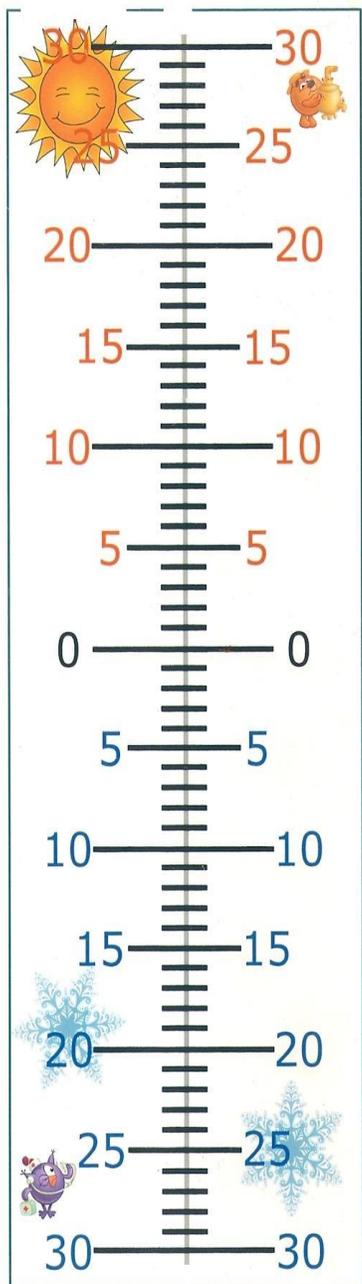


ЯИШ – ЮНИОР 2020

# Температурные данные метеостанции Саскылах



**Выполнил:** Спиридонов Василий Иннокентьевич  
ученик 6 класса МБОУ «Анабарской улусной гимназии»

**Руководитель:**

Шестернина Оксана Владимировна  
учитель географии

МБОУ «Анабарская улусная гимназия»

**Научный консультант:**

Балаценко Мария Ионовна

к.г.н., доцент эколого-географического  
отделения ИЕН СВФУ им. А.М.Аммосова

2020г

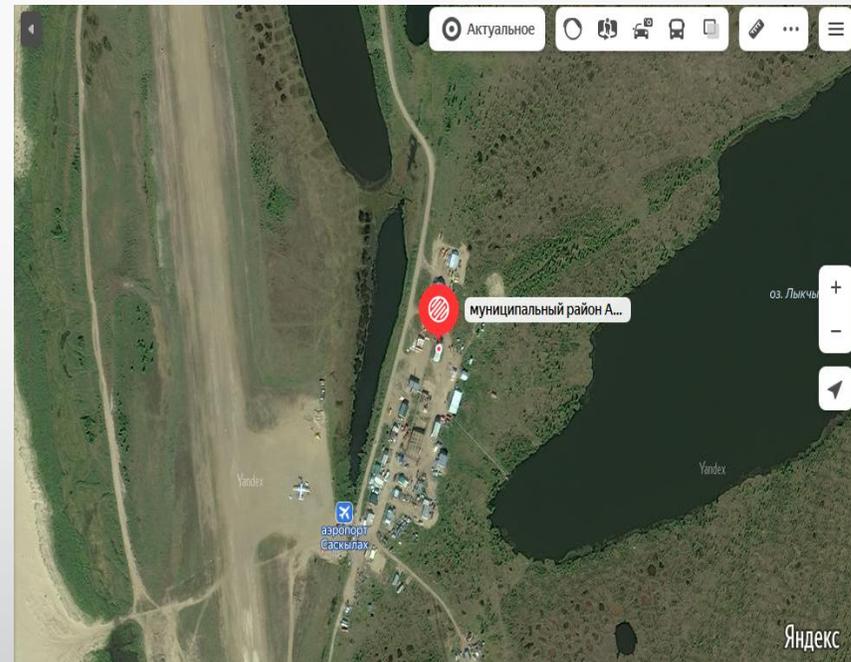
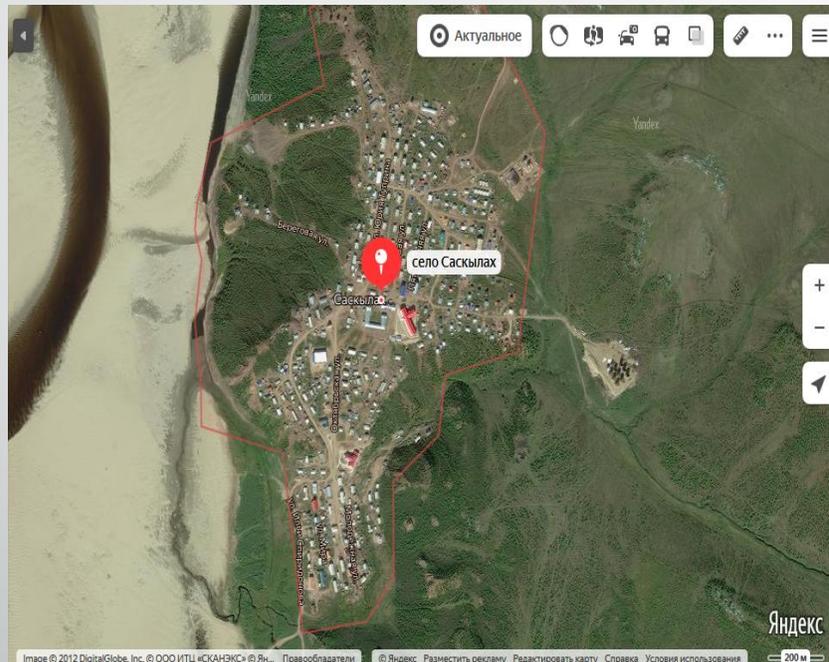
Цель: провести анализ климатических данных метеостанции с. Саскылах

