

Шифр Р-8-4

Бланк регистрации

Фамилия, Имя, Отчество Кострикин Аркадий Дмитриевич

Класс 8, в

Образовательная организация МБОУ СОШ "Школа Будущего"

Название предмета Физика

№ аудитории 318

Дата проведения олимпиады 18.11.2020

Шифр Р-8-4

Бланк регистрации

Фамилия, Имя, Отчество Костромин Арнольд Дмитриевич

Класс 8, "б"

Образовательная организация МБОУ СОШ "Школа Будущего"

Название предмета Физика

№ аудитории 318

Дата проведения олимпиады 18.11.2020г

**ДЛЯ УЧАСТНИКОВ**  
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 УЧ. Г.**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

*География*

*8 класс*

**Задания**

Общее время выполнения работы – **180 минут**.

На выполнение заданий I (тестового) раунда отводится **60 минут**.

На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успехов!

**I РАУНД (ТЕСТОВЫЙ)**

Ответьте на поставленные вопросы, выбрав **один** правильный вариант ответа. При ответе на вопросы будьте очень внимательны, так как некоторые вопросы требуют определить неверный вариант или имеют формулировку с отрицанием.

1. Выберите город России, в котором фиксируются самые теплые зимы:

- 1) Калининград;  2) Сочи; 3) Южно-Сахалинск; 4) Симферополь.

2. Выберите правильное сочетание «горная система – высочайшая точка»:

- 1) Альпы – г. Аконкагуа (6960 м);  2) Алтай – г. Белуха (4506 м);  
3) Большой Кавказ – Пик Коммунизма (7495 м); 4) Альпы – Эльбрус (5642 м).

3. Какой из предложенных регионов является лидером по запасам торфа в России:

- 1) Ленинградская обл.; 2) Вологодская обл.; 3) Тюменская обл.;  4) Красноярский край.

4. Выберите город России, в котором наблюдается наибольшее число дней с туманами:

- 1) Мурманск;  2) Санкт-Петербург; 3) Калининград; 4) Южно-Курильск.

5. Выберите физико-географический объект, на котором площадь покровного оледенения наибольшая:

- 1) архипелаг Земля Франца Иосифа; 2) остров Врангеля; 3) архипелаг Новая Земля;  
4) архипелаг Северная Земля.

6. Укажите вариант ответа, в котором правильно указаны природные зоны России в порядке **возрастания** их площади распространения:

- 1) арктические пустыни и тундра – тайга – степь и лесостепь – полупустыня;  
 2) полупустыня – арктические пустыни и тундра – степь и лесостепь – тайга;  
3) тайга – степь и лесостепь – арктические пустыни и тундра – полупустыни;  
4) степь и лесостепь – арктические пустыни и тундра – полупустыни – тайга.

7. Выберите из предложенного списка морей самое соленое:

- 1) Охотское;  2) Аравийское; 3) Южно-Китайское; 4) Балтийское.

8. Выберите вариант ответа, в котором указаны самые сухие места на Земле:

- 1) Сухие долины Антарктиды, пустыня Атакама, Египет;  
2) гора Черапунджи, Бразильское плоскогорье, г. Сочи (Россия);  
3) Восточно-Европейская равнина, г. Народная (Уральские горы), г. Оймякон (Россия);  
4) о. Мадагаскар, Королевство Марокко, западное побережье Австралии.

9. Укажите вариант ответа, в котором представлены только полезные ископаемые, применяемые как строительные материалы или сырье для их производства:
- 1) торф, каменный уголь, фосфориты, гипс;
  - 2) природный газ, нефть, полевой шпат;
  - 3) калийные соли, бокситы, сера, нефелины;
  - 4)  гранит, мрамор, песок, глина.
10. Выберите правильное сочетание «Физико-географический район – месторождение полезных ископаемых»
- 1) Приразломное – Тихий океан;
  - 2) Курская магнитная аномалия – Среднесибирское плоскогорье;
  - 3) Саянское – Западно-Сибирская равнина;
  - 4)  Кузбасс – Восточно-Европейская равнина.
11. Установите верное соответствие между территорией России и типом озерных котловин:
- 1) Прибайкалье – лиманные;
  - 2) Западно-Сибирская равнина – вулканические;
  - 3)  Северо-Запад Европейской территории России – ледниковые;
  - 4) Прикаспийская низменность – термокарстовые.
12. В какой из природных зон России будет наблюдаться максимальная продолжительность дня в июле:
- 1)  арктические пустыни;
  - 2) тайга;
  - 3) лесостепь и степь;
  - 4) полупустыни.
13. Выберите верное соотношение «Особо охраняемая природная территория – физико-географический район (регион России)»:
- 1)  Верхнетазовский заповедник – горы Восточной Сибири;
  - 2) Заповедник Кивач – Республика Карелия;
  - 3) Заповедник Маныч-Гудило – Западная Сибирь;
  - 4) «Остров Врангеля» – Охотское море.
14. В каком из вариантов ответа указан регион с наиболее благоприятными условиями для жизни населения:
- 1) Дальний Восток;
  - 2) Среднесибирское плоскогорье;
  - 3)  Центральная и Юго-Западная часть Восточно-Европейской равнины;
  - 4) Кольский полуостров.
15. Выберите вариант ответа, в котором правильно представлены «соседи» указанных географических объектов:
- 1)  Белое море – Кольский п-ов, п-ов Канин;
  - 2) пролив Карские Ворота – Черное и Азовское моря;
  - 3) п-ов Камчатка – море Лаптевых и Восточно-Сибирское море;
  - 4) п-ов Таймыр – Чукотское и Японское моря.
16. Укажите реку с **ярко выраженным** летним половодьем:
- 1) Кубань;
  - 2) Амур;
  - 3)  Обь;
  - 4) Ока.
17. Выберите регион России с резко недостаточным увлажнением:
- 1) Север Восточно-Европейской равнины;
  - 2) полуостров Таймыр;
  - 3) центральная часть Западно-Сибирской равнины;
  - 4)  район Прикаспийской низменности.

