

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

9 класс. Вариант 1.

Задание № 1.

Название городской агломерации	Нижегородская 1 балл	Екатеринбургская 1 балл	Кемеровская 1 балл	Владивостокская (Южноприморская) 1 балл
<i>Субъект РФ</i>	Нижегородская обл. 1 балл	Свердловская обл. 1 балл	Кемеровская область – Кузбасс 1 балл	Приморский край 1 балл
<i>Второй по числу жителей город агломерации</i>	Дзержинск 1 балл	Первоуральск 1 балл	Белово 1 балл	Артём 1 балл
<i>Известные достопримечательности на территории городской агломерации</i>	Чкаловская лестница (в память известного летчика) 0,5 балла	Один из крупнейших в России геологических музеев 0,5 балла	Памятник Шахтёрам 0,5 балла	Крупнейший в России океанариум 0,5 балла

За верное расположение всех правильно указанных агломераций с запада на восток – **1 балл**.

Итого: 15 баллов.

Задание № 2.

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 3-х 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 3-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.*

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).

****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.**

Итого: 12 баллов.

Задание № 3.

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 напочвенного покрова типичны растения с короткими жизненным циклом и длительным периодом покоя – эфемероиды (многолетние цветковые растения);
7. Широко распространены следы эрозионных процессов;
8. Типичны озёра округлой формы (в тундре – термокарстового происхождения, в степях – суффозионного);
9. Характерна малая мощность снежного покрова 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.

Итого: 8 баллов.

Задание № 4.

Климатодиаграмма «1»

Тип климата: *субарктический континентальный (0,5 балла). ****

******* если климатический пояс был верно указан, то такой ответ оценивался в **0 баллов** и ответ «резко-континентальный климат» также оценивался в **0 баллов**, но в этих двух случаях ответы участника по природной зоне и с/х специализации проверялись дальше.

Аргументация (оценивалась только при верно указанном типе климата): *большая (значительная) амплитуда температур воздуха / низкие зимние температуры; непродолжительное лето / температура самого теплого месяца выше +10 °С, но ниже +15 °С и сравнительно небольшое количество осадков (до 1 балла).*

Природная зона (ответ оценивался только при верно указанном типе климата или при единичных исключениях, обозначенных выше): *тундра / тундра и лесотундра (0,5 балла).*

Специализация сельского хозяйства (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *в основном, не используемая в сельском хозяйстве, но с очагами земледелия в закрытом грунте / оленеводческо-промысловый (0,5 балла).*

Всего: 2,5 балла.

Климатодиаграмма «2»

Тип климата: *субтропический влажный (влажные субтропики) (0,5 балла).* ****

**** если климатический пояс был верно указан, то такой ответ также оценивался в **0,5 балла**, но не оценивалась аргументация по идентификации типа климата.

Аргументация (оценивалась только при верно указанном типе климата): *температура самого теплого месяца выше + 20 °С, но ниже +25 °С и значительное количество осадков с их практически равномерным распределением на протяжении всего года (0,5 балла).*

Природная зона (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *субтропические леса / влажные субтропические леса / широколиственные леса с участием вечнозеленых субтропических видов (до 1 балла).*

Специализация сельского хозяйства (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *плодово – табако – чайеводческий / интенсивно специализированный земледельческий район (0,5 балла).*

Всего: 2,5 балла.

Климатодиаграмма «3» – умеренный муссонный (0,5 балл). ****

**** если климатический пояс был верно указан, то такой ответ оценивался в **0 баллов**, но ответы участника по природной зоне и с/х специализации проверялись дальше.

Аргументация (оценивалась только при верно указанном типе климата): *низкие зимние температуры (ниже -20 °С); температуры самого теплого месяца превышает +20 °С; низкая среднегодовая температура (около +1 °С), обильные летние осадки – муссонные дожди, при небольшом количестве зимних осадков (0,5 балла).*

Природная зона (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *смешанные муссонные леса / уссурийская тайга (хвойно-широколиственные леса) / широколиственные леса / лесостепи (0,5 балла).*

Специализация сельского хозяйства (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *зерновой район с мясомолочным и молочно-мясным животноводством / интенсивно специализированный земледельческий район (0,5 балла).*

С/х культура – соя (**0,5 балла**), лидирующий субъект Федерации – Амурская область (**0,5 балла**).

Всего: 3 балла.

Итого: 8 баллов.

Задание № 5.

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, плюс крупные химические заводы (Невинномысск, Буденновск) (ячейка «I»), в Кемеровской области металлургические производства (Новокузнецк), а также кокс (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 нем 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.

Всего: 55 баллов.

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

9 класс. Вариант 2.

Задание № 1.

