

**Московская олимпиада школьников по географии (2019-2020 уч. год). 2 тур.**

**Ответы и критерии оценивания.**

**10-11 классы. Вариант 1.**

**Задание № 1.**

*i* — Египет - **2 балла** (р. Нил, Средиземное море)

*j* — Польша - **2 балла** (р. Висла, Балтийское море)

Правильное соотношение -  $P_i \approx 0,4 \cdot P_j$  - **2 балла** (эта часть задания проверялась только при верном определении вышеуказанных стран).

При наличии рассуждений и подходов к правильному ответу (дано название реки, дано название моря, обозначены страны, исповедующие ислам или др.) в качестве поощрения добавлялись **по 1 баллу** за рассуждения по *i* и по *j*.

**ИТОГО: 8 баллов**

**Задание № 2.**

Зональный тип растительности "А" - влажные экваториальные леса – **2 балла**. Если неверно указан зональный тип растительности, то оставшаяся составляющая этой части задания не проверяется! Если применительно к этому типу растительности упоминается "гилея" - **2 балла**. В данных природных условиях формируются красные ферраллитные почвы (приемлемый вариант – красно-желтые ферраллитные почвы) – **2 балла**. Если тип почвы верно указан, то проверяется следующая часть задания. В условиях высоких температур (24-26<sup>0</sup>С) гумус быстро разлагается – **2 балла**, а большое количество атмосферных осадков приводит к вымыванию питательных веществ из почвы – **2 балла**.

Зональный тип растительности "Б" - саванны (приемлемый вариант – опустыненные саванны или полупустыни) – **2 балла**. Если неверно указан зональный тип растительности, то остальная часть этого задания не проверяется! Собственное название - Сахель - **2 балла**. В данных природных условиях формируются красно-бурые почвы - **2 балла**. Если тип почвы верно указан, то проверяется следующая часть задания. В условиях продолжительного засушливого периода органическое вещество минерализуется, а бедный растительный опад не способствует повышению почвенного плодородия - **до 2-х баллов** (в зависимости от качества формулировки).

**ИТОГО: 18 баллов**

**Задание № 3.**

Субъект № 1 – Республика Саха (Якутия) – **4 балла**.

Субъект № 2 – Смоленская область – **4 балла**.

На рис. 1 представлены кривые *естественного прироста населения* – **4 балла**. Засчитывался ответ «естественный прирост» или «естественный прирост / убыль». Не учитывался ответ «прирост», «прирост населения», «убыль», «убыль населения».

Прерывистая линия соответствует субъекту № 1 - Республике Саха (Якутия) – **1 балл**, а сплошная – субъекту № 2 - Смоленской области – **1 балл**. Соответствие типа кривой и субъекта РФ засчитывалось только в том случае, если в ответе указывалось его название.

**ИТОГО: 14 баллов**

#### Задание № 4.

Обращаем внимание, что только при правильном соотношении "этнос - буквенный индекс, соответствующий фрагменту космоснимка", далее проверялось представленное участником обоснование своего выбора (включающее знание территории расселения этноса и специфики его природной среды).

*нганасаны* - г - **1 балл**, за упоминание региона (Таймыр) или субъекта РФ (Красноярский край) - **1 балл**, за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (упоминание расчлененной долинами горной территории/ горной территории с широким развитием гольцов на горных вершинах и склонах, и приуроченность основной фитомассы к горным долинам) - **1 балл**;

*нивхи* - б - **1 балл**, за упоминание региона (Приамурье и/или о. Сахалин) или субъекта РФ (Хабаровский край и/или Сахалинская обл.) - **1 балл**, за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (очаговый характер освоения равнинной территории, прилегающей к водному объекту, предположение о Охотском море / упоминание о линейных объектах и предположение о разрабатываемых месторождениях углеводородов, согласно конфигурации техногенных объектов) - **1 балл**;

*саамы* - а - **1 балл**, за упоминание региона (Фенноскандия, Северная Европа) или субъекта РФ (Мурманская обл.) - **1 балл**, за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (упоминание ледниково-тектонических озер / горного рельефа и элементов ледниковой шлифовки) - **1 балл**;

*чукчи* - в - **1 балл**, за упоминание региона (низменность Северо-Восточной Сибири) - **1 балл** и за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (упоминание термокарстовых озер / тундры) - **1 балл**.

Нивхи - не имеют родственников по языку - **1 балл**.

