АВТОРЫ:

Педагоги МБОУ «СОШ № 8», г. Краснокамск:

Лекомцева Е.В.,

Рассохина-Главатских Е.И.,

Такмиева Я.Е.,

Черепанова Н.В.

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

**Группа заданий «Климат для ВК (вступления в контакт)»**

*Задания составлены на основе проектной задачи Е.В. Лекомцевой «Внеземные цивилизации»*

Представьте себе, что вы являетесь сотрудниками национальной системы метеослужбы страны. На территории Дальневосточного федерального округа России приземлились представители внеземных цивилизаций.

О климате своего прежнего местообитания представители цивилизации сообщили следующее: *«В основном на нашей планете выделяют 4 сезона. Сухое время года совпадает с самым холодным временем года. На сухой сезон приходится от 10 до 20 процентов годовой нормы осадков. В теплые месяцы температура в среднем составляет в пределах +15°С, но воздух бывает так насыщен влагой, что, например, обычные спички здесь не годятся. И для того, чтобы не было сырости в комнатах, приходится даже при температуре 20°С пользоваться отопительными приборами. Наиболее опасными и часто повторяющимися явлениями являются штормовые ветры, сильные дожди и снегопады, туманы, сильные заморозки, снежные лавины. Годовое число пасмурных дней колеблется до 227. Годовые значения суммарной радиации на территории меняются от 80 до 110 ккал/кв. см»*.

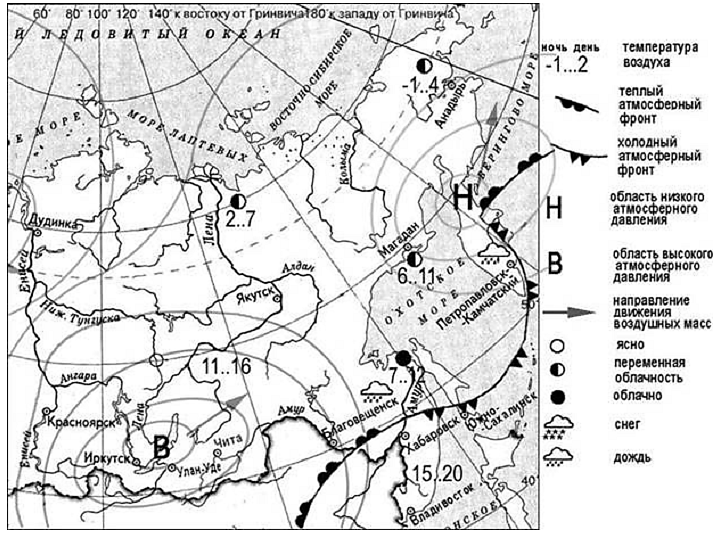
**Задание 1.** Выберите климатограмму, соответствующую описанным климатическим особенностям территории, на которой ранее проживали представители внеземной цивилизации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** |
|  |  |  |

**Задание 2.** Выпишите из текста не менее двух доказательств, определяющих причину вашего выбора климатограммы.

|  |
| --- |
|  |

Представители внеземных цивилизаций заинтересовались климатическими условиями городов, находящимися в области приземления космического корабля. В качестве источника информации им была предложена климатическая карта.



**Задание 3.** Изучите карту и определите, верны ли утверждения о текущей климатической ситуации в городах. Выберите для каждого утверждения «да» или «нет».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Утверждения | Да | Нет |
| 1 | В Якутске установилась антициклональная погода, предвидится осадков в виде снега, температура воздуха от –36 °С днём, до –41 °С в ночные часы. |  |  |
| 2 | В следующие сутки в Дудинке ожидается изменение погоды, снег, температура в ночные часы до -35°С |  |  |
| 3 | Анадырь находится в зоне действия антициклона, ожидается переменная облачность, температура воздуха от –19 °С днём, до –25 °С в ночные часы. |  |  |
| 4 | В Красноярске изменения погоды связаны с прохождением антициклона, ожидаются осадки в виде дождя. |  |  |
| 5 | На Владивосток надвигается холодный фронт, но погода сохраняется ясной, в дневные часы ожидается до +20°С. |  |  |

**Инструменты проверки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание верного ответа | Баллы | Критерии оценивания |
| 1. | Элементы ответа:  Б | 1 | Верный ответ – 1 б;  Иные варианты – 0 б. |
| 2. | Элементы ответа:  1. Сухое время года совпадает с самым холодным временем года.  2. На сухой сезон приходится от 10 до 20 процентов годовой нормы осадков.  3. В теплые месяцы температура в среднем составляет в пределах +15°С | 2 | Верно записаны два любых элемента ответа из перечисленных – 2 б;  Верно записан один любой элемент ответа из перечисленных – 1 б;  Все элементы ответа записаны неверно или ответ отсутствует – 0 б. |
| 3. | Элементы ответа:   |  |  | | --- | --- | | 1 | Нет | | 2 | Нет | | 3 | Нет | | 4 | Нет | | 5 | Да | | 2 | Верно записаны все элементы ответа – 2 б;  Если допущена одна ошибка – 1 б;  Если допущено более двух ошибок или ответ отсутствует – 0 б. |