18. Укажите правильное соотношение «Субъект Российской Федерации – объект рельефа, который там расположен»:

- 1) Приморский край – горы Сихотэ-Алинь; 2) Оренбургская обл. – Прикаспийская низм.;  
3) Республика Карелия – Верхоянский хребет; 4) Мурманская обл. – Тиманский кряж.

19. Выберите территорию с **наименьшими** запасами древесины:

- 1) Амурская обл.;  2) Волгоградская обл.; 3) Вологодская обл.; 4) Московская обл.

20. Выберите регион России с высокой долей черноземных почв:

- 1) Ленинградская обл.; 2) Пермский край;  3) Камчатский край; 4) Воронежская обл.

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА ТЕСТОВЫЙ РАУНД – 20**

**ДЛЯ УЧАСТНИКОВ**  
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 УЧ. Г.**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

*География*

*8 класс*

**Задания**

**II РАУНД (АНАЛИТИЧЕСКИЙ)**

На II (аналитический) раунд отводится **120 минут**.

При ответе на задания запрещено пользоваться школьными и прочими атласами, справочными материалами, а также учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами! Желаем успеха!

**Задание 1. «Картография».**

Вашему вниманию представляется фрагмент топографической карты участка местности. Необходимо его изучить и ответить на ряд вопросов. Результаты своего картографического исследования необходимо оформить в предложенной таблице.

№	Вопрос	Ответ
1.	Какие объекты антропогенного рельефа обозначены цифрой 1?	<i>Карьеры</i>
2.	Какой вид минерального сырья добывается на объекте под номером 2? Как называется этот объект?	Сырьё: <i>Глина</i> Объект: <i>Карьер</i>
3.	Какой гидрографический объект расположен под номером 3? На какой абсолютной высоте находится этот объект?	Объект: <i>Холм</i> Высота: <i>174,9</i> м.
4.	Какая часть участка местности наиболее заболочена (указать сторону горизонта)?	<i>Север</i>
5.	Какая максимальная высота фиксируется на предложенном участке местности?	<i>156,9</i> м
6.	В каком направлении и по какому азимуту необходимо двигаться, чтобы попасть из совхоза Беличи в город Снов (для точности измерения примите за точки отсчета примерные геометрические центры объектов)?	Направление: <i>Юго-восток</i> Азимут: <i>135°</i>
7.	Какие объекты обозначены стрелками на карте под цифрой 4? Какова глубина этих объектов?	Объект: <i>ручей</i> Глубина: <i>2</i> м.
8.	Разъедутся ли два грузовых автомобиля, каждый из которых имеет ширину 3,5 м, следующие из совхоза Беличи по проезжей части шоссе, идущему в восточном направлении? Свой ответ обоснуйте.	<i>Нет</i> Обоснование: <i>Поток как ширина дороги - 6 м, а ширина машины, влезти вместе, 7 м</i>
9.	Какие хозяйственные объекты можно увидеть на карте в городе Снов?	<i>Электростанция, заводы: содовый, мукомольный и кондитерский</i>

№	Вопрос	Ответ
10.	Какой из склонов – под цифрой 5 или под цифрой 6 – будет круче?	Под цифрой <u>5</u> .
11.	В каком из лесов древесина будет более зрелая (толщина стволов больше) – под цифрой 7 или 8?	Под цифрой <u>7</u> .
12.	В каком из лесов можно добывать хвойную древесину (лес под цифрой 7 или 8)?	Под цифрой <u>8</u> .
13.	По какой антропогенной форме рельефа (созданной человеком) проходят железные дороги на представленном плане местности?	<u>По мостам</u>
14.	К какой природной зоне относится данный участок местности?	<u>к зоне широколиственных и смешанных лес.</u>

