

Основан: в 1943 году

Город: с 1982 года

Район: с 2005 года

Географическая широта: 69°23'

Географическая долгота: 87°35'

Спутник Норильска, находится на севере Красноярского края, в Заполярье. Связан с Норильском железной и автомобильной дорогой, с краевым центром - воздушным транспортом (1500 км). Сооружен в районе вечной мерзлоты на 69-й параллели, там, где ведется добыча и переработка полиметаллической руды.

Суровый континентальный характер климата Кайеркана обусловлен в первую очередь сравнительной удаленностью от морского побережья и тем что, он расположен севернее полярного круга на 3°.

Климат района характеризуется отрицательной среднегодовой температурой воздуха, продолжительной зимой с сильными морозами и метелями, весьма коротким дождливым и холодным летом, наличием частых и резких смен погоды.

К этому следует добавить неясность и неопределенность сезонов года, которые выделить и разграничить в отдельные годы совершенно невозможно, за исключением зимы продолжающейся 7-8 месяцев (X-V). Остальная часть года теплый период (VI-X) распределяется между летом, весной и осенью.

Сложный и пересеченный рельеф района, обширная гидрографическая сеть, распространение многолетнемерзлых пород значительно усложняют климатические условия, в результате; чего возникает большое количество различных микроклиматических зон.

В течение 5 месяцев температура воздуха ниже минус 20°, с июня по сентябрь среднемесячная температура выше 0° С.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период составляет минус 9,3°.

Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 31,7°, абсолютный минимум температуры воздуха минус 51,2° (февраль 1979г.)

Амплитуда крайних значений температуры воздуха превышает 80°.

Резкая смена температур в течение суток в большинстве случаев зависит от смены воздушных масс.

Первые оттепели наблюдаются в марте-мае, последние в октябре-ноябре. Морозный период без оттепелей длится 200-210 дней в году.

Ветровой режим

Неустойчивый барический рельеф и сильно пересеченная местность обуславливают непостоянство ветрового режима.

Средняя годовая скорость ветра довольно высока и составляет 5,9м/сек.

Относительно спокойными являются летние месяцы. Сентябрь и октябрь являются переходными месяцами от летнего периода к зимнему. Наиболее ветреный сезон - зима.

Число дней в году с сильным ветром (более 15 м/сек) составляет от 30 до 92, причем в некоторые месяцы их количество достигает 16-19.

Наблюденная максимальная скорость ветра составила 40 м/сек, скорость ветра 34-36 м/сек отмечалась неоднократно.

Господствующими в зимний период являются ветры южной четверти, в теплый период года преобладают ветры северной четверти.

Осадки и снежный покров

Устойчивый снежный покров образуется в первой половине октября, а начинает исчезать со второй декады мая.

Снежный покров в течение года лежит на земной поверхности в среднем 251 день, т.е. 8 месяцев земля покрыта снежным покровом.

На открытой поверхности снег ложится неровным слоем, ветры, сдувая его, образуют у небольших препятствий огромные скопления - сугробы. На пониженных участках рельефа снеговой покров лежит до июля, а в высоко расположенных горных ущельях снег, как правило, не успевает растаять за короткое лето и образует фирновые ледники, постоянно существующие в горной части бассейна. Рыхлый снеговой покров наблюдается в дни выпадения снега, через 2-3 суток снег спрессовывается ветрами, образуя очень плотный покров.

Снеговой покров на открытых местностях покрыт застругами (волнистыми неровностями), крутая сторона которых обращена на направление преобладающего ветра.

Истинные даты схода и образования снежного покрова из года в год резко колеблются в пределах месяца. Количество же дней со снежным покровом довольно постоянная величина, которая имеет небольшие отклонения от многолетней годовой (8% в ту и другую сторону).

Для района Кайеркан характерны большие переносы снега господствующими ветрами. Распределение осадков на территории в течение года неравномерно. Среднее количество выпавших осадков за год составляет 564,5 мм, изменяясь от 226 мм (1947г.) до 1086,7 мм (1973г.) и 919,5 мм (1992г.).

Число дней с метелями в течение года составляет в среднем 205 дней. Максимальное количество дней с метелями падает на январь и февраль. Продолжительность метелей колеблется от нескольких часов до 2-4 суток, а иногда и больше.

Территория района Кайеркан находится на плато Надежда. Рельеф площадки плоский, низкий, по степени расчленения мелкий, повсеместно спланирован. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 125,0-150,0 м, уклон рельефа наблюдается в северо-восточном направлении. В 60-150 м к востоку от жилого образования протекает р. Кайеркан.

Источником хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения поселения Кайеркан являются подземные воды Амбарнинского месторождения подземных вод, поверхностные воды озера Подкаменного и р. Норильской.