Наибольшая динамичность природных систем типична для территории "в" (зона тундры) - **1 балл**. Данная особенность обусловлена *широким распространением в её пределах многолетней мерзлоты (2 балла)*, что заметно по наличию термокарстовых озер. В условиях потепления климата это приводит к усилению развития термокарстовых процессов (**2 балла**) / появлению более южных видов растений в тундровой зоне - **1 балл**.

**ИТОГО: 18 баллов**

#### Задание № 5.

г. Бразилиа - **3 балла**. Если искомый город определен неверно, то остальная часть задания не проверяется, за исключением анализа стратегии переноса столиц в указанные в условии задачи пункты! Бразилиа не является крупнейшим в своей стране. Крупнейшие: Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро - **2 балла (по 1 баллу за указанный город)**. За ошибки в географических названиях баллы снижались! Стратегия пространственного компромисса (*при выраженном размежевании между частями одного государства*) реализовывалась при выборе канадской столицы - **до 3-х баллов за формулировку и передачу смысла стратегии**. Так, г. Оттава расположен на этнической границе между англоканадским Онтарио и франкоканадским Квебеком - **1 балл (поощрительный за пояснение)**. Стратегия регионального выравнивания (*за счет переноса столицы в отстающие регионы для стимулирования экономического развития регионов*) реализовывалась при переносе столицы из Абиджана в г. Ямусукро - **до 3-х баллов за формулировку и передачу смысла стратегии** (если упомянут г. Абиджан, то начислялся еще **1 балл** в качестве поощрительного).

**ИТОГО: 13 баллов**

### Задание № 6.

№ моря на карте	Фамилия полярного исследователя	Информация о полярном исследователе (буква)
1	Лазарев	А
2	Рисер-Ларсен	Г
3	Дейвис	Е
4	Моусон	В
5	Дюмон-Дюрвиль (возможно разное написание)	Д
6	Сомов	И
7	Росс	Ж
8	Амундсен	К
9	Беллинсгаузен	З
10	Уэдделл	Б

Вопрос проверяется только при указании фамилии путешественника/исследователя!

Полностью верная строка - **2 балла**;

Если верно указаны фамилия путешественника и информация о нем (в форме буквенного индекса) - **1 балл**, в остальных случаях - **0 баллов**.

**ИТОГО: 20 баллов**

### Задание № 7.

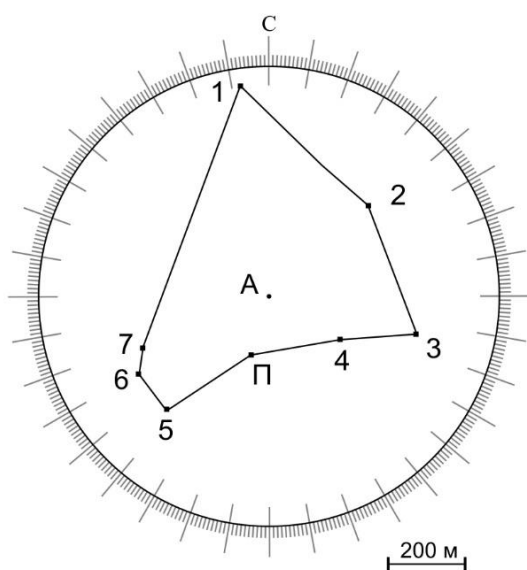
При движении по меридиану 35° в.д. с севера на юг наиболее высока встречаемость представленных в списке форм рельефа в следующем порядке: "курчавые скалы", болотные кочки, озы, балки - **4 балла** (как частично верный засчитывается правильный порядок по 2 формам рельефа в самом начале или в самом конце списка - **2 балла**). Аласы на указанном меридиане не встречаются - **1 балл**. С эпохи ледникового периода существуют "курчавые скалы" и озы - **по 1 баллу (всего 2 балла)**. Если наряду с правильно определенными формами рельефа, существующими с ледниковой эпохи, указаны "ошибочные", то балл снижается. Аласы нетипичны для Европейской территории России в связи с их приуроченностью к районам с широким развитием многолетнемерзлых пород (подземного оледенения) - **4 балла (2 балла за указание формы рельефа и 2 балла за понимание территориальной приуроченности\*)**. Наибольшая степень континентальности климата (за счет низких зимних температур и реализуемого запаса холода) способствуют сохранению этого реликтового явления - **до 2-х баллов**. Проявленная эрудиция (интересные факты и дополнительная информация) в рамках поставленных вопросов поощрялась дополнительным баллом (**до 1 балла**).