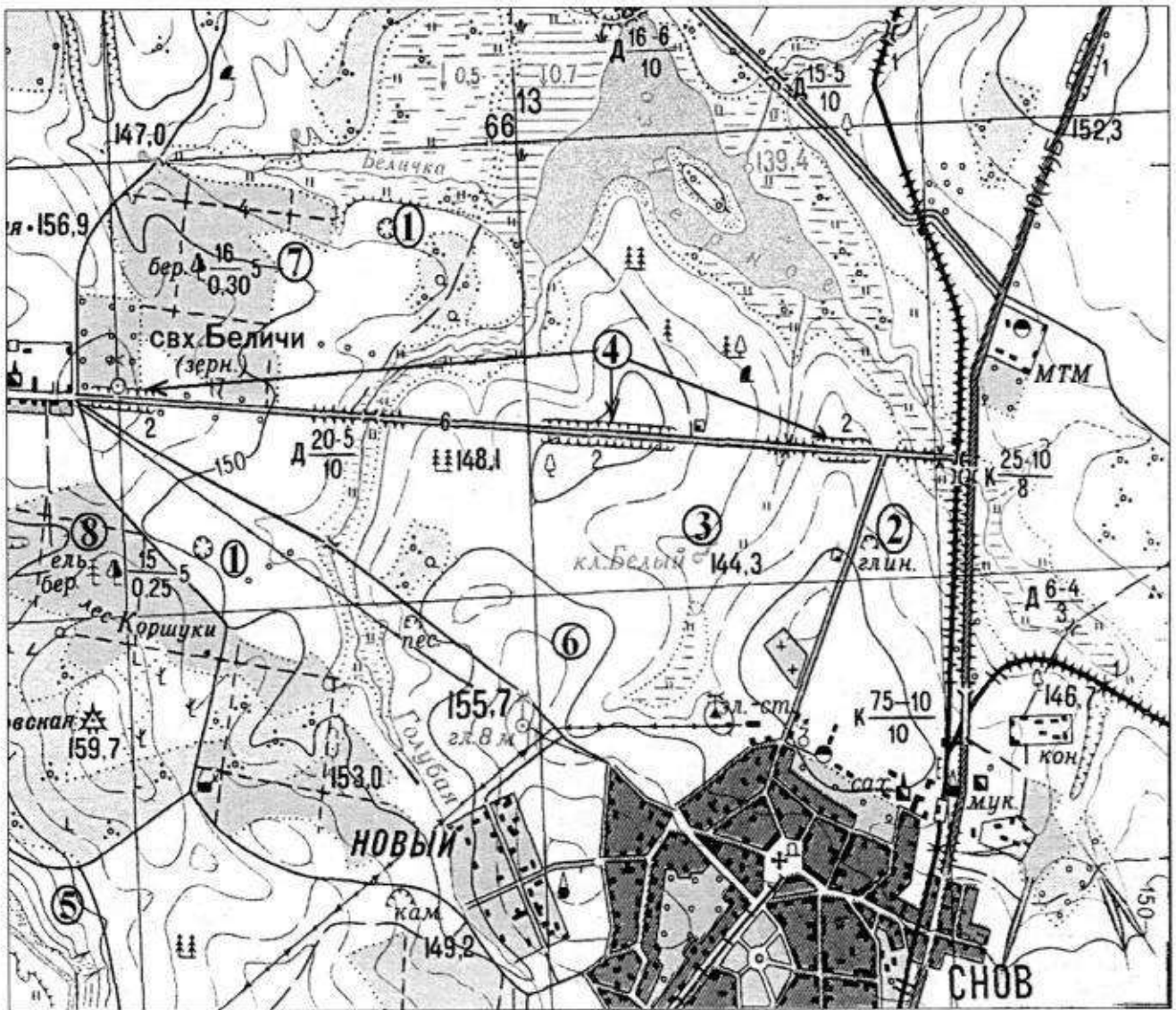


Рис. 1. Участок местности для задания 1

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 15

**Задание 2. «Озера России».**

1. Разгадайте кроссворд, посвященный озерам нашей страны. Названия впишите в соответствующие строки и столбцы.

