

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2023-2024 учебного года.**

9 класс. Вариант 1.

Задание № 1.

1. г. Губкин – **1 балл**; Среднерусская возвышенность – **1 балл**; железная руда – **1 балл**; месторождения железной руды обусловлены близким залеганием к поверхности фундамента Русской платформы (в форме Воронежской антеклизы) – **до 2-х баллов**.

2. г. Королёв – **1 балл**.

3. г. Билибино – **1 балл**; золото – **1 балл**; АЭС / Билибинская АЭС – **1 балл**.

Примечание: если город определен неверно, то остальные ответы по данному пункту не оцениваются.

Итого: 9 баллов.

Задание № 2.

А – субтропический средиземноморский / на границе умеренно-континентального и субтропического средиземноморского – **1 балл**. Такие ответы, как – «субтропический» или «на границе умеренно-континентального и субтропического», «горный», засчитывались, но с меньшим количеством баллов (0,5 балла).

Природный регион: западная часть Северного Кавказа (в качестве равнозначных принимались варианты: Причерноморье, Западный Кавказ, Южный берег Крыма) – **1 балл**. Такие ответы, где указывались территории со значительно большим пространственным охватом и с более разнообразным климатом (Крым, Кавказ) оценивались как частично верные, т.е. с меньшим количеством баллов (0,5 балла).

Аргументация: тип климата и регион индицируются по паводочному режиму стока в зимне-весеннее время, обусловленному зимне-весенним пиком выпадения атмосферных осадков / активным циклогенезом в зимний и весенний периоды – **до 2-х баллов**.

Б – субарктический континентальный (в качестве равнозначного принимался вариант ответа «умеренный резко-континентальный») – **1 балл**. Такие ответы, как «арктический» и «субарктический» засчитывались, но с меньшим количеством баллов (0,5 балла).

Природный регион: Север Восточной Сибири / север Средней Сибири и Северо-Восточная Сибирь – **1 балл**.

Аргументация: тип климата и регион индицируются по ярко выраженной контрастности – резкому сокращению стока и его минимуму в зимнее время и летнему максимуму в связи с таянием многолетней мерзлоты / разных форм подземного оледенения в тёплое время года – **до 2-х баллов**.

В – умеренно-континентальный – **1 балл** (за указание обширного по площади умеренного климатического пояса, но без упоминания его сектора, ответ не засчитывался).

Природный регион: север Европейской территории России (как равнозначный принимался вариант «Центральная Россия») – **1 балл**.

Аргументация: тип климата и регион индицируются по растянутому весеннему половодью (апрель-май-июнь), дождевым паводкам осенью и выраженной меженью в летний и зимний периоды – **до 2-х баллов**.

Г – умеренный муссонный – **1 балл** (за указание обширного по площади умеренного климатического пояса, но без упоминания его сектора, ответ не засчитывался);

Природный регион: юг Дальнего Востока России – **1 балл**.

Аргументация: тип климата индицируется по-летнему / летне-ранее-осеннему максимуму осадков (июнь-сентябрь), обусловленного существованием над материком в тёплое время года области низкого атмосферного давления, соответственно, и движения влажного воздуха с океана на материк – **до 2-х баллов**.

Примечание: если климатическая область определена неверно, то ответ далее не оценивался!

Итого: 16 баллов.

Задание № 3.

Субъекты Федерации	Демографическая нагрузка	Балл (до 5 баллов в сумме)
Костромская область	0,895	1 балл
Чукотский АО	0,556	1 балл
Рязанская область	0,806	1 балл
Республика Дагестан	0,644	1 балл
Республика Хакасия	0,800	1 балл

Костромская область – А – 2 – **1 балл**;

Чукотский АО – Б – 5 – **1 балл**;

Рязанская область – В – 3 – **1 балл**;

Республика Дагестан – Г – **1 балл**;

Республика Хакасия – Д – 4 – **1 балл**;

Всего – **до 5 баллов**.

Примечание: 1 балл выставлялся за верно соотнесенные субъект и строку таблицы только в случае правильно рассчитанной для этого субъекта РФ демографической нагрузки и наличия логичного обоснования, как определялся этот регион (в т. ч. обоснования его демографической нагрузки). Правильное соотнесение без расчетов и пояснений или с неверными расчетами и пояснениями – 0,5 баллов за каждый ответ.

Обоснование демографической нагрузки в упомянутых субъектах РФ:

– В Костромской области высокий коэффициент демографической нагрузки связан с явлением «старения населения», миграционными процессами, связанными с отъездом людей трудоспособного возраста и молодежи в соседние более экономически развитые регионы.

– В Рязанской области выражены те же процессы, но в меньшей степени.

