

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2020-2021 учебного года**

9 класс. Вариант 1.

Задание № 1.

В.В. Докучаев – *1 балл*, Смоленская область - *1 балл*.

Верно указанный субъект без фамилии ученого - 0 баллов.

№	Название природная зона	Краткое обоснование
1	Лесостепь – <i>1 балл</i>	Элементы овражно-балочной сети залесены, остальная территория распаханна / фрагменты лесных сообществ по участкам локализации поверхностного стока на фоне распаханной территории – <i>до 2-х баллов</i> . <i>Ответ «лес и степь на снимке» не является корректной трактовкой дешифровочных признаков и оценивается в 0 баллов.</i>
2	Степь – <i>1 балл</i>	Высокая степень распаханности территории (поля правильной формы) и отсутствие ненарушенных комплексов, присутствуют элементы овражно-балочной сети – <i>до 2-х баллов</i> .
3	Тундра – <i>1 балл</i>	Термокарстовые озёра округлой формы и петляющие реки - типичные для этих ландшафтов на многолетнемерзлых породах, высокая степень заболоченности, многочисленные меандрирующие водотоки и безлесность – <i>до 2-х баллов</i> . <i>Если не указано происхождение озёр, то за фиксацию их наличия – 0,5 балла.</i>
4	Пустыня – <i>1 балл</i>	Однородная, лишённая растительности песчаная поверхность, читающаяся по элементам эолового рельефа – <i>до 2-х баллов</i> .
5	Арктическая пустыня – <i>1 балл</i>	Поверхность, лишённая растительности на морском побережье с элементами линейного расчленения, в которых фиксируются снежники – <i>до 2-х баллов</i> .
6	Лесотундра / Северная тайга – <i>1 балл</i> (за ответ «тайга» без указания подзоны - 0,5 балла)	Разреженный лес и обширные заболоченные низины, лишённые древесной растительности – <i>до 2-х баллов</i> .

Если природная зона определена не верно, то объяснение не засчитывается и не оценивается, даже, если там указаны верные дешифровочные признаки. Исключение составляют только те случаи, когда зона пустыня определена как полупустыня или ответ дан в форме зона «пустыня и полупустыня», «степь и лесостепь» (обоснование может быть оценено, но не более чем 1 баллом).

Итого: 20 баллов.

Задание № 2.

- 1 – Черное море – *2 балла*;
- 2 – Балтийское море – *2 балла*;
- 3 – Белое море – *2 балла*;
- 4 – Чукотское море – *2 балла*;

5 – Японское море – **2 балла**.

Ответ на два последующих пункта оценивается только при верно определённых объектах: Наибольшую солёность имеют водные массы Японского моря, что обусловлено относительно свободным его водообменом с Тихим океаном, а также влиянием ветвей океанического течения Курисио, поэтому значение солёности его вод близко к средним океаническим показателям – **до 2-х баллов** за понимание фактора и его объяснение.

Пониженные значения солёности водных масс Балтийского моря обусловлены опресняющим влиянием впадающих в него крупных рек (рр. Висла, Западная Двина и др.) и его затрудненным водообменом с Атлантическим океаном – **до 2-х баллов** за понимание фактора, его объяснение и детализацию ответа.

Для оценки на максимальный балл обязательно должны быть приведены названия конкретных географических объектов (рек, течений и др.)!

1 балл – поощрительный за указание иных факторов солёности, имеющих отношение к солёности в данном вопросе и указанных во взаимосвязи с конкретным морем (широтное положение, особенности водного режима и пр.).

Итого: 15 баллов.

Задание № 3.