Название городской агломерации	Самарско-Тольяттинская 1 балл	Уфимская 1 балл	Новосибирская 1 балл	Красноярская 1 балл
<i>Субъект РФ</i>	Самарская обл. 1 балл	Республика Башкортостан 1 балл	Новосибирская обл. 1 балл	Красноярский край 1 балл
<i>Второй по числу жителей город агломерации</i>	Тольятти 1 балл	Благовещенск 1 балл	Бердск 1 балл	Железногорск 1 балл
<i>Известные достопримечательности на территории городской агломерации</i>	Комплекс музеев, выставочных центров, посвящённых космосу и авиации 0,5 балла	Монумент Дружбы (в честь юбилея присоединения этого региона в состав России) 0,5 балла	Академгородок, в котором находится президиум регионального отделения РАН 0,5 балла	Мост в этом городе, проходящий через крупную реку, и православная часовня на возвышенном месте, изображены на одной из банкнот современной России 0,5 балла

За верное расположение всех правильно указанных агломераций с запада на восток – **1 балл**.

Итого: 15 баллов.

Задание № 2.

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 3-х 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. 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**.

Итого: 12 баллов.

Задание № 3.

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 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.

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.

Итого: 8 баллов.

Задание № 4.

Климатодиаграмма «1»

Тип климата: *умеренный морской (0,5 балла) ***.*

*** если климатический пояс был верно указан, то такой ответ оценивался в **0 баллов**, но ответы участника по природной зоне и с/х специализации проверялись дальше.

Аргументация (оценивалась только при верно указанном типе климата): *большое количество осадков, при этом в зимний период осадков выпадает больше из-за активной циклонической деятельности; температура самого теплого месяца менее +15 °C (0,5 балла).*

Природная зона (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *тайга / смешанные леса / каменно-березовые леса с кедровым и ольховым стлаником (0,5 балла).*

Специализация сельского хозяйства (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *территория в основном, не используемая в сельском хозяйстве, но с очагами земледелия / лесопромышленный с очагами земледелия (0,5 балла).*

Всего: 2 балла.

Климатодиаграмма «2»

Тип климата: *субарктический континентальный (0,5 балла) *****.

******** если климатический пояс был верно указан, то такой ответ оценивался в **0 баллов** и ответ «резко-континентальный климат» также оценивался в **0 баллов**, но в этих двух случаях ответы участника по природной зоне и с/х специализации проверялись дальше.

Аргументация (оценивалась только при верно указанном типе климата): *большая (значительная) амплитуда температур воздуха / низкие зимние температуры; непродолжительное лето / температура самого теплого месяца выше +10 °С, но ниже +15 °С и сравнительно небольшое количество осадков (до 1 балла).*

Природная зона (ответ оценивался только при верно указанном типе климата или при единичных исключениях, обозначенных выше): *тундра / тундра и лесотундра (0,5 балла).*

Специализация сельского хозяйства (ответ оценивался при верно указанном типе климата или при единичных исключениях, обозначенных выше): *территория в основном, не используемая в сельском хозяйстве, но с очагами земледелия в закрытом грунте / оленеводческо-промысловый (0,5 балла).*

Всего: 2,5 балла.

Климатодиаграмма «3»

Тип климата: *субтропический средиземноморский (0,5 балла) ****.

******* если климатический пояс был верно указан, то такой ответ также оценивался в **0,5 балла**, но не оценивалась аргументация по идентификации типа климата.

Аргументация (оценивалась только при верно указанном типе климата): *увлажнение в течение всего года неравномерное – с выраженным зимним максимумом осадков; в зимнее время преобладают положительные температуры воздуха (ниже +10 °С), а температура самого теплого месяца выше + 20 °С (0,5 балла).*

Природная зона (ответ оценивался только при верно указанном типе климата): *субтропические леса и кустарники / листопадные леса и кустарники / жестколистные леса и кустарники (до 1 балла).*

Специализация сельского хозяйства (ответ оценивался при верно указанном типе климата или климатическом поясе): *плодово-виноградно-овощеводческий с посевами зерновых культур / интенсивно специализированный земледельческий (0,5 балла).*

С/х культура – виноград (**0,5 балла**), лидирующий субъект Федерации – Республика Дагестан (**0,5 балла**).

Всего: 3,5 балла.

Итого: 8 баллов.

Задание № 5.

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

Псковская область – 3-А-ІІ-У (**1 балл**).

Тульская область – 1-Б-ІІІ-Х (**1 балл**).

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

Всего 3 балла.

Ход рассуждения:

Исходя из географического положения и знаний из школьной программы 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 нее будет характерна маленькая численность населения (ячейка «3»), следовательно, для Тульской области остается 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 Магаданская область ячейка «I», а Тульская – ячейка «III». Следовательно, в Псковской области больше всего производят продуктов пищевой промышленности (ячейка «II»). Производство важнейших продуктов сельского хозяйства: Сложные природные условия и малая 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 разностороннюю специализацию по растениеводству, отсюда Тульская область – ячейка «X», а Псковская – 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.

Всего: 55 баллов.