– В Республике Хакасия преобладает русское население, демографический переход для большей части населения завершен. Высокий коэффициент демографической нагрузки связан с миграционными процессами и явлением «старения населения».

– В Республике Дагестан — незавершенный демографический переход (много людей моложе трудоспособного возраста), однако и «центральная часть пирамиды» достаточно расширенная, что обуславливает средние значения демографической нагрузки.

– Чукотский АО — регион трудовой миграции и миграционного оттока населения в старших возрастных группах.

До 3-х баллов за обоснование демографической нагрузки в субъектах РФ.

Высокие значения демографической нагрузки. Высокая нагрузка в молодых возрастах при сохраняющемся низком уровне развития (развивающиеся регионы) требует создания рабочих мест на перспективу или создания программ переселения молодых людей из этих регионов (субъектов) в районы, нуждающиеся в рабочей силе (восток страны). В развитых регионах и странах с высокой долей старших возрастов актуально проведение реформ пенсионной системы и улучшение системы социальной защиты данной категории населения. **До 2 баллов.**

Чем выше становится этот коэффициент, тем больше должны быть финансовые вливания в соцзащиту, медицину, пенсионный фонд, дошкольные и образовательные учреждения. Однако, напрямую это НЕ является способами снижения демографической нагрузки.

Низкие значения демографической нагрузки. Если низкие значения формируются за счет высокой доли рабочих возрастов и низкой доли пенсионных, тогда демографическую нагрузку можно считать оптимальной и не создавать каких-либо мер. Если демографическая нагрузка определяется низкой долей молодых возрастов, тогда необходимо задуматься о перспективах восполнения рабочей силы и повышения рождаемости. **До 1 балла.**

Итого: 16 баллов.

Задание № 4.

№	Субъект РФ	Протяженность железных дорог общего пользования, км	Плотность автомобильных дорог общего пользования с твёрдым покрытием, км/1000 км ²	Крупный реализованный транспортный проект (за последние 25 лет)
1	Сахалинская область	835	33	Перевод всех участков железных общего пользования на колею 1520 мм. 1 балл
2	Ростовская область 1 балл	1901	270	Аэропорт «Платов»
3	Республика Бурятия 1 балл	1227	27	Северомуйский тоннель 1 балл
4	Вологодская область	765	115	Архангельский мост через р. Шексна 1 балл
5	Приморский край 1 балл	1559	93	Мост на остров Русский
6	Ненецкий АО 1 балл	0	2	Варандейский морской отгрузочный терминал
РФ в целом		86970	65	

– Названия аэропортов (в честь кого они названы) – А. П. Чехов (субъект № 1) – **1 балл** и В. К. Арсеньев (субъект № 5) – **1 балл**.

– Роль и значение В. К. Арсеньева: провёл около 2-х десятков исследовательских экспедиций в малоизученные районы Приморья, Приамурья, Камчатки и Охотского побережья. Результаты его экспедиций проявились в практической деятельности по использованию природных ресурсов, прокладке шоссейных и железных дорог, строительству населённых пунктов. В научных трудах В.К. Арсеньева содержатся ценные сведения по геологии, фауне и флоре этих районов. Учёный подробно изучил гидрогеографическую сеть Сихотэ-Алиня и описал население районов юга Дальнего Востока. **До 2-х баллов: 1 балл** – за любой из указанных примеров и **до 1-го поощрительного балла** за дополнительную информацию и/или полноту ответа.

Итого: 11 баллов.

Задание № 5.

А – Астраханский заповедник – **1 балл**; Астраханская обл. – **0,5 балла**; Тетис – **1 балл**; каскад ГЭС оказывает наибольшее влияние – **1 балл**; зарегулирование стока – **1 балл** (изменение уровней и расходов воды относительно естественных условий, потеря весеннего половодья) – **1 балл поощрительный** – за пояснение и конкретизацию ситуации.

Б – Путоранский заповедник – **1 балл**; Красноярский край – **0,5 балла**; Сибирская платформа – **1 балл**.

В – Оренбургский заповедник – **1 балл**; Оренбургская обл. – **0,5 балла**; степь – **1 балл**; экстенсивное животноводство / выпас скота – **1 балл** (выпас крупного и мелкого рогатого скота) – **1 балл поощрительный** (за указание более конкретной информации).

За формулировку – «сельское хозяйство» или за слишком обширную формулировку, где помимо животноводства указывались другие отрасли сельского хозяйства, баллы не начислялись! **0,5 балла – поощрительные**, если верно определены все три заповедника и правильно названы субъекты РФ, на территории которых они располагаются.

Если заповедник определен неверно, то остальные ответы по данному пункту не оцениваются!

Итого: 13 баллов.

Всего: 65 баллов.

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2023-2024 учебного года.**

9 класс. Вариант 2.