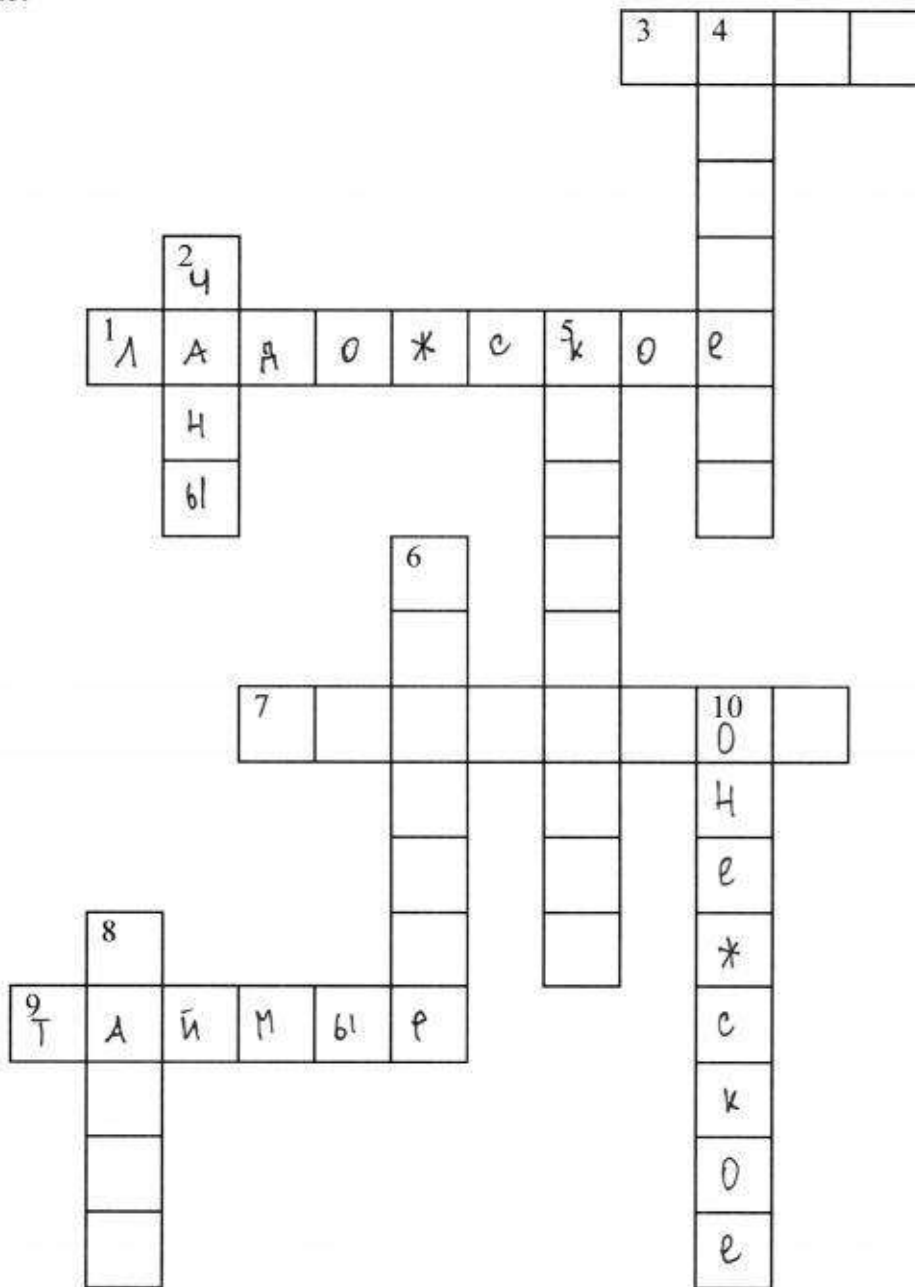
*По горизонтали.*

1. Крупнейшее пресноводное озеро ледниково-тектонического происхождения в Европе, раскинувшееся на территории двух субъектов Российской Федерации.

3. Расположенное в юго-западной части плато Путорана пресноводное озеро тектонического происхождения, юго-восточный берег которого считается географическим центром России.

7. В составе комплексного объекта «Золотые горы Алтая» это сибирское озеро ледниково-тектонического происхождения входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

9. Самое северное в мире крупное озеро, имеющее ледниково-тектоническое происхождение, название которого совпадает с названием полуострова, на котором оно расположено.

*По вертикали.*

2. Бессточное соленое озеро в России, расположенное на Барабинской низменности в Сибири.

4. Озеро ледникового происхождения в Новгородской области.



5. Озеро вулканического происхождения, являющееся самым большим пресноводным озером крупного полуострова России.

6. Система озер ледникового происхождения на территории двух областей России. Другое название – Осташковское.

8. Озеро, акватория которого имеет международный статус, самый крупный пресноводный водоем на Дальнем Востоке.

10. Второй по величине пресноводный водоем в Европе, раскинувшийся на территории трех субъектов Российской Федерации.

2. Многим знакомо выражение «Чтобы узнать человека, с ним нужно пуд соли съесть». Это означает, что познать человека, его характер, его надежность можно только с течением времени.

1 пуд примерно равен 16 кг. По мнению ряда исследователей, в сутки человек в среднем потребляет 6 г соли (иногда приводят и большие цифры). Сколько литров воды каждого из озер, данные о которых представлены в таблице, необходимо, чтобы обеспечить годовую потребность соли семьи из 4 человек (столбец «Ответ 1» в таблице 1)? Сколько литров воды каждого из этих же озер потребуется, чтобы получить тот самый пуд соли (при 100% извлечении соли из воды) (столбец «Ответ 2» в таблице 1).