1. Западно-Сибирский экономический район - **2 балла**;

2. 1) - каменный уголь – **1 балл**, 2 - сельское хозяйство – **1 балл**, 3 - производство топлива и азотных минеральных удобрений – **1 балл** (засчитывается ответ «производство минеральных удобрений», не засчитывается ответ «нефтепереработка» или «нефтяная промышленность», так как стрелка следует от компонента «уголь»; нефть на момент создания схемы Н.Н. Баранским в Западной Сибири практически не добывалась), всего – **3 балла**;

3. Н.Н. Колосовский - **2 балла**;

4. Добыча нефти и природного газа - **1,5 балла**. Она появилась в этом районе только в 1960-е годы - **1,5 балла**. Производство топлива и удобрений – **0,5 балла**, электростанции – **0,5 балла**, всего – **4 балла**;

5. Каменный уголь используется в черной металлургии – (**0,5 балла**). Он закладывается в доменные печи вместе с железной рудой (**0,5 балла**) для производства чугуна (**1 балл**); Каменный уголь Кузбасса (**0,5 балла**) используется на металлургических комбинатах полного цикла Новокузнецка (**0,5 балла**), всего – **3 балла**;

6. Томская область - **1 балл**, Асино - **1 балл**, всего – **2 балла**.

Итого: 16 баллов

Задание № 4.

Тамбовская область

Природные:

Глобальное потепление климата;

Изменение качества почв в лучшую сторону в связи с недоиспользованием территории в период экономического кризиса 1990-х гг.;

Отдельные компоненты погодно-климатических явлений (отдельные факторы):

- *увеличение количества осадков*

- *рост суммы активных температур, удлинение вегетационного периода*

- *увеличение высоты снежного покрова*

Вовлечение в оборот залежных земель;

Социальные:

Рост потребления сахара населением в виде разных продуктов;

Стоимость свекольного сахара ниже, чем тростникового;
Относительно высокая доля сельского населения (сахарная свекла – интенсивная культура) и одновременно высокая механизация процессов производства, что дает возможность уменьшения привлечения рабочих рук;
Значительная занятость в сельском хозяйстве в связи с наличием на территории области крупных холдингов;
Поддержка государством социальных программ для сельских жителей;
Приближение районов выращивания к важнейшим потребительским районам (а не только близости к Москве);
Наличие высших учебных заведений аграрного профиля в области (могут готовить специалистов);

Экономические:

Возможность получения дополнительного дохода за счет продажи побочного продукта в виде свекловичного жома;
Углубление региональной специализации, то есть уход некоторых сельскохозяйственных культур на другие территории или просто снижение производства (например, снижение производства картофеля), что позволило здесь выращивать сахарную свеклу;
Появление новых более урожайных и одновременно скороспелых сортов культуры, отсюда рост урожайности этой культуры;
Возможность получения других продуктов (не сахара, например, спирта) в связи с увеличением производства биотоплива;
Наличие регионов-соседей, где сахар не производится (более северные районы);
Рост цен на сахар (а не на саму сахарную свеклу) / более высокая доходность этой культуры на этой территории;
Появились новые оборотные средства, что позволило вовлекать в использование новые территории;

Институциональные:

Изменение статуса территории (в СССР были другие территории, где могли выращивать кукурузу);
Наличие государственных и региональных программ по развитию сельского хозяйства;
Политика импортозамещения и создание условий для экспорта;
Наличие на территории области научных сельскохозяйственных центров (например, Мичуринск), где возможны исследования по выведению новых сортов сахарной свеклы;
Нет жесткого регулирования со стороны государства по планированию сельского хозяйства;
Приватизация земли;
Новые взгляды на развитие сельского хозяйства области (плюс – новые системы земледелия, минус – меньший контроль за соблюдением научно-обоснованных систем земледелия);
Изменение организационных структур в сельском хозяйстве, формирование одновременно холдингов и крестьянских хозяйств, в которых возможно выращивание сельскохозяйственных культур. Для холдингов: создание технологической цепочки, где сахарной свекле отводится важная роль.

За каждый правильно названный фактор - **1 балл, но не более 5 баллов за указание факторов по каждой группе**. Допускается частичная оценка фактора в 0,5 балла, если мысль выражена в общем плане и / или не точно. Оцениваются только факторы, приведшие к росту урожайности (т.е. факторы динамики), а не факторы, которые позволяют на этой территории выращивать данную культуру!

Итого: 20 баллов.

ИТОГО: 71 балл.

**Критерии оценивания ответов на задания заключительного этапа
Московской олимпиады школьников по географии 2020-2021 учебного года**

9 класс. Вариант 2.

