**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников**

**2024–2025 учебный год**

**География**

**9 класс**

*Время выполнения заданий 180 минут*

*Максимальная оценка – 73 балла*

**ЗАДАНИЯ**

*Внимательно прочитайте задания. Для выполнения заданий нельзя пользоваться школьными атласами всех изданий и годов. Запрещается пользоваться справочными материалами, учебниками, мобильными телефонами, карманными компьютерами!*

1. **Аналитический раунд**

**Задание 1. (максимальный балл - 14)**

Бурный рост экономики России привел в начале XXI века к вводу в эксплуатацию крупных промышленных предприятий различного профиля, часть из которых до сих пор не представлена на картах географических атласов: Амурский газоперерабатывающий завод, Богучанская ГЭС, Богучанский алюминиевый завод, Бурейская ГЭС, Верхне-Мунское месторождение, завод «Хавейл Мотор Мануфэкчуринг Рус», Зарамагская ГЭС-1, Каспийский завод листового стекла, Кочубеевская ВЭС, месторождение Аркутун-Даги, месторождение имени Шпильмана, Нижегородский завод 70-летия Победы, НЛМК-Калуга, «Полиом», «РусВинил», Сенгилеевский цементный завод, Серебрянский цементный завод, судостроительный комплекс «Звезда», Тихвинский вагоностроительный завод, Усольский комбинат, «Фуяо Стекло Рус», Южно-Тамбейское месторождение.

Используйте эту информацию для заполнения недостающих ячеек таблицы. Обращаем ваше внимание, что в каждой ячейке таблицы должно быть указано только одно предприятие (месторождение). Ответы перенесите в бланк ответов.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название предприятия/**  **месторождения** | **Отрасль**  **промышленности** | **Основная производимая продукция** | **Субъект РФ** |
|  | ? | ? | Электроэнергия | Красноярский край |
|  | Южно-Тамбейское месторождение | ? | ? | ЯНАО |
|  | ? | Промышленност  ь строительных  материалов | ? | Республика Дагестан |
|  | РусВинил | Химическая/  нефтехимическая | ? | ? |
|  | ? | Машиностроение | Судостроение и судоремонт | ? |
|  | Верхне-Мунское  месторождение | ? | ? | Республика Якутия (Саха) |
| 7. | Тихвинский вагоностроительный завод | Машиностроение | ? | ? |

**Задание 2. (максимальный балл - 16)**

**Разгадайте кроссворд. Какая тема объединяет загаданные в нём термины?**

По горизонтали

1. Один из сильнейших (с порывами до 80 м/с) южных ветров типа фёна, дующий с горных возвышенностей на Чукотском побережье в районе Чаунской губы, в бухте Певек.
2. Сухой, пекущий ветер с пылью и песком, который дует в Центральной Азии, сопровождается пыльной бурей и грозой, угнетает растительность и губит посевы.
3. Холодный и сухой северо-западный ветер типа боры из полярных районов Европы, дующий весной на Средиземноморское побережье Франции, сопровождающийся ясной погодой в долине р. Роны и во всем Лионском заливе.
4. Холодный северный и северо-восточный ветер стран Средиземноморья, разновидность боры, является популярным художественным образом в музыкальных и литературных произведениях.
5. Холодный северо-восточный зимний муссон в Японии.
6. Сильный обжигающий ветер в странах Средиземноморского бассейна, зарождающийся в пустынях Северной Африки, на Ближнем Востоке, приносит в Южную Европу пыль из Сахары.
7. Ветер типа боры в районе Баку, также называющийся хазри.

По вертикали

1. Сухой и жаркий ветер типа фёна, дующий преимущественно летом с юга и юго- востока в предгорьях Копетдага и Западного Тянь-Шаня, сопровождающийся резким повышением температуры воздуха.
2. Сухой, жаркий ветер передний частей циклонов, насыщенный песком и пылью пустынь Северной Африки и дующий около 50 дней.
3. Малый тропический циклон, приближение которого обусловливает на западном берегу Центральной Америки и Мексики возникновение штормового южного ветра.
4. Наиболее мощный ветер на озере Байкал, названный по одноименной реке, наблюдается до 70 дней в году особенно в период ледостава.
5. Тёплый и влажный западный ветер на северных берегах Средиземного моря, в Европе известен под названием «поненте».
6. Юго-западный ветер, дующий из устья реки Шелонь на озере Ильмень.
7. Теплый ветер типа фён на восточных склонах Скалистых гор в Канаде и США, способствующий резкому повышению температуры воздуха, и, как следствие, усиленному таянию снегов, за что его называют «пожирателем снега».

