

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

2020 – 2021 учебный год

География

11 класс

Максимальная оценка – 90 баллов

Время выполнения заданий 3 часа (180 минут)

КЛЮЧИ

I. Аналитический раунд.

Задание 1. (максимальный балл -5)

Основным потребителем бразильского каучука была Англия. Однажды англичане решили выращивать каучук в английских колониях со схожим климатом (экваториальным и субэкваториальным). В 1876 году из Бразилии в Англию возвращалось судно, в трюмах которого тайно везли семена гевеи. На Сингапуре, Борнео (Калимантане) и Цейлоне были заложены первые плантации. Через 20 лет на мировом рынке появился английский натуральный каучук, который оказался намного дешевле бразильского.

Критерии ответа задания 1:

За указание страны главного потребителя каучука – 2 балла.

За указание причинно-следственных связей и года доминирования нового государства в поставках каучука – 3 балла.

Задание 2. (максимальный балл - 9)

Ответ:

Ученику необходимо назвать любые две причины сходства из нижеперечисленных.

Танганьика – Байкал - Озера тектонического происхождения;

Характерная для этих озер большая длина при относительно небольшой ширине;

Два самых глубоких и больших по объему воды в мире озера;

Большое количество эндемичных организмов;

Ухудшение экологической ситуации, связанное со сбросом промышленных отходов в воды озер.

Эри и Онтарио – Ладожское и Онежское озера – Озера ледниково-тектонического происхождения; Соединены каналами в единую водную систему (Волго-Балтийский водный путь, Беломоро-Балтийский канал, судоходные каналы с рекой Гудзон и Атлантическим океаном);

Сходные размеры, сходные максимальные и средние глубины.

Соединены реками (Ниагара и Свирь) в единую систему.

Лабрадор – Кольский полуостров – Части крупных щитов (Канадский и Балтийский щиты);

Одинаковый набор природных зон: тундры, лесотундры и тайга;

Центры четвертичных оледенений;

В пределах полуостровов расположены крупные месторождения железных руд.

Фанди – Пенжинская губа – Максимальная высота приливов для своих океанов (Атлантического и Тихого); Оба залива – участки шельфовой зоны материков.

Аппалачи – Уральские горы – Горные системы герцинской складчатости;

Северные части горы – центры четвертичных оледенений;

Горы сильно разрушены, сходные небольшими средними и абсолютными (2228м и 1895м) высотами;

Большая протяженность гор с севера на юг (общее направление горных хребтов – меридиональное);

Богаты различными полезными ископаемыми;
 В пределах этих гор расположены старые индустриальные районы США и России.
Миссисипи – Волга – Национальные символы своих стран (России и США);
 Густая и разветвленная речная система;
 Притоки этих рек (Миссури и Ока) при впадении длинее главной реки;
 Основное направление течения – южное;
 Сложная экологическая ситуация , большое количество экологических проблем;
 Множество крупных городов на берегах рек;
 В устьях рек сформировались обширные дельты.
 За каждого правильно названного двойника по **0,5 балла**, за верно названные причины сходства по **0,5 балла за каждую причину сходства** (максимально за пару двойников + 2 причины сходства = **1,5 балла**).

Задание 3. (максимальный балл - 15)

<p>О каком водном географическом объекте Средней Азии идёт речь в стихотворении?</p>	<p>Аральское море (2,5 балла)</p>
<p>В чем заключается экологическая катастрофа водоёма, что с ним произошло?</p>	<p>Сокращение площади водной поверхности и объёма воды озера (1 балл)</p>
<p>Какая главная антропогенная причина экологической катастрофы водоёма?</p>	<p>Интенсивное и нерациональное развитие орошаемого земледелия или Значительные потери воды на испарение с поверхности многочисленных водохранилищ, построенных в бассейнах Амударьи и Сырдарьи или Ошибочная стратегия размещения производительных сил и формирование инфраструктуры хозяйства, ориентированной на водоёмкие производства и их сырьевой характер, что привело к чрезмерному потреблению воды (1 балл)</p>
<p>Укажите не более 5-ти негативных экологических последствий рассматриваемой катастрофы для самого водоёма и региона в целом?</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Резкое увеличение солёности воды Аральского моря; - Климат стал более континентальным; -Полная деградация почвенного покрова в бассейне Арала (опустынивание); - Участились пыльные бури; - Соли со дна бывшего моря стали переноситься ветрами на расстояние в тысячи километров (засоление почв бассейна Арала); - Появились зоны сероводородного заражения; - Катастрофическое снижение и уничтожение биоразнообразия в бассейне озера; - Аральское море – вероятный источник биологической опасности. <p>По 0,5 балла за каждый правильный ответ (оценивать 5 ответов). Итого: 2,5 балла</p>
<p>Укажите не более 5-ти отрицательных социаль-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Возросла заболеваемость и смертность населения; - Морские порты утратили свои функции;