Задание № 1.

В.В. Докучаев – *1 балл*, Смоленская область - *1 балл*.

Верно указанный субъект без фамилии ученого - 0 баллов.

№	Название природная зона	Краткое обоснование
1	Полупустыня – <i>1 балл</i>	Отмечаются признаки пятнистого опустынивания в форме ярких белых пятен. Фрагментарный растительный покров. Пятна опустынивания – характерная черта пастбищ с перевыпасом скота у мест водопоя (при колодцах) – <i>до 2-х баллов</i> .
2	Лесотундра / Северная тайга – <i>1 балл</i> (за ответ «тайга» без указания подзоны - 0,5 балла)	Разреженный лес и обширные заболоченные низины, лишённые древесной растительности – <i>до 2-х баллов</i> .
3	Лесостепь – <i>1 балл</i> (здесь также рекомендуется принимать вариант ответа «степь»).	Высокая степень освоенных земель. По периферии освоенных земель – лесные полосы (часто приуроченные к понижениям и малым эрозионным формам рельефа), также по их периферии отмечаются следы закустаривания – <i>до 2-х баллов</i> .
4	Арктическая пустыня – <i>1 балл</i>	Поверхность, лишённая растительности на морском побережье с элементами линейного расчленения, в которых фиксируются снежники – <i>до 2-х баллов</i> .
5	Степь – <i>1 балл</i> (здесь также рекомендуется принимать вариант ответа «лесостепь» за счет наличия древесной растительности по формам линейной эрозии – 0,5 балла)	Высокая степень распаханности территории и практически полное отсутствие ненарушенных комплексов. Присутствуют элементы овражно-балочной сети, верховья которых залесены - <i>до 2-х баллов</i> .
6	Пустыня – <i>1 балл</i>	Однородная, лишённая растительности песчаная поверхность, читающаяся по элементам эолового рельефа – <i>до 2-х баллов</i> .

Если природная зона определена не верно, то объяснение не засчитывается и не оценивается, даже, если там указаны верные дешифровочные признаки. Исключение составляют только те случаи, когда ответ дан в форме зона «пустыня и полупустыня», «степь и лесостепь» (обоснование может быть оценено, но не более чем 1 баллом).

Итого: 20 баллов.

Задание № 2.

- 1 – Азовское море – *2 балла*;
- 2 – Баренцево море – *2 балла*;
- 3 – Восточно-Сибирское море – *2 балла*;
- 4 – Берингово море – *2 балла*;
- 5 – Охотское море – *2 балла*.

Ответ на два последующих пункта оценивается только при верно определённых объектах:

Наибольшую солёность имеют водные массы Баренцева моря, что обусловлено не только его свободным водообменом с Северным Ледовитым океаном, но и влиянием океанического течения из Северной Атлантики (Нордкапская ветвь Норвежского течения / Северо-Атлантического течения; Гольфстрима в Баренцевом море нет!), что способствует также водообмену и с Атлантическим океаном. Поэтому значение солёности его вод близко к средне океаническим показателям – **до 2-х баллов за понимание фактора и его объяснение.**

Пониженные значения солёности вод Азовского моря обусловлены распресняющим влиянием рек в него впадающих (крупнейшая из которых - р. Дон) и затрудненным водообменом с Атлантическим океаном (с более солёным Черным или Средиземным морем) через систему узких проливов – **до 2-х баллов за понимание фактора и его объяснение.**

Для оценки на максимальный балл обязательно должны быть приведены названия конкретных рек, течений и прочих географических объектов!

1 балл – поощрительный за указание иных факторов солёности, имеющих отношение к солёности в данном вопросе и указанных во взаимосвязи с конкретным морем (широтное положение, особенности водного режима и пр.).

Итого: 15 баллов.

Задание № 3.