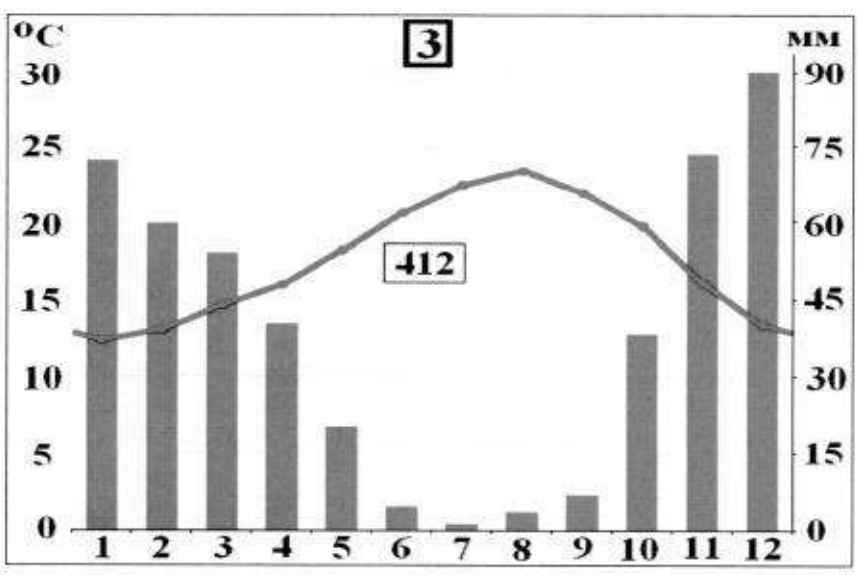
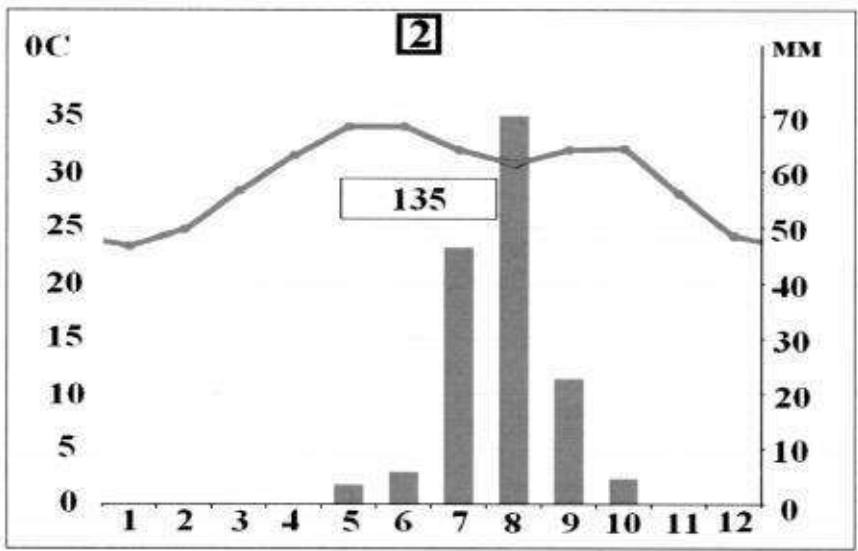
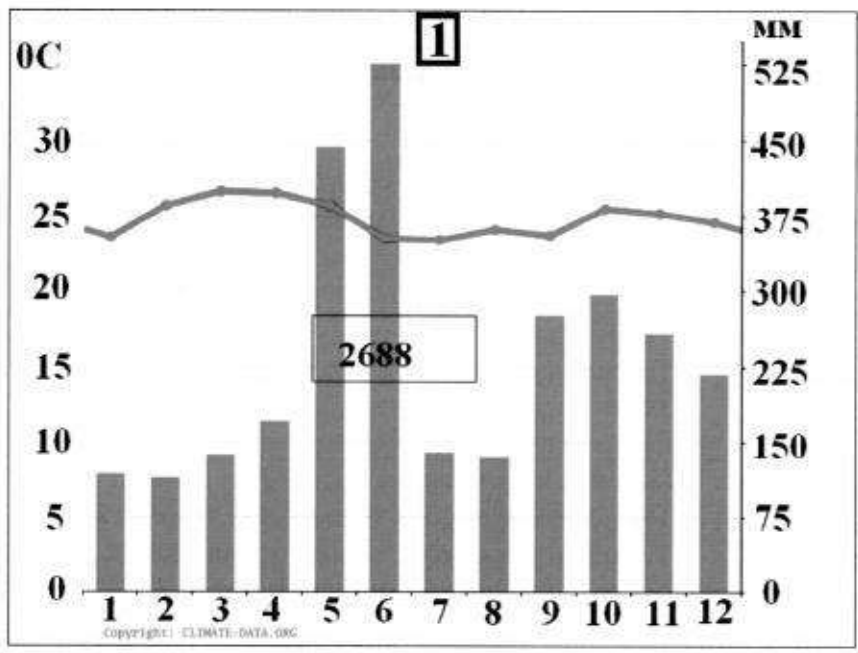
Таблица 1

Озеро	Субъект Российской Федерации, на территории которого расположено озеро	Средняя соленость, ‰	Средняя соленость, г/л	Ответ 1, л	Ответ 2, л
Баскунчак	Астраханская обл.	300	300	29,2	53,3
Эльтон	Волгоградская обл.	350	350	25,0	45,7
Дус-Холь	Республика Тыва	280	280	31,3	2657,1
Чаны	Новосибирская обл.	60	60	146	266,7
Байкал	Республика Бурятия, Иркутская область	0,12	0,12	73000	133333

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25**

**Задание 3. «Климатическая прогулка».**

1. Вам представлены на рассмотрение три диаграммы различных типов и подтипов климата Африки (1, 2 и 3). Внимательно изучите их и впишите номера диаграмм в соответствующие этим типам климата квадраты на карте Африки (рис. 2).



