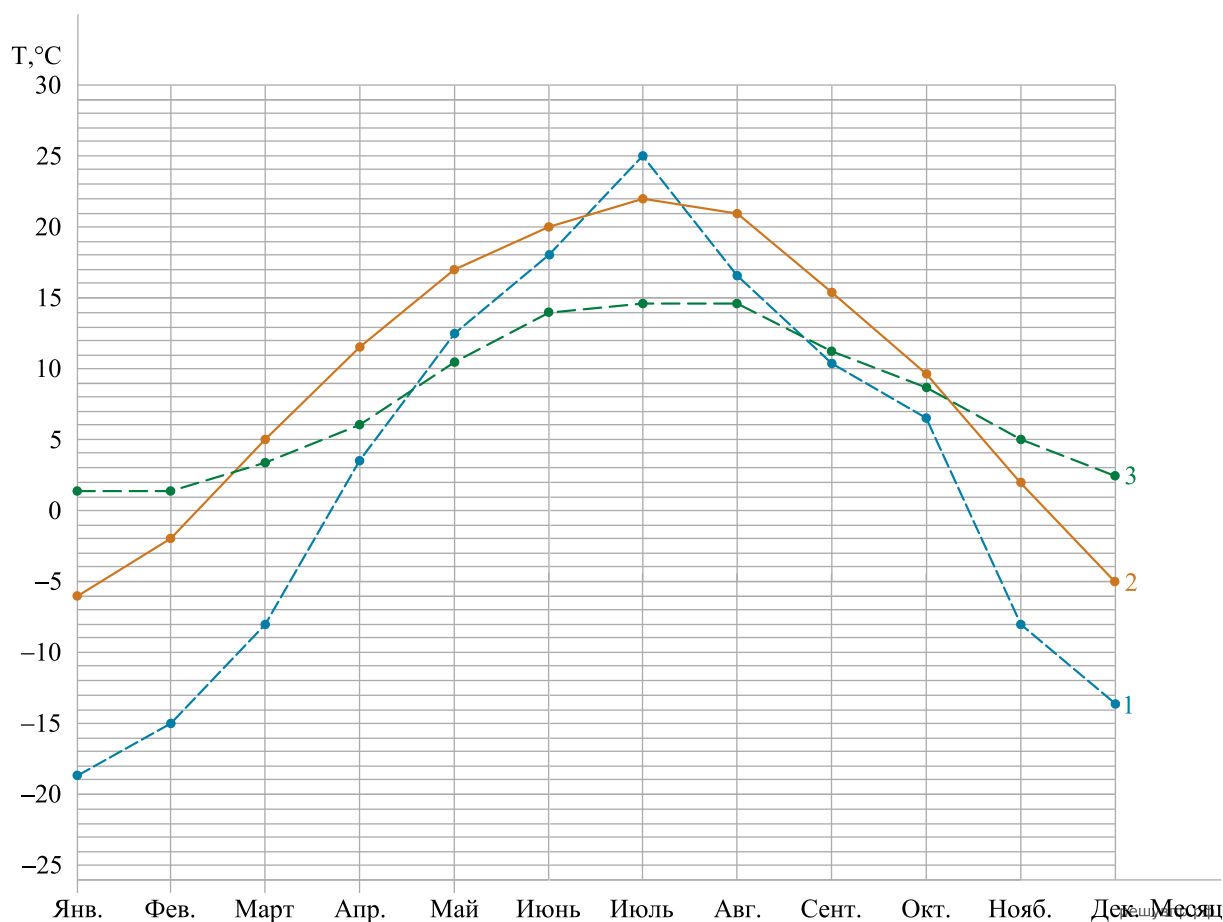


На климат влияет множество факторов: географическая широта местности, высота над уровнем моря, рельеф, моря и горы, океанические течения и близость ледников.

На графиках показана средняя температура воздуха в каждом месяце одного года в трёх городах: Петропавловск (Казахстан), Берген (Норвегия) и Ланьчжоу (Китай). Рассмотрите диаграмму и прочтите фрагмент сопровождающей статьи.



Географическая широта местности определяет угол падения солнечных лучей на плотные нижние слои атмосферы и, как следствие, количество тепла, поступающего на поверхность земли. Чем дальше от экватора, тем меньше угол падения солнечных лучей и тем ниже средняя температура воздуха.

Но земная поверхность неоднородна — на нашей планете есть океаны и материки. Кроме того, ось вращения Земли имеет наклон около 24° к плоскости земной орбиты. Эти факторы приводят к тому, что нагревание земной поверхности происходит неравномерно.

Самые высокие температуры летом и самые низкие зимой наблюдаются далеко от океанов — в глубине континентов. Например, г. Петропавловск расположен в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины (53° с. ш.). Это обуславливает резко континентальный климат: большой годовой размах температур воздуха, жаркое лето и холодную зиму.

Норвежский город Берген расположен севернее Петропавловска (60° с. ш.), на берегу Северного моря. Климат Бергена можно охарактеризовать как умеренно морской: зима тёплая, а лето прохладное и дождливое. Размах температур существенно меньше, чем в Петропавловске.

Город Ланьчжоу (36° с. ш.) расположен в центральной части Китая. Поэтому климат здесь континентальный, но Ланьчжоу намного южнее Петропавловска, поэтому в Ланьчжоу обычно на несколько градусов теплее, чем в Петропавловске, за исключением середины лета, когда в Казахстане наступает короткий период очень сильной жары.

Климат в Витебске (Беларусь) умеренно континентальный с преобладающим влиянием морских воздушных масс, переносимых циклонами с Атлантического океана. Такие циклоны приносят зимой потепление, а летом — прохладную дождливую погоду. Но на данный регион также оказывают влияние и сибирские антициклоны, приносящие морозную безоблачную погоду в зимнее время. Это обуславливает значительные колебания пиковых значений температур: в отдельные дни температура может превышать 35°C летом и быть ниже -35°C зимой. Но в целом климат в Витебске умеренно континентальный, а средние месячные температуры говорят об умеренности температурного режима. Самый холодный месяц в Витебске — февраль: средняя температура воздуха 6°C, что на 1°C ниже средней температуры января. С марта начинается потепление: температура в этом месяце в среднем на 5°C выше февральской. В апреле происходит резкий рост средней температуры — на 8°C по сравнению с предыдущим месяцем. В мае и июне средние температуры в Витебске растут — в мае на 6°C, в июне ещё на 3°C и к концу полугодия достигают 16°C.

1) Определите номер графика на диаграмме, которому соответствует средняя температура воздуха в каждом месяце одного года в городе Ланьчжоу.

2) По данному описанию постройте схематично график средних температур по месяцам в первом полугодии в г. Витебске.

