срединно-Атлантический хребет; Западно-Индийский хребет; хребет Гаккеля,

		Они формируются в зонах растяжения (при разнонаправленном движении литосферных плит) 1 балл	Восточно-Тихоокеанское поднятие и др. до 2-х баллов (по 1 баллу за каждый объект, но в сумме не более 2-х баллов)
Деструктивные (зоны субдукции)	1 0,5 балла	Океанические желоба и островные дуги (архипелаги) с вулканическими аппаратами; океанические желоба и горные системы на материке 1 балл Эти образования формируются в зонах сжатия, при погружении одной плиты под другую 1 балл	Курило-Камчатский жёлоб и Курильские острова; Марианский жёлоб и Марианские острова; Чилийско-Перуанский жёлоб и Анды и др. до 2-х баллов (по 1 баллу за каждый объект, но в сумме не более 2-х баллов)
Консервативные (зоны скольжения литосферных плит)	3 0,5 балла	Трансформные разломы 1 балл Это сдвиговые нарушения, которые формируются при скольжении литосферных плит друг за другом 1 балл	Клиппертон, Мендосино, Сан-Андреас и др. 1 балл (за указание конкретного объекта)

На рис. № 4 представлены структуры, которые в своём размещении не приурочены к границам литосферных плит (**0,5 балла**). В данном случае – это *гайоты* (**1 балл**). Их образование связано с восходящими струями (плюмам) мантийного материала, это так называемые «горячие точки» – локальные источники магмы, находящиеся в мантии Земли. К этим на земной поверхности приурочены вулканы (**до 2-х баллов**). Примеры объектов*: *Гавайские острова, Галапагосские острова, Канарские острова, острова Зелёного Мыса, острова Святой Елены и др.* (**по 1 баллу за указание конкретного объекта, но не более 2-х баллов**).

* Если в числе верных был указан и ошибочный ответ, то в этом случае начислялись штрафные баллы (-0,5 балла за каждую ошибку, они вычитались из суммы баллов, набранных за правильное указание конкретных объектов).

Итого: 18 баллов.

Задание № 3.

Страна X – Россия (**1 балл**), страна Y – Канада (**1 балл**).

Россия опережает Канаду по площади лесов не только из-за больших размеров территории (0 баллов), но прежде всего из-за того, что значительные сухопутные площади Канады находятся в тундровой зоне (**1 балл**). Появление больших площадей тундровых ландшафтов обусловлено влиянием на климат северо-восточной части Северной Америки холодного Лабрадорского течения и Гудзонова залива, далеко вдающегося в сушу и из-за этого оказывающего ощутимое охлаждающее воздействие (**1 балл**).

Широко известно, что Канада до начала 2000-х гг. не входила в число мировых лидеров по запасам нефти из-за того, что в оценках не учитывались ресурсы трудноизвлекаемой нефти, содержащиеся в битуминозных песках (**1 балл**). Позднее появились технологии, сделавшие рентабельной разработку такого типа месторождений (**1 балл**).

Канада по характеру расселения похожа на одну из Скандинавских стран (более всего на Швецию или Норвегию) (**1 балл**) из-за основной концентрации населения на юге, в более благоприятных природно-климатических (биоклиматических) и транспортно-географических условиях с ориентацией на экономические связи с южными соседями (**1 балл**).

Всего: 8 баллов.

№	Экономико-географические рекорды	Страна X - Россия	Страна Y - Канада
1	Город – крупнейший центр медно-никелевого производства	г. Норильск 1 балл	г. Садбери 1 балл
2	Административно-территориальная единица 1-го порядка, лидирующая по добыче железной руды	Белгородская область 1 балл	Провинция Квебек 1 балл
3	Административно-территориальная единица 1-го порядка, лидирующая по добыче калийных солей	Пермский край 1 балл	Провинция Саскачеван 1 балл
4	Административно-территориальная единица 1-го порядка, лидирующая по добыче природного газа	Ямало-Ненецкий автономный округ 1 балл	Провинция Альберта 1 балл
5	Река, на которой построена крупнейшая ГЭС по установленной мощности	р. Енисей 1 балл	р. Ла-Гранд / р. Черчилл 1 балл

Всего: 10 баллов (за правильно заполненные ячейки в таблице).

Итого: 18 баллов.

Задание № 4.

Кемеровская область – 3-Б-III-Y (**1 балл**).