1. Уральский экономический район - **2 балла**;
2. 1) медная – **1 балл**, 2) калийная соль (калийные соли) - **1 балл**, 3) сельское хозяйство – **1 балл**, всего – **3 балла**;
3. Н.Н. Колосовский - **2 балла**;
4. Речной транспорт (**1,5 балла**). Повышение цен на перевозку речным транспортом (повышении себестоимости перевозок), развитие автодорожной сети (**1 балл**). К производству минеральных удобрений (**1,5 балла**), всего - **4 балла**;
5. Рефтинская ГРЭС - **1 балл** (при указании Свердловской области; субъект РФ без указания электростанции не засчитывается). Государственная Районная Электростанция (**0,5 балла**). Тип электростанций, который строился по плану ГОЭЛРО (**1 балл**) и говорит об их центральном значении в энергосистеме и высоких мощностях (**0,5 балла**), всего - **3 балла**.
6. Свердловская область - **1 балл**. Верхняя Пышма - **1 балл**, всего – **2 балла**.

Итого: 16 баллов

Задание № 4.

Орловская область

Природные:

Глобальное потепление климата;

Изменение качества почв в лучшую сторону в связи с недоиспользованием территории в период экономического кризиса 1990-х гг.;

Отдельные компоненты погодно-климатических явлений (отдельные факторы):

- увеличение количества осадков

- рост суммы активных температур, удлинение вегетационного периода

- увеличение высоты снежного покрова

Вовлечение в оборот залежных земель;

Социальные:

Относительно высокая доля сельского населения (кукуруза – интенсивная культура) и одновременно высокая механизация процессов производства, что дает возможность уменьшить привлечение рабочих рук;

Поддержка государством социальных программ для сельских жителей;

Приближение районов выращивания к важнейшим потребительским районам;

Рост доходов населения для увеличения потребления как собственно продуктов из кукурузы, так и мяса, где кукуруза важный элемент питания (не оценивается «рост доходов населения» без объяснений этой взаимосвязи);

Появление новых востребованных продуктов из кукурузы;

Формирование новых трендов пищевых предпочтений населения, в том числе «образа» кукурузы (например, так принято в мире: идти в кино и есть поп-корн);

Наличие высших учебных заведений аграрного профиля в области (могут готовить специалистов);

Экономические:

Кукуруза по получаемым из нее продуктам более диверсифицирована, чем другие зерновые культуры;

Углубление региональной специализации, то есть уход некоторых сельскохозяйственных культур на другие территории, что позволило здесь выращивать кукурузу;

Появление новых более урожайных и одновременно скороспелых сортов культуры, отсюда рост урожайности этой сельскохозяйственной культуры;

Повышенный спрос на зерновые культуры (в том числе на кукурузу) в связи с продовольственным значением и увеличением производства биотоплива;

Рост показателей в животноводстве, где кукуруза в комбинированных кормах один из важнейших компонентов;

Наличие регионов-соседей, где кукуруза востребована;

Рост цен на кукурузу / более высокая доходность этой культуры на этой территории;

Появились новые оборотные средства (удобрения, химикаты, машины и механизмы, что позволило использовать новые территории);

Институциональные:

Изменение статуса территории (в СССР были другие территории, где могли выращивать кукурузу);

Наличие государственных и региональных программ по развитию сельского хозяйства;

Политика импортозамещения и создание условий для экспорта;

Нет жесткого регулирования со стороны государства по планированию сельского хозяйства;

Приватизация земли;

Новые взгляды на развитие сельского хозяйства области (плюс – новые системы земледелия, минус – меньший контроль за соблюдением научно-обоснованных систем земледелия);

Изменение организационных структур в сельском хозяйстве, формирование одновременно холдингов и крестьянских хозяйств, в которых возможно выращивание сельскохозяйственной культуры. Для холдингов: создание технологической цепочки, где кукурузе отводится важная роль.

За каждый правильно названный фактор - **1 балл, но не более 5 баллов за указание факторов по каждой группе**. Допускается частичная оценка фактора в 0,5 балла, если мысль выражена в общем плане и / или не точно. Оцениваются только факторы, приведшие к росту урожайности (т.е. факторы динамики), а не факторы, которые позволяют на этой территории выращивать данную культуру!

Итого: 20 баллов.

ИТОГО: 71 балл.