2. Проведя исследование климатограмм, заполните таблицу 2.

Таблица 2

№ климатограммы	Определение параметров климата	Вывод о типе/подтипе климата
1	1. Годовое количество осадков: <u>2630</u> мм; 2. Температура самого теплого месяца: <u>22,7</u> °C; 3. Температура самого холодного месяца: <u>24</u> °C; 4. Годовая амплитуда температуры: <u>3</u> °C	
2	1. Годовое количество осадков: <u>135</u> мм; 2. Температура самого теплого месяца(ев): <u>34,5</u> °C; 3. Температура самого холодного месяца: <u>24</u> °C; 4. Годовая амплитуда температуры: <u>10,5</u> °C	
3	1. Годовое количество осадков: <u>472</u> мм; 2. Температура самого теплого месяца(ев): <u>24</u> °C; 3. Температура самого холодного месяца: <u>12,5</u> °C; 4. Годовая амплитуда температуры: <u>11,5</u> °C; 5. Месяц с максимальным количеством осадков: <u>декабрь</u> ; 6. Месяц с минимальным количеством осадков: <u>июль</u>	

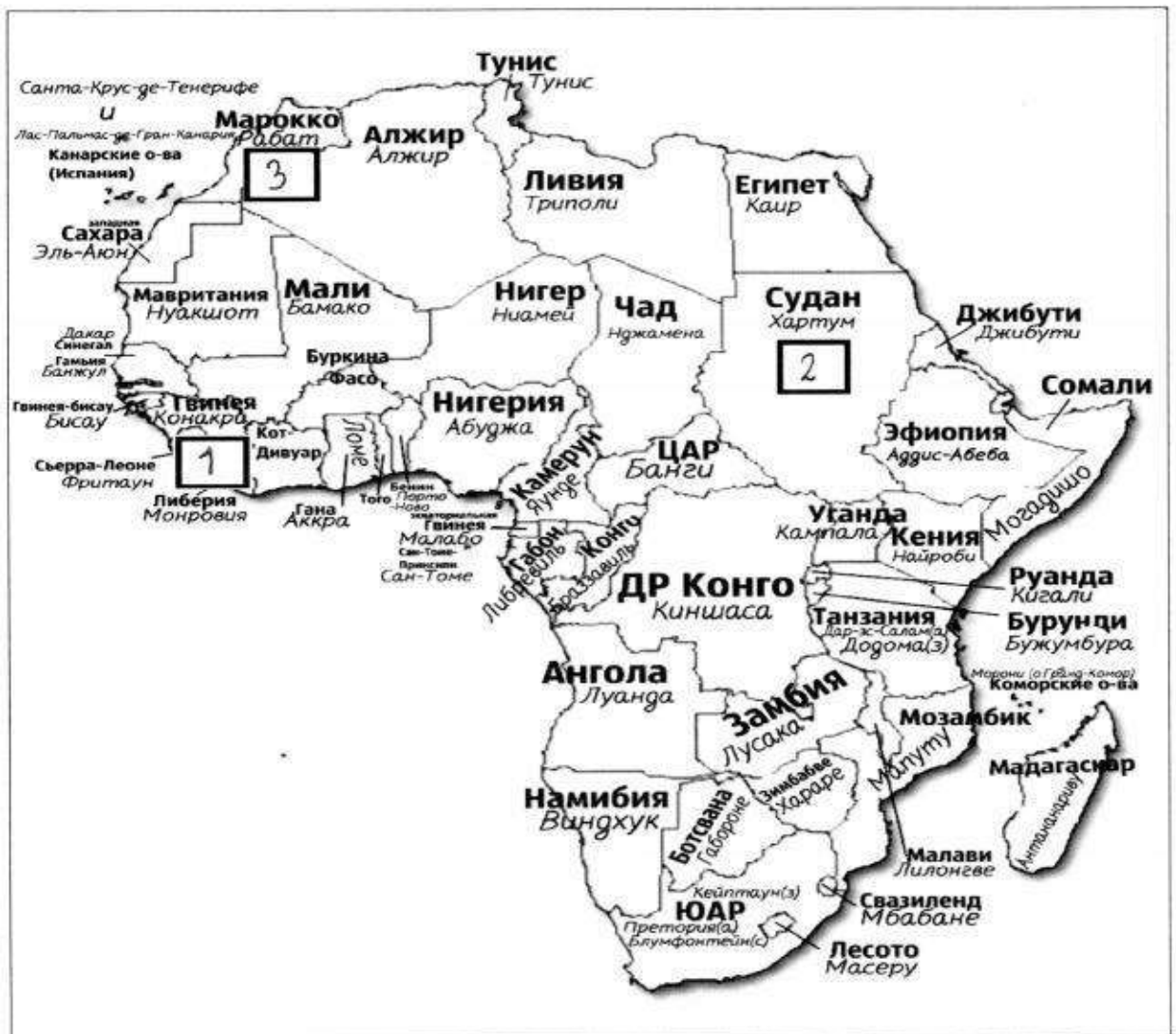


Рис. 2. Африка

3. Ответьте на вопросы, связанные с формированием некоторых типов климата на изучаемой территории. Свои выводы запишите в таблицу 3 в соответствующие ячейки.