\*Если в работе указывалось, что "аласы нетипичны для ЕТР, поскольку они встречаются в южных или аридных районах", то такой ответ в этой части задания оценивался в 0 баллов (поскольку жюри считает, что такие ответы относятся к категории "случайное угадывание").

**ИТОГО: 14 баллов**

### Задание № 8.

**Критерий ответа:** точность выполненной схемы Кремля на листе для ответов и за верно указанные румбы каждой нанесенной на схему точки относительно точки А.



Точность нанесения каждой точки схемы оценивалась по двум критериям: 1 - точность взятого азимута и 2 - точность определения расстояния от точки от А (геометрического центра круга), заданных в условии задания.

**Азимуты:** **0,75 балла** начислялось за каждый правильно взятый азимут (плюс\минус 1 мм на схеме от идеального расположения); **0,5 балла** за менее точное нанесение (плюс\минус 2 мм); точки, расположенные дальше 2-х мм от нужного азимута, никак не оценивались.

**Расстояния:** **0,75 балла** за каждое верно определенное расстояние (плюс\минус – 1 мм от идеального расположения); **0,5 балла** за менее точное нанесение (если разница с идеальным положением составляла от 1 до 2 мм); точки, расположение которых выходило за указанные выше пределы, не оценивались.

**Румбы:** **0,75 балла** за каждый верно указанный румб – см. таблицу; иные ответы не оценивались; также не оценивались ответы типа ЮВВ (вместо ВЮВ), ЮЗЗ (вместо ЗЮЗ).

№	Название башни (точки)	Румб относительно точки А
1	Угловая Арсенальная	С
2	Спасская	СВ
3	Беклемишевская	ВЮВ
4	Вторая Безымянная	ВЮВ
П	точка «П» (поворот)	ЮЮЗ
5	Водовзводная	ЮЗ
6	Боровицкая	ЗЮЗ
7	Оружейная	ЗЮЗ

**ИТОГО: 18 баллов**

**Максимально возможное количество баллов - 123**

**Московская олимпиада школьников по географии (2019-2020 уч. год). 2 тур.**

**Ответы и критерии оценивания.**

**10-11 классы. Вариант 2.**

**Задание № 1.**

*i* - Германия - **2 балла** (р. Дунай, Чёрное море).

*j* — Швейцария - **2 балла** (р. Рейн, Северное море).

Правильное соотношение -  $P_i \approx 0,7 \cdot P_j$  - **2 балла** (эта часть задания проверялась только при верном определении вышеуказанных стран).

При наличии рассуждений и подходов к правильному ответу (дано название реки, дано название моря, обозначены страны с финно-угорскими языками) в качестве поощрения добавлялись **по 1 баллу** за рассуждения по *i* и по *j*.

**ИТОГО: 8 баллов**

**Задание № 2.**

Зональный тип растительности "А" - влажные экваториальные леса – **2 балла**. Если неверно указан зональный тип растительности, то оставшаяся составляющая этой части задания не проверяется! Собственное название "сельва" - **2 балла**. В данных природных условиях формируются красные ферраллитные почвы (приемлемый вариант – красно-желтые ферраллитные почвы) – **2 балла**. Если тип почвы верно указан, то проверяется следующая часть задания. В условиях высоких температур (24-26<sup>0</sup>С) гумус быстро разлагается – **2 балла**, а большое количество атмосферных осадков приводит к вымыванию питательных веществ из почвы – **2 балла**.

Зональный тип растительности "Б" - саванны (приемлемый вариант – влажные саванны / неприемлемый - сухие саванны) – **2 балла**. Если неверно указан зональный тип растительности, то остальная часть этого задания не проверяется! Собственное название - льянос - **2 балла**. В данных природных условиях формируются красные ферраллитные почвы (приемлемый вариант – красно-желтые ферраллитные почвы) - **2 балла**. Если тип почвы верно указан, то проверяется следующая часть задания. В условиях засушливого периода органическое вещество минерализуется, а в более продолжительный дождливый период - вымывается - **до 2-х баллов** (в зависимости от качества формулировки).

**ИТОГО: 18 баллов**

**Задание № 3.**

Субъект №1 – Республика Бурятия – **4 балла**.

Субъект №2 – Вологодская область – **4 балла**.