Задачи:

1. Создать дневник наблюдения за погодой в период практики.
2. Провести расчетно-графические работы: таблицы с метеорологическими данными.
3. Составить отчет по проведенной работе.

# Географическое положение и рельеф моего района.

Название района и год образования	Районный центр	Площадь района	Соседние районы	Расстояние от населенного пункта до г. Якутска
Анабарский 10 декабря 1930 года	Саскылах	55600 км <sup>2</sup>	граничит на востоке с Булунским, на юге с Оленекским улусами республики, на западе с Таймырским районом Красноярского края.	Автомобильным транспортом – 2621 км., водным транспортом – 2835 км., воздушным транспортом – 1285 км.



Рельеф равнинный. Основная часть улуса расположена на восточной окраине Северо-Сибирской низменности, на северо-востоке — кряж Прончищева.

Максимальная отметка достигает всего в 315 метров в пределах кряжа Прончищева. Плоские низкие равнины со средними высотами до 60-80 метров над уровнем моря.

# Гидрология местности

План описания реки	Описание реки Анабар
1. Исток	Исток расположен в южной части Анабарского плато (часть Среднесибирского плоскогорья), где река образует долину с крутыми и обрывистыми берегами.
2. Устье	Впадает в море Лаптевых.
3. К какому бассейну относится	К бассейну Северного Ледовитого океана.
4. Притоки	Главные притоки: Маят, Удя, Эбелях — правые; Суолема, Харабыл, Конниес — левые.
5. Длина	939 км.
6. В каком направлении течет	С юга на север.
7. Особенности рельефа и характер течения	Часть долины заболочена, много озер-стариц. Ниже впадения Делинды долина Анабара сжимается, появляются пороги. После впадения Дюкена Анабар круто меняет направление на северо-западное и сохраняет его до устья Старой. Последние 68 км до встречи с Малой Куонамкой Анабар течет в каньоне со скальными, большей частью отвесными берегами. Близ устья Эбеляха река переходит из горного участка на равнинный. Ниже <u>Саскылаха</u> долина Анабара особенно широкая. Левобережная часть заболочена, занята старицами и озерами. Много больших и длинных островов.
8. Источник питания	Питание в основном снеговое и дождевое.
9. Хозяйственное использование	Как транспортный путь, водоснабжение населения.



# Почвенный и растительный покров.

Типичные тундрово-глеевые почвы наиболее широко развиты в полосе мохово-лишайниковых и частично кустарниковых тундр и формируются преимущественно на суглинистых и глинистых породах на повышенных элементах рельефа. На территории Анабарского улуса (Северо-Западная Якутия) господствуют почвы мерзлотные тундровые глеевые и мерзлотные болотные. Гумуса мало (гумусовый горизонт 5-8 см.), маломощные, глеевой слой. Вечная мерзлота, мало тепла, переувлажнение, недостаток кислорода. Горизонт накопления – крайне мал.