Таблица 3

№	Вопрос	Ответ
1.	Объясните, с чем связано различие значений температур и количества выпадаемых осадков в теплый и холодный период времени?	Обычно, чем меньше температура, тем больше осадков, т.к. испаряется они в меньшем кол-ве
2.	С чем связано большое и постоянное по месяцам количество осадков в типе, климата, изображенном на диаграмме под номером 1?	Связано с климатическим поясом (экваториальный или субэкваториальный)
3.	Как можно оценить суточные амплитуды температуры воздуха климата, представленного на диаграмме 2? С чем связаны такие значения суточных амплитуд?	
4.	На климат каких территорий Африки оказывают значительное влияние холодные океанические течения? Назовите эти течения. В чем проявляется их влияние на климат?	Территории: 1. <u>Зафр</u> ; 2. _____ ; 3. _____ ; Течения: 1. _____ ; 2. _____ ; 3. _____ ; Влияние: <u>Увлажняют климат</u>

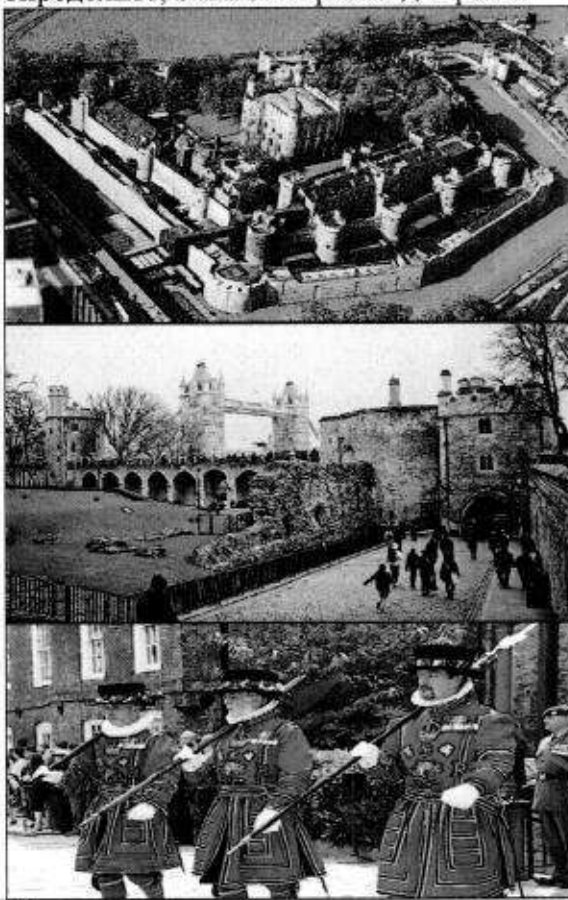
№	Вопрос	Ответ
5.	Назовите ветры, которые дуют в Африке из тропических широт в экваториальные и имеют северо-восточное и юго-восточное направление (в зависимости от полушария).	<u>Юго-западный и северо-западный ветра</u>

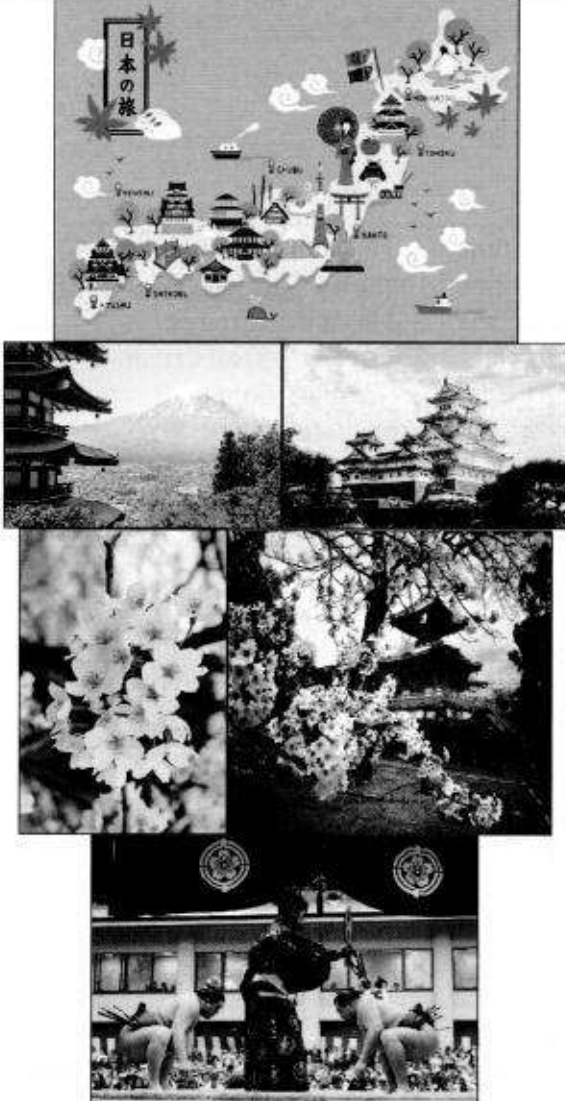
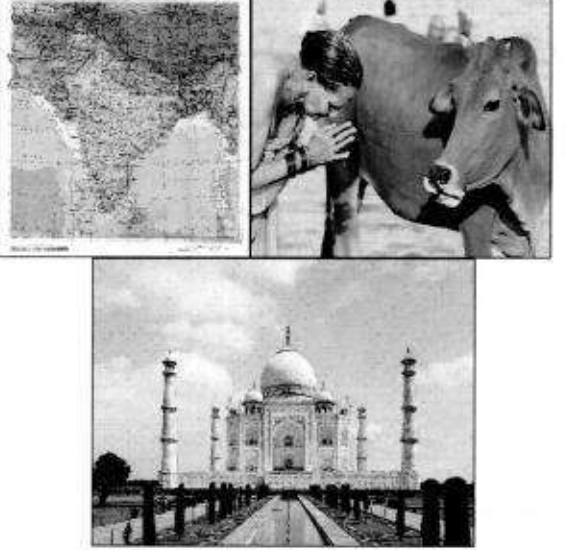
КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 25