**Задание 3. (максимальный балл – 7)**

**В природе много, на первый взгляд, странных явлений. Например, асимметрия берегов рек, когда один из них крутой, а другой — пологий. Причем в Северном полушарии реки, текущие в любом направлении, больше подмывают правый берег, а в Южном полушарии — левый. Как называется сила, которая оказывает влияние на данные особенности в природе?**

**Задание 4. (максимальный балл – 6)**

**Внимательно изучите представленные климатограммы и заполните таблицу, указав напротив утверждения номер (или номера) соответствующих климатограмм.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| undefined | undefined |
|  | |
|  |  |
| undefined | undefined |

**Задание 5. (максимальный балл - 10)**

**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 (см.бланк ответов).**

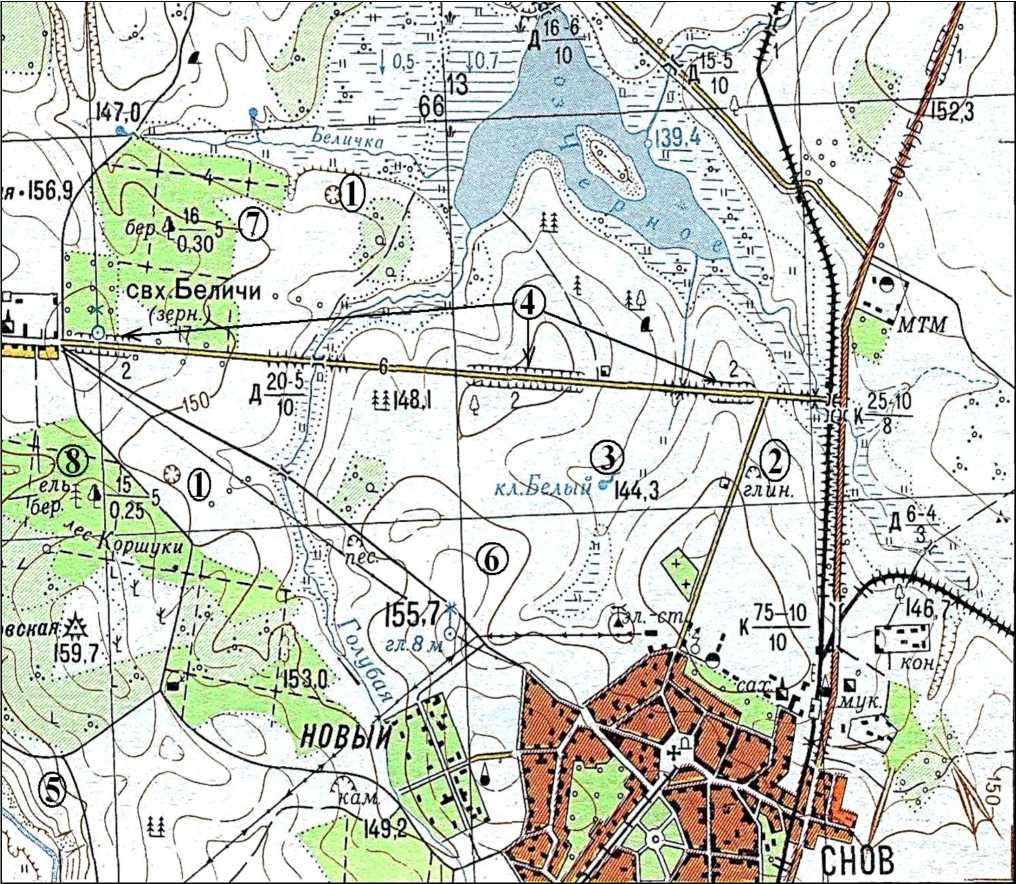


Рис. 1. Участок местности для задания 5

**II . Тестовый раунд**

**Выберите правильный ответ.**

1. **Объектом изучения какой науки является многолетняя мерзлота?**

а) геоморфологии

б) гляциологии

в) геокриолитологии

г) гидрологии

**2.** **Как называется мелкий водоем, отделенный от моря узкой полосой намытого песка или коралловыми рифами?**

а) астроблема

б) атолл

в) лагуна

г) карстовое озеро

д) шхеры

1. **Выберите правильное соответствие: путешественник - его открытие.**

а) В. Беринг - Командорские острова

б) Г. Невельской - Охотское море

в) И. Крузенштерн - полуостров Камчатка

г) Б. Вилькицкий - Земля Франца-Иосифа

1. **Выберите верную пару субъектов РФ, на территории которых находятся действующие геотермальные электростанции.**

а) Камчатский край и Сахалинская область

б) Камчатский край и Хабаровский край

в) Сахалинская область и Приморский край

г) Хабаровский край и Приморский край

д) Хабаровский край и Магаданская область

1. **Выберите объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в России, в котором расположено одно из чудес России - столбы выветривания (Мань- Пупу-Нер).**

а) Западный Кавказ

б) Ленские столбы

в) Девственные леса Коми

г) Центральный Сихотэ-Алинь

1. **Выберите верную логическую цепочку.**

а) В земной коре температура повышается с глубиной. Следовательно, в океане чем глубже, те м теплее.