Мерзотно тундрово-глеевая почва



Мерзлота на глубине 37 см.

Растительный покров чаще всего образован из разных по высоте жизненных форм растений (деревья, кустарники, кустарнички, травы, лишайники и мхи). Поскольку эти жизненные формы имеют разную высоту, то они образуют так называемые яруса. Например, в условиях Анабарского улуса самыми высокими формами растительности являются деревья, т.е. ярус деревьев, затем идет ярус кустарников, далее кустарничков (невысокие кустарники достигающие в условиях тундры и северных лесов высоты не более 25-30 см, обычно полностью зимующие под снегом), трав и напочвенного покрова (лишайники и мхи).





мох Кукушкин лен



Мытник Эдера



мох Сфагнум

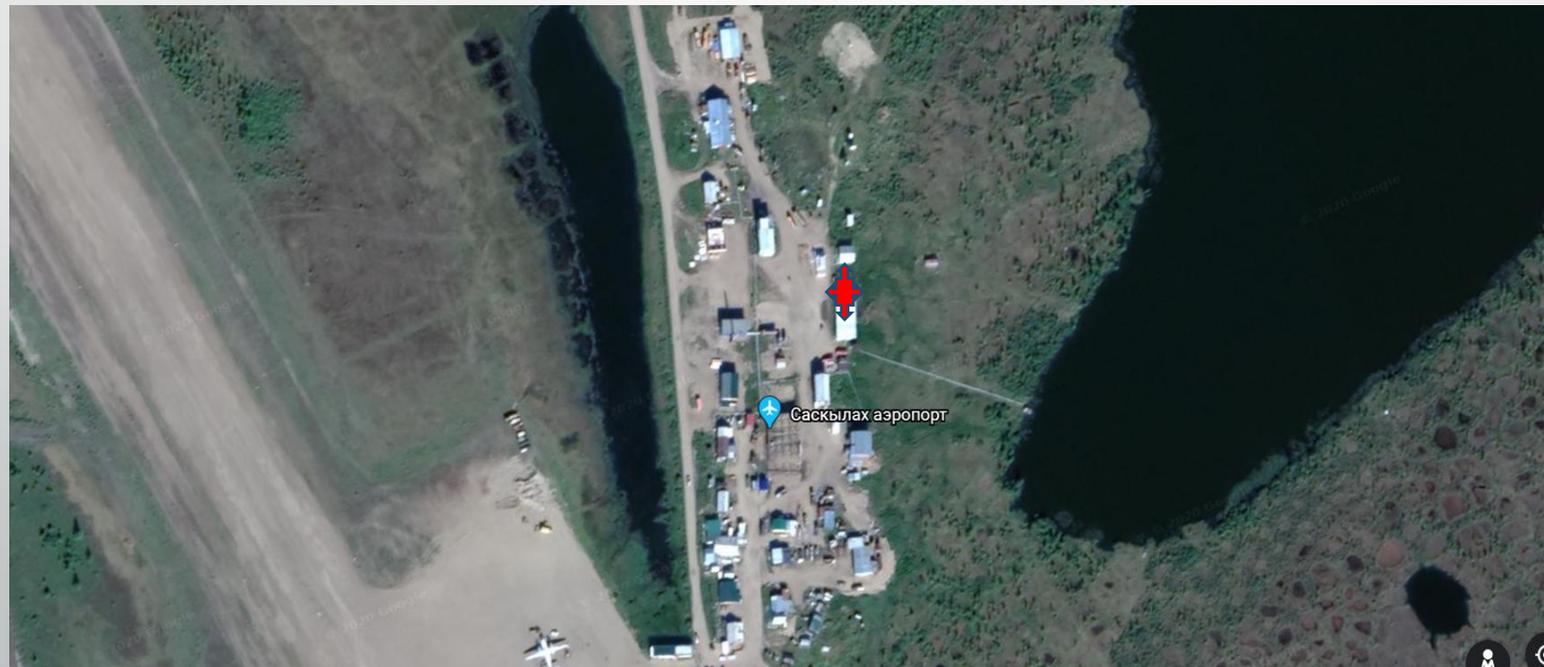
## **Составить общее описание климата своей местности.**