На рисунке 1 представлены кривые *естественного прироста населения* – **4 балла**. Засчитывался ответ «естественный прирост» или «естественный прирост (убыль)». Не учитывался ответ «прирост», «прирост населения», «убыль», «убыль населения».

Прерывистая линия соответствует субъекту №1 (Республика Бурятия) – **1 балл**, а сплошная – субъекту №2 (Вологодская область) – **1 балл**. Соответствие типа кривой и субъекта РФ засчитывалось только в том случае, если в ответе указывалось его название.

**ИТОГО: 14 баллов**

#### Задание № 4.

Обращаем внимание, что только при правильном соотнесении "этнос - буквенный индекс, соответствующий фрагменту космоснимка", далее проверялось представленное участником обоснование своего выбора (включающее знание территории расселения этноса и специфики его природной среды).

*вепсы* - г - **1 балл**, за упоминание региона (Северо-Западная Россия) или субъекта РФ (Респ. Карелия / Ленинградская обл. / Вологодская обл.) - **1 балл** и за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (упоминание плоской равнины в лесной зоне и наличие части большого озера / предположение, что на снимке фрагмент Онежского озера, засчитывался и вариант с указанием Ладожского озера) - **1 балл**;

*камчадалы* - а - **1 балл**, за упоминание региона (север Дальнего Востока) или субъекта РФ (Камчатский край и/или Магаданская обл.) - **1 балл** и за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (упоминание вулканической сопки / вулканической сопки с хорошо выраженными морфологическими чертами, что указывает на молодость рельефа этой территории) - **1 балл**;

*ненцы* - в - **1 балл**, за упоминание региона (север Западной Сибири/северо-восток ЕТР) или субъекта (ЯНАО и/или НАО) - **1 балл** и за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (упоминание термокарстовых озер / тундры) - **1 балл**;

*нивхи* - б - **1 балл**, за упоминание региона (Приамурье и/или о. Сахалин) или субъекта РФ - (Хабаровский край / Сахалинская обл.) - **1 балл**, за "чтение" ключевых природных особенностей по фрагменту космоснимка (указание на реку, прорезавшую свою долину через горные сопки лесной зоны, предположение, что на снимке - р. Амур) - **1 балл**.

Нивхи - не имеют родственников по языку - **1 балл**.

Наибольшая динамичность природных систем типична для территории "в" (зона тундры) - **1 балл**. Данная особенность обусловлена *широким распространением в её пределах многолетней мерзлоты (2 балла)*, что заметно по наличию термокарстовых озер. В условиях потепления климата это приводит к усилению развития термокарстовых процессов (**2 балла**) / появлению более южных видов растений в тундровой зоне - **1 балл**.

**ИТОГО: 18 баллов**

#### Задание № 5.

г. Нейпидо - **3 балла** (за ошибки в названии города баллы снижались). Если искомым город определен неверно, то остальная часть задания не проверяется, за исключением анализа стратегии переноса столиц в указанные в условии задачи пункты! Нейпидо не является крупнейшим в своей стране. Крупнейшие: Янгон и Мандалай - **2 балла (по 1 балла за указанный город)**. За ошибки в географических названиях баллы снижались! Стратегия пространственного компромисса (при выраженном размежевании между частями одного государства) реализовывалась при выборе столицы Нигерии - **до 3-х баллов за формулировку и передачу смысла стратегии**. Так, г. Абуджа расположен на конфессиональной границе между мусульманским севером и христианским югом - **1 балл (поощрительный за пояснение)**. Стратегия пространственного компромисса реализовывалась и при выборе австралийской столицы - **до 3-х баллов за формулировку и передачу смысла стратегии**. Так, г. Канберра расположен посередине между двумя экономическими центрами Австралии Сиднеем и Мельбурном (если указаны "города-соперники", то начислялся еще **1 балл в качестве поощрительного**).

**ИТОГО: 13 баллов**

### Задание № 6.

№ моря на карте	Фамилия полярного исследователя	Информация о полярном исследователе (буква)
1	Уэделл	Ж
2	Сомов	К
3	Моусон	Г
4	Рисер-Ларсен	Б
5	Дюмон-Дюрвиль (возможно разное написание)	И
6	Росс	Д
7	Беллингаузен	В
8	Дейвис	А
9	Лазарев	Е
10	Амундсен	З

Вопрос проверяется только при указании фамилии путешественника/исследователя!

Полностью верная строка - **2 балла**;

Если верно указаны фамилия путешественника и информация о нем (в форме буквенного индекса) - **1 балл**, в остальных случаях - **0 баллов**.