Ставропольский край – 1-В-I-X (**1 балл**).

Тверская область – 2-А-II-Z (**1 балл**).

Если была допущена одна ошибка, то такой ответ оценивался в 0,5 балла.

Всего 3 балла.

Ход рассуждения:

Тверская область имеет небольшое снижающееся по численности население, поэтому для неё более всего подходит ячейка «2». Ставропольский край и Кемеровская область отличаются по своей специализации. В первом случае – это сельскохозяйственное производство, во втором – промышленное, значит они будут отличаться по численности сельского населения. Ставропольский край – ячейка «1», Кемеровская область – ячейка «3». Структура валового регионального продукта по отраслям экономики: у Ставропольского края должна быть самая высокая доля сельского хозяйства, следовательно, это ячейка «В», Кемеровская область – крупнейший в стране производитель каменного угля, следовательно, добыча полезных ископаемых должна быть на первом месте (ячейка «Б»). Значит Тверская область ячейка «А».

Структура обрабатывающих производств по видам экономической деятельности: Ставропольский край производит из своего сырья много пищевых продуктов, а также известен крупными химическими заводами (Невинномысск, Буденновск) (ячейка «I»), в Кемеровской области получают развитие металлургические производства (Новокузнецк), а также получение кокса (ячейка «III»). Тверская область выделяется производством железнодорожных вагонов (ячейка «II»). Производство важнейших продуктов сельского хозяйства: Ставропольский край – один из важнейших регионов страны по производству продукции сельского хозяйства, в нём могут выращивать и сахарную свеклу, и подсолнечник (в других двух регионах не будет хватать тепла), поэтому ячейка «X», далее можно предположить, что для обеспечения населения Кемеровской области необходимо больше продуктов питания, в том числе для городского населения, поэтому ячейка «Y» больше подходит для Кемеровской области, чем ячейка «Z».

Если искомый ответ был полностью верным – до **2 баллов** за объяснение для одного региона/субъекта Федерации; если искомый ответ содержал одну ошибку – до **1 балла** за объяснение для одного региона/субъекта Федерации; если искомый ответ содержал две и большее количество ошибок – до **0,5 балла** за объяснение для одного региона/субъекта Федерации.

За полноту ответа – по **1 баллу** за каждый регион/субъект Федерации (если все три региона/субъекта Федерации были указаны с правильными комбинациями цифр и букв), в сумме – до **3-х баллов** за каждый регион/субъект Федерации.

Всего: 9 баллов.

Итого: 12 баллов.

Задание № 5.

Химический элемент: *фосфор (1 балл).*

Важнейший минерал, из которого добывается этот элемент: *апатит (1 балл).*

Горная порода, из которой добывается этот элемент: *фосфориты (1 балл).*

Внимание! Если химический элемент, минерал или горная порода были указаны неверно – ответ далее не оценивался!

Для каких целей в экономике используется этот химический элемент: *в химической промышленности; для производства фосфорных удобрений; для производства спичек, взрывчатых веществ; образование оксидной пленки на поверхности металла и др. (по 1 баллу за указание верного использования, до 2-х баллов).*

Крупнейшие холдинги: «ФосАгро», «Акрон», «ЕвроХим» **(1 балл).** *

* при наличии верных и неверных ответов, насчитывались отрицательные баллы – 0,5 балла за каждую ошибку, но за эту часть задания (указание холдингов) нельзя было набрать меньше 0 баллов.

Города, в которых располагаются крупнейшие заводы: *Кингисепп (Ленинградская обл.), Балаково (Саратовская обл.), Новомосковск (Тульская обл.), Россошь (Воронежская обл.) и др. (по 1 баллу за верный ответ, до 2-х баллов) **.*

** если указан город, в котором отсутствует производство фосфорных удобрений, то из положительной суммы баллов, набранной за эту часть ответа (про города с крупнейшими заводами), насчитывались отрицательные баллы – 0,5 балла за каждую ошибку, но за эту часть задания нельзя было набрать меньше 0 баллов.

Допускаются (и оцениваются) другие города, в которых имеются заводы по производству конечных продуктов из фосфора (кроме фосфорных удобрений).

Главный фактор: *ориентация на потребителя (основной)* *** (1 балл)

Так как основные районы развития растениеводства располагаются в лесостепной и степной зонах, соответственно возникает потребность в восполнении содержания фосфора в почве (недостаток фосфора замедляет рост и задерживает созревание растений, снижает урожай и его качество) – до 2-х баллов.