Вся территория Анабарского района лежит за Полярным кругом. Климат улуса характеризуется, как и все северные улусы, резко выраженной континентальностью и суровостью. Континентальность климата проявляется в сильных колебаниях радиационного и метеорологического режимов. Продолжительность солнечного сияния летом 1500-1600 часов. Территория улуса в течение 8 месяцев – 256 дней находится под снежным покровом. Самый ранний снегопад отмечается 20 августа, поздний 10 октября, а средний срок – 19 сентября. Снежный покров устанавливается: самый ранний – 8 сентября, поздний – 7 октября, в среднем – 27 сентября. Снег сходит самое раннее 21 мая, позднее 29 июня, в среднем – 7 июня.

# Перечень метеорологических станций, описание их физико-географического положения

Наименование станции	Координаты станции		Высота метеопл.	Дата организации	Примечание
	широта	долгота			
Саскылах	71°58'	114°05'	16	01.10.1935	01.02.1964г. перенос на 5км к Ю

✦ Расположение метеорологической станции.





## Климатические особенности периода.

1961-1990				1981-2010		
Месяц	Температура (°C)	Сумма осадков (мм)	Давление (мбар)	Месяц	Температура (°C)	Сумма осадков (мм)
1	-35.7	11	1020	1	-34.3	10
2	-33	10	1022	2	-33.9	8
3	-28.2	10	1018	3	-28.1	9
4	-19	11	1015	4	-18.7	10
5	-7.8	13	1012	5	-6.8	15
6	4,6	29	1009	6	8,3	17
7	11,5	36	1009	7	1	23
8	8,1	33	1011	8	-13	31
9	0.6	24	1011	9	1	19
10	-13.2	19	1012	10	-13	19
11	-28.5	13	1016	11	-27.7	14
12	-32	12	1017	12	-32.61	10
	-9,97	221	1014,33		-3,1	185

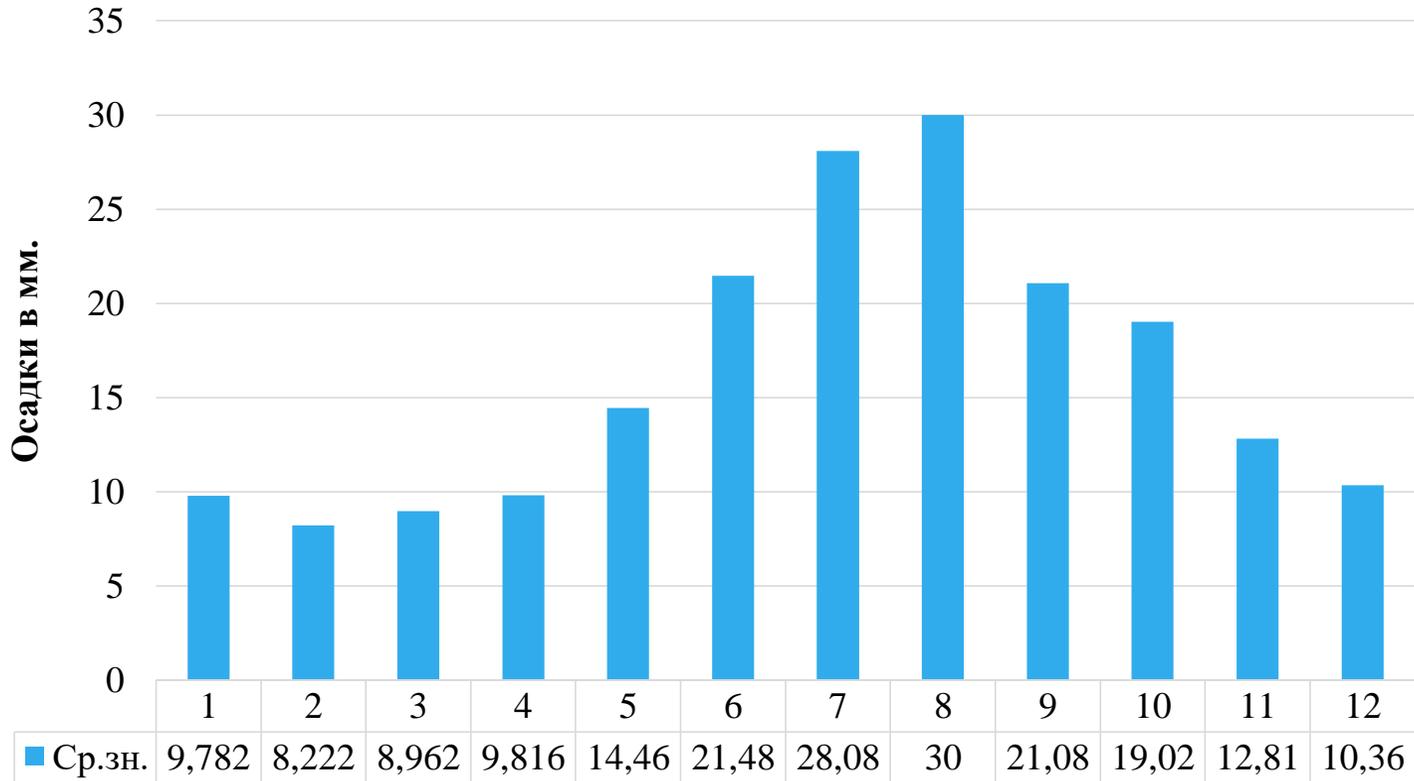
Проанализировали данные температуры и суммы осадков на территории села Саскылах за два периода, каждый из которых составил 29 лет. Выявили:

1. В период с 1961г по 1990г средняя температура составила  $-9,97^{\circ}$ , а сумма осадков 221мм.
2. В период с 1981г по 2010г средняя температура составила  $-3,1^{\circ}$ , а сумма осадков 185мм.

Мы видим, что во втором периоде средняя температура повысилась на  $6,96^{\circ}$ , а сумма осадков уменьшилась на 36мм. Таким образом, территория села Саскылах находится в периоде потепления.

Заключение (краткое обобщение результатов, выводы).

### Многолетние данные осадков м. Саскылах (1966-2016гг)



Проанализировали многолетние данные осадков м. Саскылах в период 1966-2016г. Составили диаграмму. Из диаграммы видно, что за данный период лет больше всего осадков выпадало в августе месяце – 30мм.

Среднесуточная температура воздуха, Саскылах

Дни	месяц	день	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	
1 янв	1	1	-33,9	-31,8	-26,6	-29,0	-35,4	-45,2	-33,1	-30,8	-44,3	-24,7	-36,6	-52,3	-12,9		-37,6	-28,6	-42,2	-47,8	-17,2	-19,5	-27,4	-34,6	-49,2	-41,1	-35,3	-32,4	-38,0	-28,9	-45,1	-44,0		-20,6			
2 янв	1	2	-38,5	-34,1	-25,4	-28,5	-47,2	-44,8	-27,8	-31,2	-37,1	-20,0	-41,7	-50,7	-13,2		-39,4	-34,6	-39,5	-43,2	-17,6	-18,3	-33,6	-36,8	-50,4	-40,0	-29,3	-27,4	-37,3	-26,4	-46,0	-51,5		-32,4			
3 янв	1	3	-36,3	-28,6	-28,6	-34,4	-51,9	-44,4	-28,9	-26,2	-32,7	-23,3	-46,9	-44,4	-22,4		-38,7	-40,0	-37,4	-48,2	-17,8	-15,5	-36,6	-32,2	-47,5	-38,0	-38,1	-37,0	-41,5	-33,0	-42,2	-49,6		-39,4			
4 янв	1	4	-40,0	-34,8	-20,4	-41,4	-52,0	-46,0	-17,4	-25,5	-25,0	-29,2	-43,0	-23,1	-25,7		-35,0	-45,2	-37,2	-50,4	-19,8	-18,8	-35,0	-36,9	-44,0	-30,7	-46,2	-42,0	-39,8	-34,5	-34,2	-49,6		-41,1			
5 янв	1	5	-34,9	-40,9	-21,0	-44,6	-50,8	-45,6	-21,6	-24,6	-16,4	-33,8	-45,2	-26,2	-30,3		-34,9	-39,5	-39,6	-48,9	-24,6	-23,2	-30,2	-42,6	-32,2	-32,8	-48,0	-39,4	-26,2	-41,2	-44,4	-49,1		-41,1			
6 янв	1	6	-38,4	-37,0	-29,9	-40,5	-49,6	-44,4	-23,2	-29,6	-19,2	-39,3	-48,1	-25,6	-37,4		-40,9	-34,2	-36,8	-51,2	-24,3	-20,4	-37,2	-26,2	-30,3	-42,6	-40,2	-42,1	-23,4	-45,8	-49,8	-50,6	-18,8		-47,2		