но-экономических последствий в регионе, вызванных рассматриваемой экологической катастрофой?	- Прекратился вылов рыбы; - Повысилось число безработных; - Увеличилось число экологических беженцев По 0,5 балла за каждый правильный ответ (оценивать 5 ответов) Итого: 2,5 балла		
Какие две реки питают водоём, через какие государства они протекают (одна через 3 государства, вторая через – четыре)?	Сырдарья (1 балл)	Протекает по территории 3-х государств:	Узбекистан (0,5 балла), Таджикистан (0,5 балла), Казахстан (0,5 балла)
	Амударья (1 балл)	Протекает по территории 4-х государств:	Афганистан (0,5 балла), Таджикистан (0,5 балла), Туркменистан (0,5 балла), Узбекистан (0,5 балла)
	итого: 2 балла	итого: 3,5 балла	

Задание 4. (максимальный балл - 15)

1.БЕЛЛИНСГАУЗЕН Фаддей Фаддеевич

Ф.Ф.Беллинсгаузен принимал участие в первом русском кругосветном плавании под командованием И.Ф.Крузенштерна на корабле «Надежда». Все карты, вошедшие впоследствии в «Атлас к путешествию вокруг света капитана Крузенштерна», составлены им.

Ф.Ф.Беллинсгаузен возглавил кругосветную экспедицию к Южному полюсу. 28 января 1820 года на шлюпах «Восток» (под командованием Ф.Ф.Беллинсгаузена) и «Мирный» (под командованием М.П.Лазарева) русские моряки первыми достигли берегов Антарктиды (3 балла).

Имя на географической карте

В честь Ф.Ф.Беллинсгаузена названы море в Тихом океане, мыс на Южном Сахалине, остров в архипелаге Туамоту, шельфовый ледник и котловина в Антарктиде. Имя русского мореплавателя носит российская антарктическая научная станция (2 балла)

2.ШМИДТ Отто Юльевич

О.Ю. Шмидт снарядил и возглавил экспедицию на корабле «Георгий Седов» к Северной Земле.

Экспедиции под руководством О.Ю.Шмидта на ледоколе «Сибиряков» удалось впервые пройти от Архангельска до Камчатки за одну навигацию.

О.Ю.Шмидт руководил северной экспедицией на пароходе «Челюскин». Попавшее в ледовый плен судно, было раздавлено льдами и затонуло. Участников экспедиции, несколько месяцев дрейфовавших на льдинах, спасли летчики (3 балла).

Имя на географической карте

Имя О.Ю. Шмидта носят остров в Карском море, мыс на побережье Чукотского моря, полуостров Новой Земли, одна из вершин и перевал на Памире, равнина в Антарктиде (2 балла)

3.ДЕЖНЕВ Семен Иванович

С.И.Дежнев принимал участие в речных и сухопутных походах в районе реки Яны, на Оймяконе и Колыме.

Промысловая экспедиция во главе с С.И.Дежневым и Ф.А.Поповым обогнула Чукотский полуостров и достигла Анадырского залива. Так был открыт пролив между двумя континентами, который впоследствии был назван Беринговым. (3 балла)

Имя на географической карте

Именем Дежнева назван мыс на северо-восточной оконечности Азии, хребет на Чукотке и бухта в Беринговом проливе. (2 балла)

Задание 5. (максимальный балл - 11)

Ответ:

1. Нидерланды (Роттердам) (1 балл).
 2. Дания (Зеландия — крупнейший остров Дании, если не считать принадлежащую ей Гренландию) (1 балл).
 3. Польша (Владислав) (1 балл).
 4. Австрия (аншлюс, или слияние, — гитлеровская операция по насильственному присоединению Австрии к Германии) (1 балл).
 5. Швейцария (немецкий, французский, итальянский, ретороманский) (1 балл).
 6. Франция (Бретань и Нормандия — исторические области Франции, примерно соответствующие двум полуостровам, вдающимся в Ла-Манш) (1 балл).
 7. Бельгия (Конго со столицей в Киншасе, тогда Леопольдвиль) (1 балл).
 8. Люксембург (1 балл).
- X = Германия (3 балла)

