

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

2020 – 2021 учебный год

География

9 класс

Максимальная оценка – 75 баллов

Время выполнения заданий 2,5 часа(150 минут)

ОТВЕТЫ

I. Аналитический раунд.

Задание 1. (максимальный балл -10)

Ответ:

- 1) Для приливных электростанций перспективны побережья Баренцева моря, Белого моря, Охотского моря. В их акваториях высота приливной волны везде более 5 метров, а это уже считается эффективным для строительства ПЭС. Самые высокие приливы в Охотском море (до 13 метров).
- 2) Для солнечных электростанций перспективны Прикаспийская низменность, Северо-Кавказский район, т. к там достаточно высока величина солнечной радиации.
- 3) Для ветровых электростанций – морские побережья, особенно Балтийского моря (круглый год действуют западные ветры общей циркуляции акватории).
- 4) В Мурманской области построена на побережье Баренцева моря Кислогубская ПЭС. Названные источники энергии неисчерпаемые и возобновляемые. Они позволяют экономить не возобновляемые и исчерпаемые топливные ресурсы (уголь, газ, нефть и др.)

Критерии ответа задания 1:

За обоснованные места перспективного строительства приливных станций – 2 балла

За обоснованные места перспективного строительства солнечных станций – 2 балла

За обоснованные места перспективного строительства ветровых станций – 2 балла

За название местонахождения ПЭС в РФ – 2 балла

За объяснение влияния приливных, ветровых и солнечных станций – 2 балла

Задание 2. (максимальный балл -10)

Ответ

1) Меридиан ~ 37° в.д.

2) Город Череповец расположен на Волго-Балтийском водном пути, на берегу Рыбинского водохранилища, на перекрестке путей, по которым с Северо-Западного района (с Мурманской области и республики Карелия) идет железная руда, а с Северо-Восточного района (из республики Коми, из Печерского угольного бассейна) идет каменный уголь.

3) Город Старый Оскол (Оскольский электрометаллургический комбинат с технологией прямого восстановления железа).

4) Тула (Тульский металлургический комбинат). Тула известна оружейным производством (здесь по указу Петра I в 1712 г. был основан первый в России государственный оружейный завод). Тула известна и самоварами (в 1778 г. оружейник Ф.И. Лисицын организовал самоварную фабрику и положил начало производству самоваров). Тула известна гармониками (первые тульские гармоники появились в 1830 – 1835 гг.). Так же Тула известна пряниками.

Критерии ответа задания 2:

Название меридиана – 1 балл

Назван Череповец – 1 балл

Показана особенность расположения Череповца – 2 балла

Назван Старый Оскол - 1 балл

Описана уникальная технология – 2 балла

Названа Тула – 1 балл

Описано, чем известна Тула – 2 балла

Задание 3. (максимальный балл -5)

Ответ: Степная. История формирования ландшафтов на Восточно-Европейской равнине связана с четвертичным покровным оледенением. Современные лесостепная, лесная и тундровая зоны образовались только после отступления ледника, в отличие от степной.

Степная зона на Восточно-Европейской равнине занимает большую площадь, чем на Западно-Сибирской низменности, здесь менее континентальный климат, выше среднегодовая температура воздуха, и меньше представлены сухие и опустыненные степи.

Критерии ответа задания 3

За правильное определение самой древней зоны Восточно-Европейской равнины – 1 балл, за объяснение и характеристику до 4-х баллов.

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)

II. Практический раунд

Задача 1. (максимальный балл - 15)

Ответ:

1	Численный масштаб 1:25000	0,5 балла
	Именованный масштаб в 1см – 250м	0,5 балла
	1км : 4см = 100000см : 4см = 25000	0,5 балла

2. За каждую правильную характеристику – по 0,5 баллов (максимум – 9 баллов)

Река Соть	0,5 балла
Протекает в ЮВ направлении	0,5 балла
Скорость течения 0,1 м/с	0,5 балла
Ширина реки от 285 до 135м	0,5 балла
Глубина 4,8м	0,5 балла
Дно песчаное	0,5 балла
Река судоходна	0,5 балла
По берегам – знаки речной сигнализации	0,5 балла
Имеется паромная переправа	0,5 балла
Длина 285м, грузоподъемность 5т, понтон 5х4м	0,5 балла
На реке имеются острова	0,5 балла
Левый берег пологий и низинный	0,5 балла
На склонах преобладают балки	0,5 балла
Заболочен практически на всём протяжении	0,5 балла
Покрыт луговой растительность и отдельными кустарниками	0,5 балла
Правый берег обрывистый и крутой	0,5 балла
Изрезан оврагами	0,5 балла
Высота обрывов достигает 10м	0,5 балла

3. Падение реки определяется как разность урезов воды: $108,6 - 108,1 = 0,5\text{м}$ (0,5 балла)

Уклон – это отношение падения реки (в см) к её длине (в км). Поэтому необходимо измерить длину реки по её осевой (стрежневой) части от северной рамки карты, до уреза 108,1м:

3750м (+/- 50м) (0,5 балла)

$0,5 \times 100 / 3,75 = 13,5\text{см/км}$ (1 балл)

4. Азимуты:

Максимальная высота – г. Большая Михалинская 213,8м (0,5 балла)

Истинный азимут на высоту 114,1м равен 17° (+/- 2°) (0,5 балла)

Магнитный азимут меньше истинного на $6^\circ 12'$ (0,5 балла)

Самый пологий участок на этом направлении будет между 200 и 205м (0,5 балла)

И будет равен 50-55' (0,5 балла)
Максимальный балл – 15 баллов

III. Тестовый раунд

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