***сырьевой фактор также принимался в качестве верного (т. к. часть предприятий по производству фосфорных удобрений располагается в непосредственной близости от месторождений фосфорного сырья (Воскресенск, Кингисепп) и в центрах цветной металлургии (Красноуральск), где сырьем служат отходящие при металлургическом процессе газы, насыщенные серой. Аргументация ответа – до 2-х баллов.

В почвенном покрове лесостепи (1 балл) и степи (1 балл) концентрация фосфора достигает максимума. Это объясняется преобладанием бобово-злаковых трав в напочвенной растительности степной зоны. Они обогащают почву фосфором (1 балл).

Итого: 14 баллов.

Задание № 6.

Города:

1 – Карачи (1 балл); 2 – Калькутта (Колката) (1 балл).

Внимание! Если город был неверно указан, то ответ далее не оценивался (за исключением той части ответа, где был указан тип климата и приводились аргументы по его идентификации).

Типы климата:

1 – тропический континентальный / тропический засушливый / тропический с недостаточным увлажнением (1 балл) ****;

2 – субэкваториальный сезонно-влажный / субэкваториальный муссонный (1 балл) ****;

**** если был указан только климатический пояс, то такой ответ оценивался в 0,5 балла.

Аргументация выбора типа климата (оценивалась только при правильном указании типа климата, т.е. при указании только климатического пояса – не оценивалась):

1 – высокие летние температуры воздуха, отмечается некоторое их снижение в зимнее время, весьма незначительное количество осадков, но с резко выраженным и непродолжительным летним максимумом (1 балл);

2 – высокие летние температуры воздуха, отмечается некоторое их снижение в зимнее время, значительное количество осадков с продолжительным влажным сезоном, который в основном приходится на летнее время (1 балл).

Природно-климатические опасности *****:

1 – засухи / маловодья / тепловые стрессы и обусловленные ими последствия (1 балл за указание характерной опасности природно-климатического происхождения); 2 – тропические циклоны / ураганы и обусловленные ими последствия (1 балл за указание характерной опасности природно-климатического происхождения).

***** при наличии верных и неверных ответов, насчитывались отрицательные баллы – 0,5 балла за каждую ошибку, но за эту часть задания (про природно-климатические опасности) нельзя было набрать меньше 0 баллов.

Города, в которые была перенесена столица:

1 – Исламабад¹ (1 балл); 2 – Нью-Дели (1 балл).

Важнейшие причины переноса столицы:

региональное выравнивание (реализуется при высокой диспропорции территориального развития) и централизация (для укрепления единства страны), оценивались и другие причины, указанные и правильно обоснованные участниками (до 2-х баллов).

Признаки, объединяющие города, получившие столичный статус:

не являются крупнейшими по людности городами в своих странах (1 балл), они располагаются внутри страны, т.е. не характеризуются приморским положением (1 балл), могут быть указаны и другие признаки. До 2-х баллов (т.е. по 1 баллу за указание конкретного признака).

Итого: 14 баллов.

Всего: 90 баллов.

¹ Справочные сведения: до переноса столицы в г. Исламабад более 10 лет столичные функции выполнял г. Равалпинди, являясь «промежуточной» столицей (этот вариант ответа не указывался участниками, поэтому данные пояснения приводятся только в качестве дополнительной информации).

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2024-2025 учебного года.**

10-11 классы. Вариант 2.

Задание № 1.

*Признаки, определяющие различия между тундровыми и
степными ландшафтами умеренного пояса:*

Отличие между тундровыми и степными ландшафтами умеренного пояса:

1. Выражены различия в теплообеспеченности (отмечается недостаток тепла в тундре и избыток / значительные запасы тепла – в степи);
2. Выражены заметные различия в испаряемости (высокая – в степи и низкая – в тундре);
3. Высокая заболоченность типична для тундры, а низкая – для степных районов;
4. Значительный поверхностный сток характерен для тундры, а его малые значения – для степи;
5. Реки летом в тундре многоводны, а в степи – маловодны (сильно мелеют, иногда и пересыхают);
6. Отличается плодородие зональных почв (в степных районах распространены чернозёмы – самые плодородные почвы в мире, в тундре – почвы характеризуются низким плодородием);
7. Отмечается высокая степень распаханности территории в степных районах, тогда как для тундровых ландшафтов пахотные угодья нетипичны;
8. Отличается состав растительного покрова: в тундре преобладают мхи и лишайники, а в степях – травянистые растения (злаки);
9. Многолетняя мерзлота встречается на больших пространствах тундры, но отсутствует в степных районах нашей страны и др.;
10. Отличия в хозяйственной роли растениеводства: для степной зоны – это одна из отраслей сельскохозяйственной специализации, тогда как в тундре растениеводство представлено лишь отдельными и небольшими очагами (в основном в закрытом грунте);
11. Отличаются характер и плотность населения, а также факторы появления ряда поселений;
12. Для тундровой зоны характерны значительные затраты, которые необходимо выделять на поддержание инфраструктуры и реализацию (при планировании) инфраструктурных проектов, т.е. отмечается удорожание любого строительства в сравнении с условиями степной зоны и др.

По 1 баллу – за указание общего признака с содержательным наполнением. При указании неверных ответов насчитывались отрицательные баллы (– 0,5 балла за каждую ошибку), которые вычитались из суммы положительных баллов, набранных за это задание.

Дополнительно предусмотрены **2 поощрительных балла**, которые присуждались жюри за наиболее точные формулировки, интересные примеры и пояснения.

Итого: 14 баллов.

Задание № 2.

<i>Типы границ литосферных плит</i>	<i>№ рисунка</i>	<i>Название форм рельефа / структур и описание формирующих их процессов на границах литосферных плит</i>	<i>Примеры географических объектов на границах литосферных плит*</i>
-------------------------------------	------------------	--	--

Конструктивные (зоны спрединга)	1 0,5 балла	Срединно-океанические хребты 1 балл Они формируются в зонах растяжения (при разнонаправленном движении литосферных плит) 1 балл	Срединно-Атлантический хребет; Западно-Индийский хребет; хребет Гаккеля, Восточно-Тихоокеанское поднятие и др. до 2-х баллов (по 1 баллу за каждый объект, но в сумме не более 2-х баллов)
Деструктивные (зоны субдукции)	2 0,5 балла	Океанические желоба и островные дуги (архипелаги) с вулканическими аппаратами; океанические желоба и горные системы на материке 1 балл Эти образования формируются в зонах сжатия, при погружении одной плиты под другую 1 балл	Курило-Камчатский жёлоб и Курильские острова; Марианский жёлоб и Марианские острова; Чилийско-Перуанский жёлоб и Анды и др. до 2-х баллов (по 1 баллу за каждый объект, но в сумме не более 2-х баллов)
Консервативные (зоны скольжения литосферных плит)	4 0,5 балла	Трансформные разломы 1 балл Это сдвиговые нарушения, которые формируются при скольжении литосферных плит друг за другом 1 балл	Клиппертон, Мендосино, Сан-Андреас и др. 1 балл (за указание конкретного объекта)

На рис. № 3 представлены структуры, которые в своём размещении не приурочены к границам литосферных плит (**0,5 балла**). В данном случае – это *гайоты* (**1 балл**). Их образование связано с восходящими струями (плюмам) мантийного материала, это так называемые «горячие точки» – локальные источники магмы, находящиеся в мантии Земли. К этим на земной поверхности приурочены вулканы (**до 2-х баллов**). Примеры объектов*: *Гавайские острова, Галапагосские острова, Канарские острова, острова Зелёного Мыса, острова Святой Елены и др.* (**по 1 баллу за указание конкретного объекта, но не более 2-х баллов**).

* Если в числе верных был указан и ошибочный ответ, то в этом случае начислялись штрафные баллы (-0,5 балла за каждую ошибку, они вычитались из суммы баллов, набранных за правильное указание конкретных объектов).

Итого: 18 баллов.

Задание № 3.

Страна X – Россия (**1 балл**), страна Y – Канада (**1 балл**).

Россия опережает Канаду по запасам древесины не только из-за больших размеров территории (0 баллов), но прежде всего из-за того, что значительные сухопутные площади Канады находятся в тундровой зоне (**1 балл**). Появление больших площадей тундровых

ландшафтов обусловлено влиянием на климат северо-восточной части Северной Америки холодного Лабрадорского течения и Гудзонова залива, далеко вдающегося в сушу и из-за этого оказывающего ощутимое охлаждающее воздействие (1 балл).