Задание № 1.

1. г. Курчатов – **1 балл**; Среднерусская возвышенность – **1 балл**; АЭС / Курская АЭС – **1 балл**; дефицит электроэнергии и развитие энергоёмких отраслей хозяйства в Центральном Черноземье (производство химических волокон, переработка полимерных материалов, электрометаллургия и др.) – **до 2-х баллов**.

2. г. Жуковский – **1 балл**.

3. г. Арсеньев – **1 балл**; хребет Сихотэ-Алинь – **1 балл**; удэгейцы – **1 балл**.

Примечание: если город определен неверно, то остальные ответы по данному пункту не оцениваются.

Итого: 9 баллов.

Задание № 2.

А – субарктический континентальный (в качестве равнозначного принимался вариант ответа «умеренный резко-континентальный») – **1 балл**. Такие ответы, как «арктический» и «субарктический» засчитывались, но с меньшим количеством баллов (0,5 балла).

Природный регион: Север Восточной Сибири / север Средней Сибири и Северо-Восточная Сибирь – **1 балл**.

Аргументация: тип климата и регион индицируются по ярко выраженной контрастности – резкому сокращению стока и его минимуму в зимнее время и летнему максимуму в связи с таянием многолетней мерзлоты / разных форм подземного оледенения в тёплое время года – **до 2-х баллов**.

Б – умеренный муссонный – **1 балл** (за указание обширного по площади умеренного климатического пояса, но без упоминания его сектора, ответ не засчитывался).

Природный регион: юг Дальнего Востока России – **1 балл**.

Аргументация: тип климата индицируется по-летнему / летне-ранне-осеннему максимуму осадков (июнь-сентябрь), обусловленного существованием над материком в тёплое время года области низкого атмосферного давления, соответственно, и движения влажного воздуха с океана на материк – **до 2-х баллов**.

В – умеренный морской – **1 балл** (за указание обширного по площади умеренного климатического пояса, но без упоминания его сектора, ответ не засчитывался).

Природный регион: п-ов Камчатка / Камчатский край.

Аргументация: тип климата и регион индицируются по максимуму стока в начале лета (июне и июле) в связи с таянием снега, накопленного за зимнее время (Камчатка – самый многоснежный регион страны), а также по не столь выраженному минимуму стока в зимний и весенне-осенний периоды – **до 2-х баллов**.

Г – субтропический средиземноморский / на границе умеренно-континентального и субтропического средиземноморского – **1 балл**. Такие ответы, как – «субтропический» или «на границе умеренно-континентального и субтропического», «горный», засчитывались, но с меньшим количеством баллов (0,5 балла).

Природный регион: западная часть Северного Кавказа (в качестве равнозначных принимались варианты: Причерноморье, Западный Кавказ, Южный берег Крыма) – **1 балл**. Такие ответы, где указывались территории со значительно большим пространственным охватом и с более разнообразным климатом (Крым, Кавказ) оценивались как частично верные, т.е. с меньшим количеством баллов (0,5 балла).

Аргументация: тип климата и регион индицируются по паводочному режиму стока в зимне-весеннее время, обусловленному зимне-весенним пиком выпадения атмосферных осадков / активным циклогенезом в зимний и весенний периоды – **до 2-х баллов**.

Примечание: если климатическая область определена неверно, то ответ далее не оценивался!

Итого: 16 баллов.

Задание № 3.

Субъекты Федерации	Демографическая нагрузка	Балл (до 5 баллов в сумме)
Новгородская область	0,834	1 балл
Ямало-Ненецкий АО	0,568	1 балл
Тульская область	0,787	1 балл
Чеченская Республика	0,744	1 балл
Республика Калмыкия	0,782	1 балл

Новгородская область – А – 2 – 1 балл;

Ямало-Ненецкий АО – Б – 5 – 1 балл;

Тульская область – В – 3 – 1 балл;

Чеченская Республика – Г – 4 – 1 балл;

Республика Калмыкия – Д – 1 – 1 балл;

Всего – до 5 баллов.

Примечание: 1 балл выставлялся за верно соотнесенные субъект и строку таблицы только в случае правильно рассчитанной для этого субъекта РФ демографической нагрузки и наличия логичного обоснования, как определялся этот регион (в т. ч. обоснования его демографической нагрузки). Правильное соотнесение без расчетов и пояснений или с неверными расчетами и пояснениями – 0,5 баллов за каждый ответ.

Обоснование демографической нагрузки в упомянутых субъектах РФ:

– В Новгородской области высокий коэффициент демографической нагрузки обусловлен явлением «старения населения», миграционными процессами, связанными с отъездом людей трудоспособного возраста и молодежи в соседние более экономически развитые регионы.