III. Практический раунд

Задача 1. (максимальный балл - 15)

Критерии ответа на практическое задание

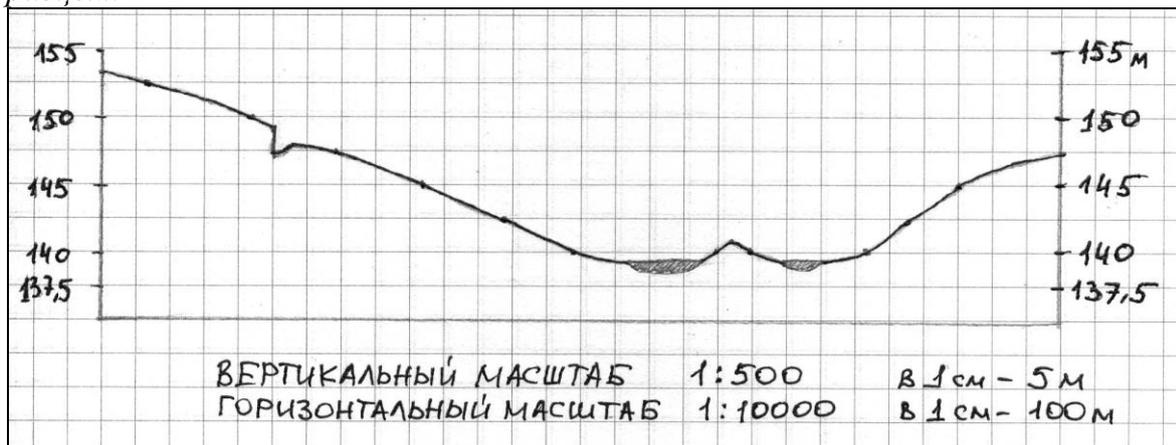
1	Численный масштаб 1:10000	0,5 балла
	Именованный масштаб в 1см – 100м	0,5 балла
	$26000\text{см} : 2,6\text{см} = 10000$	0,5 балла

2. За каждую правильную характеристику – по 0,5 баллов (максимум – 8 баллов)

Озеро Чёрное	0,5 балла
Пресное и сточное	0,5 балла
Длина береговой линии равна 2480м (+/-20м)	0,5 балла
Расположено в понижении между окружающими его холмами	0,5 балла
Урез воды на 139,4м над уровнем моря	0,5 балла
Имеется остров, вытянутый с СЗ на ЮВ	0,5 балла
Его максимальная протяжённость – 260м, максимальна ширина острова – 90м	0,5 балла
В озеро впадают 4 реки: Каменка(В), безымянный ручей(ЮВ), безымянный ручей (ЮЮЗ), Беличка(ЮЗ)	0,5 балла
На севере из озера вытекает р. Голубая	0,5 балла
Здесь построена плотина/дамба высотой 1м	0,5 балла
И деревянный мост длиной 16м, шириной 6м, грузоподъёмностью 10т	0,5 балла
Восточный и юго-восточный берег заболочен с глубиной -0,3м	0,5 балла
Покрыт луговой растительностью и отдельными кустарниками	0,5 балла
На юге имеется сухой луговой и песчаный участок берега	0,5 балла
Западный берег – это труднопроходимое болото глубиной 0,7м	0,5 балла
Покрытое зарослями камыша/тростника	0,5 балла

3. Максимальная высота – г. Кирпичная 152,7м и правильное направление профиля (0,5 балла)

За правильное построение профиля (2,5 балла) к оформлению профиля придираться не надо, главное, чтобы были указаны масштабы, и линия профиля совпадала с образцом.



Рядом с профилем обязательно должен быть подписан вертикальный и горизонтальный масштаб

4. Азимуты:

Истинный азимут $181^{\circ}(\pm 2^{\circ})$ (0,5 балл)

Магнитный азимут меньше истинного на $6^{\circ}12'$ (1 балл)

Длина профиля равна $14\text{см} \times 100\text{м} = 1400\text{м}$ (0,5 балл)

Максимально крутой участок на этом направлении будет между 140 и 142,5м (1 балл)

И будет равен $2,5^{\circ}$ (1 балл)

Максимальный балл – 15 баллов.

II. Тестовый раунд

Задания с 1-20 оцениваются в 1 балл

1.	Б
2.	В
3.	Б
4.	В
5.	А
6.	Б
7.	В
8.	Б
9.	А
10.	Б
11.	В
12.	В
13.	Б
14.	Г
15.	Б
16.	Г
17.	Г
18.	А
19.	Б
20.	А