**ИТОГО: 20 баллов**

### Задание № 7.

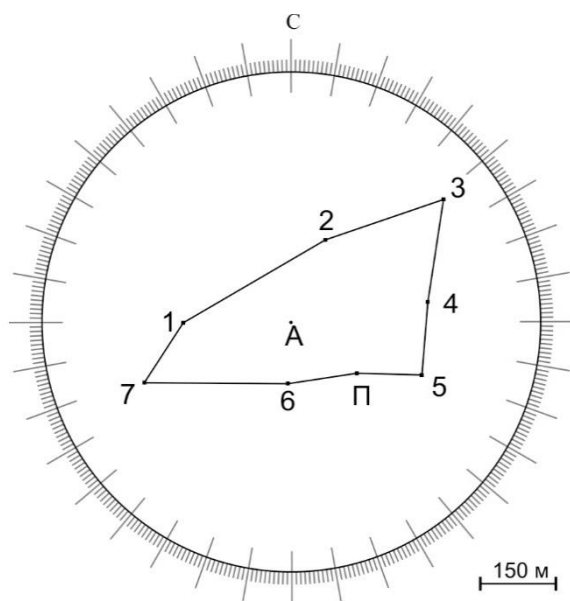
При движении по меридиану 35° в.д. с севера на юг наиболее высока встречаемость представленных в списке форм рельефа в следующем порядке: "курчавые скалы", болотные кочки, озы, балки - **4 балла** (как частично верный засчитывается правильный порядок по 2 формам рельефа в самом начале или в самом конце списка - **2 балла**). Аласы на указанном меридиане не встречаются - **1 балл**. С эпохи ледникового периода существуют "курчавые скалы" и озы - **по 1 баллу (всего 2 балла)**. Если наряду с правильно определенными формами рельефа, существующими с ледниковой эпохи, указаны "ошибочные", то балл снижается. Аласы нетипичны для Европейской территории России в связи с их приуроченностью к районам с широким развитием многолетнемерзлых пород (подземного оледенения) - **4 балла (2 балла за указание формы рельефа и 2 балла за понимание территориальной приуроченности\*)**. Наибольшая степень континентальности климата (за счет низких зимних температур и реализуемого запаса холода) способствуют сохранению этого реликтового явления - **до 2-х баллов**. Проявленная эрудиция (интересные факты и дополнительная информация) в рамках поставленных вопросов поощрялась дополнительным баллом (**до 1 балла**).

\*Если в работе указывалось, что "аласы нетипичны для ЕТР, поскольку они встречаются в южных или аридных районах", то такой ответ в этой части задания оценивался в 0 баллов (поскольку жюри считает, что такие ответы относятся к категории "случайное угадывание").

**ИТОГО: 14 баллов**

### Задание № 8.

**Критерий ответа:** точность выполненной схемы Кремля на листе для ответов и за верно указанные румбы каждой нанесенной на схему точки относительно точки А.



Точность нанесения каждой точки схемы оценивалась по двум критериям: 1 - точность взятого азимута и 2 - точность определения расстояния от точки от А (геометрического центра круга), заданных в условии задания.

**Азимуты:** **0,75 балла** начислялось за каждый правильно взятый азимут (плюс\минус 1 мм на схеме от идеального расположения); **0,5 балла** за менее точное нанесение (плюс\минус 2 мм); точки, расположенные дальше 2-х мм от нужного азимута, никак не оценивались.

**Расстояния:** **0,75 балла** за каждое верно определенное расстояние (плюс\минус – 1 мм от идеального расположения); **0,5 балла** за менее точное нанесение (если разница с идеальным положением составляла от 1 до 2 мм); точки, расположение которых выходило за указанные выше пределы, не оценивались.

**Румбы:** **0,75 балла** за каждый верно указанный румб – см. таблицу; иные ответы не оценивались; также не оценивались ответы типа ЮВВ (вместо ВЮВ), ЮЗЗ (вместо ЗЮЗ).

№	Название объекта (точки)	Румб относительно точки А
1	Башня Красные ворота	З
2	Никольский надвратный храм	ССВ
3	Артиллерийская башня	СВ
4	Соборная колокольня	В
5	Архиерейская башня	ВЮВ
П	излом стены	ЮВ
6	Житная башня	Ю
7	Крымская башня	ЗЮЗ

**ИТОГО: 18 баллов**

**Максимально возможное количество баллов - 123**