Канада лидирует по протяжённости береговой линии из-за наличия большого количества островов, особенно на севере страны (1 балл), а также из-за значительной изрезанности береговой линии (в т.ч. из-за широкого распространения берегов фиордового типа) (1 балл).

Канада по характеру расселения похожа на одну из Скандинавских стран (более всего на Швецию или Норвегию) (1 балл) из-за основной концентрации населения на юге, в более благоприятных природно-климатических (биоклиматических) и транспортно-географических условиях с ориентацией на экономические связи с южными соседями (1 балл).

Всего: 8 баллов.

№	Экономико-географические рекорды	Страна X	Страна Y
1	Крупнейшая ГЭС по объёму производимой электроэнергии	Красноярская ГЭС 1 балл	Робер-Бурасса ГЭС / Черчилл-Фолс ГЭС 1 балл
2	Административно-территориальная единица 1-го порядка, лидирующая по добыче нефти	Ханты-Мансийский автономный округ 1 балл	Провинция Альберта 1 балл
3	Административно-территориальная единица 1-го порядка, лидирующая по производству никеля	Красноярский край 1 балл	Провинция Онтарио 1 балл
4	Административно-территориальная единица 1-го порядка, лидирующая по добыче урановой руды	Забайкальский край 1 балл	Провинция Саскачеван 1 балл
5	Самый холодный город (с самой низкой зарегистрированной температурой)	г. Верхоянск 1 балл	г. Йеллоунайф / г. Икалуит 1 балл

Всего: 10 баллов (за правильно заполненные ячейки в таблице).

Итого: 18 баллов.

Задание № 4.

Магаданская область – 2-В-I-Z (1 балл).

Псковская область – 3-А-II-Y (1 балл).

Тульская область – 1-Б-III-X (1 балл).

Если была допущена одна ошибка, то такой ответ оценивался в 0,5 балла.

Всего 3 балла.

Ход рассуждения:

Исходя из знаний специфики географического положения можно понять, что, в Магаданской области доля городского населения самая высокая в стране, поэтому её ячейка «2», Псковская область – одна из самых демографически депрессивных областей с постоянно снижающимся населением, поэтому для неё будет характерна маленькая численность населения (ячейка «3»), следовательно, для Тульской области остаётся ячейка «1». Структура валового регионального продукта по отраслям экономики: Магаданская и Тульская области выделяются как важные промышленно развитые, но в Магаданской области – это добыча полезных ископаемых (ячейка

«В»), а в Тульской области отрасли обрабатывающей промышленности (ячейка «Б»), следовательно, ячейка «А» – это Псковская область. Структура обрабатывающих производств по видам экономической деятельности: здесь тоже должны выделяться Магаданская область и Тульская область, но в Тульской области структура производства должна быть более диверсифицированной, поэтому Магаданской области соответствует ячейка «I», а Тульской – ячейка «III». Следовательно, в Псковской области больше всего производят продуктов пищевой промышленности (ячейка «II»). Производство важнейших продуктов сельского хозяйства: сложные природные условия и небольшая численность населения приводят к тому, что производство сельскохозяйственной продукции должно быть минимально в Магаданской области (ячейка «Z»). Тульская область, расположенная южнее Псковской области, должна иметь более разнообразную растениеводческую специализацию, поэтому Тульской области соответствует ячейка «X», а Псковской – ячейка «Y».

Если искомым ответ был полностью верным – до **2 баллов** за объяснение для одного региона/субъекта Федерации; если искомым ответ содержал одну ошибку – до **1 балла** за объяснение для одного региона/субъекта Федерации; если искомым ответ содержал две и большее количество ошибок – до **0,5 балла** за объяснение для одного региона/субъекта Федерации.

За полноту ответа – по **1 баллу** за каждый регион/субъект Федерации (если все три региона/субъекта Федерации были указаны с правильными комбинациями цифр и букв), в сумме – до **3-х баллов** за каждый регион/субъект Федерации.

Всего: 9 баллов.

Итого: 12 баллов.

Задание № 5.

Химический элемент: *калий* (1 балл)

Важнейшие минералы, из которых добывается этот элемент: *сильвин** и *карналлит* (2 балла). Полезное ископаемое: *калийные соли* (1 балл).

**сильвинит* – это горная порода (засчитывался и этот вариант ответа).

Внимание! Если химический элемент, минерал или горная порода были указаны неверно – ответ далее не оценивался!