– В Тульской области выражены те же процессы, но в меньшей степени.

– В Республике Калмыкия достаточно высокий коэффициент демографической нагрузки связан с миграционными процессами и конечными стадиями демографического перехода (у русской части населения Республики — с завершенным демографическим переходом).

– В Чеченской Республике — незавершенный демографический переход (много людей моложе трудоспособного возраста), однако и «центральная часть пирамиды» достаточно расширенная, что обуславливает средние значения демографической нагрузки.

– Ямало-Ненецкий АО — регион трудовой миграции и миграционного оттока населения в старших возрастных группах.

За обоснование ДН в субъектах — до 3 баллов

Высокие значения демографической нагрузки. Высокая нагрузка в молодых возрастах при сохраняющемся низком уровне развития (развивающиеся регионы) требует создания рабочих мест на перспективу или создания программ переселения молодых людей из этих регионов (субъектов) в районы, нуждающиеся в рабочей силе (восток страны). В развитых регионах и странах с высокой долей старших возрастов актуально проведение реформ пенсионной системы и улучшение системы социальной защиты данной категории населения. **До 2 баллов**

Чем выше становится этот коэффициент, тем больше должны быть финансовые вливания в соцзащиту, медицину, пенсионный фонд, дошкольные и образовательные учреждения. Однако, напрямую это не является способами снижения демографической нагрузки.

Низкие значения демографической нагрузки. Если низкие значения формируются за счет высокой доли рабочих возрастов и низкой доли пенсионных, тогда демографическую нагрузку можно считать оптимальной и не создавать каких-либо мер. Если демографическая нагрузка определяется низкой долей молодых возрастов, тогда необходимо задуматься о перспективах восполнения рабочей силы и повышения рождаемости. **До 1 балла.**

Итого: 16 баллов.

Задание № 4.

№	Субъект РФ	Протяженность железных дорог общего пользования, км	Плотность автомобильных дорог общего пользования с твёрдым покрытием, км/1000 км ²	Крупный реализованный транспортный проект (за последние 25 лет)
1	Республика Дагестан	509	453	Гимринский тоннель 1 балл
2	Красноярский край 1 балл	2078	12	Высокогорский автодорожный мост
3	Амурская область 1 балл	2920	35	Трансграничный автодорожный мост в город Хэйхэ
4	Нижегородская область 1 балл	1193	306	Междугородняя канатная дорога 1 балл
5	Республика Саха (Якутия)	964	4	Аэропорт «Талакан» 1 балл
6	Ямало-Ненецкий АО 1 балл	481	4	Морской порт «Сабетта»
РФ в целом		86970	65	

– Названия аэропортов (в честь кого они названы) – Д. А. Хворостовский (субъект № 2) – **1 балл** и Н. Н. Муравьев-Амурский (субъект № 3) – **1 балл**.

– Роль и значение Н. Н. Муравьева-Амурского: благодаря его деятельности в середине XIX в. был решён «Амурский вопрос», к России были присоединены Приамурье и Приморье, начато заселение и освоение Дальнего Востока. Города Хабаровск, Благовещенск, Владивосток, основанные Муравьевым-Амурским, являются сегодня крупными экономическими, политическими и культурными центрами Дальневосточной России. **До 2-х баллов: 1 балл** – за любой из указанных примеров и **до 1-го поощрительного балла** за дополнительную информацию и/или полноту ответа).

Итого: 11 баллов.

Задание № 5.

А – Чёрные земли – **1 балл**; Республика Калмыкия – **0,5 балла**; Тетис – **1 балл**; заповедник располагается на стыке степей и пустынь – **по 1 баллу, до 2-х баллов** (в случае такого ответа, как «полупустыни», но без упоминания пустынь, начислялись 0,5 балла); экстенсивное животноводство / выпас скота – **1 балл** (выпас овец / мелкого рогатого скота и верблюдов) – **1 балл поощрительный** (за указание более конкретной информации).

За формулировку – «сельское хозяйство» или за слишком обширную формулировку, где помимо животноводства указывались другие отрасли сельского хозяйства, баллы не начислялись!

Б – Кроноцкий заповедник – **1 балл**; Камчатский край – **0,5 балла**; оползни, сели, обвалы – **по 1 баллу, извержения вулканов, землетрясения – 0,5 балла, до 2-х баллов.**

В – Заповедник Кивач – **1 балл**; Республика Карелия – **0,5 балла**; Балтийский щит / выход на поверхность фундамента Русской платформы – **1 балл.**

0,5 балла – поощрительные, если верно определены все три заповедника и правильно названы субъекты РФ, на территории которых они располагаются.

Если заповедник определен неверно, то остальные ответы по данному пункту не оцениваются!

Итого: 13 баллов.

Всего: 65 баллов