7 янв	1	7	-35,4	-41,4	-36,6	-45,0	-39,0	-49,3	-23,1	-28,8	-22,7	-36,6	-46,6	-27,7	-33,7		-37,0	-41,6	-41,1	-44,2	-17,1	-19,2	-43,9	-31,4	-28,0	-43,8	-36,4	-44,6	-28,9	-49,9	-50,1	-49,9		-44,9			
8 янв	1	8	-34,0	-36,2	-39,7	-46,4	-29,2	-39,7	-16,8	-34,9	-24,5	-38,4	-46,4	-40,1	-30,1		-42,0	-45,8	-43,5	-42,0	-16,2	-25,3	-41,2	-37,0	-31,3	-41,6	-41,5	-27,3	-31,3	-49,1	-47,6	-51,6		-45,6			
9 янв	1	9	-35,4	-22,7	-25,6	-48,3	-28,7	-34,5	-24,4	-32,5	-28,1	-36,4	-43,1	-40,8	-29,9		-40,0	-45,7	-42,8	-38,9	-17,2	-28,9	-35,5	-40,3	-34,7	-29,8	-43,5	-32,8	-41,5	-36,8	-46,8	-48,8		-40,7			
10 янв	1	10	-37,3	-16,2	-25,4	-49,7	-31,9	-34,2	-30,1	-31,8	-38,6	-36,7	-36,3	-37,9	-37,7		-39,7	-47,4	-42,8	-41,5	-24,9	-31,4	-32,2	-40,4	-39,5	-27,4	-41,1	-36,6	-44,1	-33,8	-44,0	-49,8		-41,8			
11 янв	1	11	-42,0	-18,6	-27,4	-38,1	-39,4	-44,3	-33,3	-40,5	-43,2	-22,8	-35,9	-43,2	-36,4		-41,4	-46,7	-43,6	-38,2	-28,7	-39,7	-33,1	-41,6	-41,2	-32,4	-43,2	-31,6	-32,4	-33,9	-37,8	-53,9	-42,1		-44,2		
12 янв	1	12	-40,0	-17,9	-24,4	-37,5	-34,0	-46,3	-31,2	-50,5	-43,3	-23,1	-43,3	-47,9	-38,2		-38,8	-41,2	-41,6	-44,6	-30,4	-42,8	-27,4	-40,4	-47,3	-39,4	-46,4	-34,5	-34,8	-38,6	-34,0	-53,0		-34,6			
13 янв	1	13	-32,6	-25,9	-24,3	-30,6	-29,8	-46,2	-31,0	-52,0	-39,3	-14,5	-44,4	-48,2	-36,7		-40,8	-36,6	-34,4	-44,8	-32,6	-45,2	-23,4	-39,4	-42,4	-39,0	-46,8	-38,5	-40,6	-34,0	-41,9	-43,1		-34,3			
14 янв	1	14	-21,3	-32,2	-24,9	-22,2	-25,8	-45,0	-25,1	-51,2	-20,8	-30,4	-34,9	-44,7	-30,2		-40,4	-39,4	-24,6	-26,6	-17,1	-48,2	-24,8	-38,4	-35,9	-37,0	-48,1	-43,2	-43,2	-37,8	-39,1	-37,3					
15 янв	1	15	-29,6	-30,3	-34,2	-24,4	-25,7	-39,0	-32,7	-48,2	-14,2	-28,0	-33,4	-36,3	-36,8		-44,5	-36,5	-20,3	-23,8	-11,8	-48,9	-30,0	-25,5	-29,8	-43,1	-47,8	-35,0	-41,0	-42,7	-37,6	-43,7		-46,2			
16 янв	1	16	-28,8	-26,5	-34,4	-33,1	-16,9	-38,3	-33,1	-38,8	-15,3	-19,4	-27,0	-32,3	-38,0		-37,2	-33,0	-17,4	-24,9	-8,6	-49,2	-17,6	-20,1	-20,2	-44,1	-45,2	-30,2	-39,0	-40,1	-40,5	-49,2		-42,7			