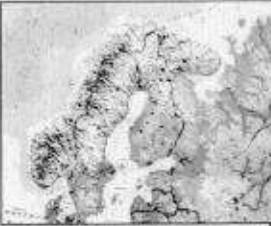





**Задание 4. «Виртуальная прогулка по странам».**

Вам предстоит виртуальная прогулка по некоторым странам мира. В таблице 4 представлены описания или фото-миниатюры особенностей или достопримечательностей некоторых стран мира. Вам необходимо ознакомиться с этими особенностями на миниатюрах и ответить на вопросы.

Таблица 4

№	Особенности и миниатюры	Вопросы
1.	<p>По ряду представленных фотографий определите, о какой стране идет речь.</p> 	<p>1. Название достопримечательности: <u>Мауэр</u>.</p> <p>2. Страна: <u>Фелиситания</u>.</p> <p>3. Столица: <u>Лондон</u>.</p> <p>4. Река, омывающая достопримечательность: <u>Темза</u>.</p> <p>5. Название моста на 2 рисунке: <u>Алфред Мауэрский мост</u>.</p> <p>6. Как называются проливы между островами, на котором находится страна, и основной территорией Европейского континента:</p> <p>1) <u>Ла-манш</u> ;</p> <p>2) _____ .</p>
2.	<p>Какая страна изображена на фотографии-миниатюре?</p>	<p>1. Страна: <u>Япония</u>.</p> <p>2. Столица этой страны: <u>Токио</u>.</p> <p>3. Название священной горы (вулкана) этой страны: <u>Фудзияма</u>.</p> <p>4. Название большого количества островов, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга (характерно для этой страны): <u>Арипелел</u>.</p> <p>5. Цветок, воспеваемые в культуре этой страны и связанный со многими</p>

№	Особенности и миниатюры	Вопросы
		<p>традициями: <u>Матрица</u></p> <p>6. Популярный ядовитый рыбный деликатес страны: <u>фудзу</u></p> <p>7. Формальный глава этой страны: <u>Император</u></p> <p>8. Традиционная одежда этой страны: <u>Кимоно</u></p> <p>9. Традиционный вид борьбы в стране: <u>Сумо</u></p>
3.		<p>1. Эта страна находится на полуострове, расположенном между Аравийским морем и Бенгальским заливом. Название полуострова: <u>Индостан</u></p> <p>2. Название страны: <u>Индия</u></p> <p>3. Столица этой страны: <u>Мумбаи</u></p> <p>4. Священное животное в этой стране: <u>Корова</u></p> <p>5. Главная административно-территориальная единица страны:</p> <p>6. Известный мавзолей-мечеть, расположенный в этой стране: <u>Тадж-Махал</u></p> <p>7. Как называют жителей этой страны, приверженцев индуизма: <u>Индусы</u></p> <p>8. Как называется островное государство, расположенное к югу от полуострова, на котором расположена исследуемая страна (остров имеет такое же название, как и страна): <u>Шри-ланка (Цейлон)</u></p>

№	Особенности и миниатюры	Вопросы
		
4.	<p data-bbox="295 436 877 577">Эта страна находится на севере и западе самого большого полуострова Европы. Флаг этой страны – синий крест на красном фоне.</p>      	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Название самого большого полуострова Европы: <u>Скандинавский п-ов</u>.</li> <li>2. Название страны: <u>Норвегия</u>.</li> <li>3. Столица этой страны: <u>Осло</u>.</li> <li>4. Самый большой северный сосед этой страны (страна): <u>Швеция</u>.</li> <li>5. Северный народ, живущий издревле на территории этой страны и упомянутом полуострове: <u>Норманы, викинги</u>.</li> <li>6. Как называется корабль этого народа: <u>Ладья, галера.</u></li> </ol>

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 15**

**КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ ЗА АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД – 80**

**ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 100**