Для каких целей в экономике используется этот химический элемент: *в химической промышленности; для производства калийных удобрений; для производства спичек, взрывчатых веществ; в медицине (бромид калия как успокаивающее средство для нервной системы, перманганат калия как антисептическое средство) и др.* (по 1 баллу за указание верного использования, до 2-х баллов).

Крупнейшие холдинги: «Уралхим», «Уралкалий», «Акрон», «Еврохим» (1 балл). **

** *при наличии верных и неверных ответов, насчитывались отрицательные баллы – 0,5 балла за каждую ошибку, но за эту часть задания (указание холдингов) нельзя было набрать меньше 0 баллов.*

Города, в которых располагаются крупнейшие заводы (по 1 баллу за верный ответ, до 2-х баллов): Соликамск и Березняки (Пермский край) ***.

*** *если указан город, в котором отсутствует производство калийных удобрений, то из положительной суммы баллов, набранной за эту часть ответа (про города с крупнейшими заводами), насчитывались отрицательные баллы – 0,5 балла за каждую ошибку, но за эту часть задания нельзя было набрать меньше 0 баллов.*

Допускаются (и оцениваются) другие города, в которых имеются заводы по производству конечных продуктов из калия (кроме калийных удобрений).

Главный фактор: сырьевой (1 балл).

Так как основная часть затрат приходится на добычу калийной руды, по этой причине очень большой материалоемкости калийное сырье перерабатывается на месте (мало полезного компонента в породе и большое количество пустой породы, перевозка которой очень затратна, поэтому руду перерабатывают в местах добычи). Аргументация ответа – до 2-х баллов.

В почвенном покрове тайги (1 балл) и смешанных лесов / смешанных и широколиственных лесов (1 балл) концентрация калия достигает максимума. Это объясняется относительно высоким содержанием калия в коре и листьях древостоя, а также в древесной золе, что обогащают почву калием (1 балл).

Итого: 14 баллов.

Задание № 6.

Города:

1 – Алма-Ата / Алматы (1 балл); 2 – Янгон (1 балл).

Внимание! Если город был неверно указан, то ответ далее не оценивался (за исключением той части ответа, где был указан тип климата и приводились аргументы по его идентификации).

Типы климата:

1 – умеренный континентальный / умеренный континентальный с чертами горного / умеренный резко-континентальный / (1 балл) ****;

2 – субэкваториальный сезонно-влажный / субэкваториальный муссонный (1 балл) ****;

**** если был указан только климатический пояс, то такой ответ оценивался в 0,5 балла.

Аргументация выбора типа климата (оценивалась только при правильном указании типа климата, т.е. при указании только климатического пояса – не оценивалась):

1 – значительная амплитуда температур воздуха: в зимнее время – отрицательные температуры, а летом – температура достигает около 25⁰С (1 балл);

2 – высокие летние температуры воздуха, отмечается некоторое их снижение в зимнее время, значительное количество осадков с продолжительным в летнее время влажным сезоном (1 балл).

Природно-климатические опасности:

1 – поздние снегопады и похолодания и обусловленные ими последствия² (1 балл за указание характерной опасности природно-климатического происхождения); 2 – тропические циклоны / ураганы и обусловленные ими последствия (1 балл за указание характерной опасности природно-климатического происхождения).

Города, в которые была перенесена столица:

1 – Астана (1 балл); 2 – Нейпидо³ (1 балл).

² В качестве равнозначного принимался вариант ответа «сели / селевые явления», учитывая значимую роль погодно-климатического фактора в их формировании, хотя они и имеют сложное происхождение.

³ Справочные сведения: до г. Нейпидо один год столичные функции выполнял г. Пьинмана, который располагается примерно в 20 км от современной столицы (этот вариант ответа не указывался участниками, поэтому данные пояснения приводятся только в качестве дополнительной информации).

Важнейшие причины переноса столицы:

региональное выравнивание (реализуется при высокой диспропорции территориального развития) и купирование риска сверхцентрализации, оценивались и другие причины, указанные и правильно обоснованные участниками (**до 2-х баллов**).

Признаки, объединяющие города, получившие столичный статус:

не являются крупнейшими по людности городами в своих странах (**1 балл**), их географическое положение не характеризуется приморским расположением (**1 балл**), могут быть указаны и другие признаки. **До 2-х баллов** (т.е. по 1 баллу за указание конкретного признака).

Итого: 14 баллов.

Всего: 90 баллов.