б) Течения участвуют в переносе вод океана. Следовательно, с севера всегда поступает холодная вода, а с юга более тёплая.

в) Течения влияют на солёность вод. Сомалийское течение проходит через Аравийское море. Следовательно, его солёность будет выше, чем у Бенгальского залива.

г) Одной из причин образования течений является ветер. Следовательно, в тропических широтах будут формироваться пассатные течения.

1. **Выберите пару народов, которые живут в крупнейшей пустыне мира.**

а) берберы и туареги

б) чукчи и эскимосы

в) пигмеи и масаи

г) монголы и буряты

1. В**ыберите вариант, где правильно указаны географические объекты самого жаркого материка.**

а) полуостров Сомали, река Окаванго, озеро Рудольф, гора Тубкаль

б) полуостров Индостан, река Амур, озеро Балатон, гора Монблан

в) полуостров Флорида, озеро Мичиган, вулкан Орисаба, горы Аппалачи

г) полуостров Арнемленд, река Дарлинг, гора Косцюшко, озеро Эйр

1. **Выберите вариант, где правильно указана последовательность столиц, без пропусков одна за другой, согласно расположению их стран вдоль границы России.**

а) Осло, Таллин, Хельсинки

б) Рига, Киев, Минск

в) Баку, Астана, Пекин

г) Улан-Батор, Пекин, Токио

1. **Выберите верное утверждение об особенностях географического положения России.**

а) Россия - самая большая страна; её протяжённость с запада на восток почти 20 000 км.

б) На территории России располагается только одна крайняя точка Евразии.

в) Протяжённость границ России в 1,5 раза больше длины экватора.

г) Протяжённость России с севера на юг более 50°.

1. **Выберите столицу республики в составе РФ, которая не расположена в бассейне внутреннего стока.**

а) Владикавказ

б) Саранск

в) Абакан

г) Биробиджан

1. **В географии имена собственные географических объектов называют топонимами и изучением их занимается специальная наука «топонимика». Установите соответствие между географическим объектом и классом топонимов:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название объекта** | **Класс топонима** |
| А. г. Анадырь | 1. ороним |
| Б. Исходная | 2. гидроним |
| В. ул. Отке | 3. ойконим |
| Г. р. Анадырь | 4. годоним |

1. **Выберите территорию России, которая в неоген-четвертичное время подвергалась ледниковой денудации (экзорации).**

а) Ишимская равнина

б) Карелия

в) Кулундинская равнина

г) Приволжская возвышенность

1. **Выберите верное соответствие: территория - тип климата.**

а) Валдайская возвышенность - умеренный, умеренно-континентальный

б) Алданское нагорье - умеренный континентальный

в) Кума-Манычская впадина - субтропический

г) хребет Джугджур - умеренный морской

1. **Выберите верное утверждение о внутренних водах России.**

а) Эльтон, Баскунчак и Ханка - это озёра России бассейна внутреннего стока.

б) Большинство рек России относится к бассейну Северного Ледовитого океана, включая такие реки, как Сухона, Вилюй, Оленёк.

в) Ладожское и Онежское озёра являются остаточными по происхождению, как и Каспийское море.

г) Озёра дают начало многим крупным рекам России: Байкал - Ангаре, Селигер - Волге.

1. **Выберите заповедник, расположенный на Дальнем Востоке России.**

а) Кивач

б) Хопёрский

в) Кроноцкий

г) Тунгусский

1. **Выберите верное соответствие: языковая семья - народ - преобладающее вероисповедание верующей части населения.**

а) индоевропейская - мордва - православие

б) алтайская - карачаевцы - ислам

в) уральско-юкагирская - карелы - протестантизм

г) северокавказская - калмыки - буддизм

**18.** **О необычных свойствах этого минерала знали еще в Древнем Риме. В настоящее время он применяется в строительстве, автомобилестроении,**

**ракетостроении. По добыче этого минерала Россия является мировым**

**лидером, а в России лидирующие позиции по добыче занимает Свердловская**

**область. О каком минерале идет речь?**

а) Кальцит

б) Малахит

в) Доломит

г) Графит

д) Асбест

**19. В своём отчёте о землях этой реки Василий Поярков писал: «…..родится 6 хлебов: ячмень, овёс, просо, греча, горох и конопля…. родится овощ: огурцы, мак, бобы, чеснок, яблоки, груши, орехи грецкие, орехи русские». Выберите из списка эту реку.**

а) Алдан

б) Амур

в) Хатанга

г) Висим

д) Пелым

1. **Выберите территорию России, где сила тяжести будет наибольшей.**

а) остров Рудольфа

б) мыс Челюскин

в) Прикаспийская низменность

г) Курильские острова