17 янв	1	17	-40,7	-40,6	-17,8	-40,8	-29,0	-41,0	-28,7	-41,4	-18,4	-21,7	-29,4	-36,3	-36,3		-29,2	-27,4	-28,4	-34,4	-10,9	-48,3	-16,1	-28,4	-14,9	-44,1	-41,7	-32,2	-38,7	-43,4	-42,8	-41,7		-27,5			
18 янв	1	18	-48,4	-23,3	-16,6	-44,6	-38,2	-43,4	-30,4	-41,1	-18,2	-30,3	-30,3	-24,8	-30,7		-37,4	-23,3	-37,8	-29,7	-11,3	-47,1	-26,0	-37,2	-19,5	-39,5	-42,0	-31,0	-42,8	-40,7	-37,5	-43,4		-18,6			
19 янв	1	19	-47,6	-12,1	-11,0	-43,9	-38,1	-46,1	-27,5	-38,2	-25,3	-33,1	-37,8	-29,9	-28,9		-28,9	-32,0	-35,8	-28,3	-10,5	-47,0	-33,0	-40,5	-35,8	-36,3	-39,9	-22,2	-42,6	-34,3	-32,5	-37,3		-13,6			
20 янв	1	20	-41,8	-14,6	-19,6	-36,3	-35,0	-45,5	-24,9	-37,6	-29,5	-41,1	-42,7	-29,8	-28,4		-30,8	-37,6	-38,7	-21,8	-19,4	-36,2	-37,1	-41,6	-42,0	-27,7	-42,0	-20,0	-31,9	-38,9	-42,8	-31,5	-48,4		-17,8		
21 янв	1	21	-45,3	-20,8	-20,2	-37,1	-39,4	-43,5	-15,0	-46,9	-24,4	-37,6	-46,7	-35,6	-23,7		-39,5	-34,8	-35,8	-20,0	-17,0	-32,8	-39,0	-28,3	-46,2	-27,3	-41,8	-22,5	-29,4	-31,8	-44,5	-22,5		-17,4			
22 янв	1	22	-48,6	-16,6	-29,5	-28,1	-43,8	-39,9	-6,2	-53,0	-23,2	-42,4	-45,5	-30,1	-24,3		-32,5	-31,4	-38,2	-18,1	-19,2	-37,1	-29,2	-29,5	-44,5	-26,0	-37,0	-23,4	-32,9	-32,3	-27,3	-22,2		-26,1			
23 янв	1	23	-49,7	-17,8	-34,3	-25,8	-48,0	-42,3	-16,2	-41,1	-25,4	-43,6	-46,0	-21,9	-26,0		-19,0	-29,6	-36,7	-21,2	-25,3	-40,4	-29,8	-35,7	-42,9	-32,3	-40,4	-28,7	-25,8	-24,2	-27,6	-25,4	-39,9		-20,9		
24 янв	1	24	-48,7	-16,0	-13,6	-31,0	-37,0	-43,2	-26,2	-37,6	-28,6	-44,3	-47,8	-22,8	-25,4		-33,6	-34,0	-42,2	-32,1	-41,2	-38,4	-36,5	-39,5	-35,0	-33,2	-43,2	-23,8	-23,2	-36,6	-40,1		-30,4	-19,6			
25 янв	1	25	-48,3	-15,0	-24,3	-28,4	-18,6	-38,8	-23,5	-34,3	-22,5	-49,0	-47,4	-24,2	-27,4		-41,0	-35,4	-41,1	-41,1	-45,8	-31,2	-38,2	-43,8	-33,4	-41,5	-34,9	-24,8	-25,7	-43,0	-46,4	-44,1	-34,5	-17,7		-17,7	
26 янв	1	26	-43,0	-13,7	-19,5	-30,8	-17,8	-35,0	-38,8	-35,7	-28,8	-48,7	-49,8	-32,2	-33,9		-43,9	-36,4	-36,8	-37,2	-47,4	-35,7	-41,2	-43,7	-38,2	-34,5	-40,2	-19,7	-23,4	-32,8	-42,5	-36,2	-42,6	-22,7		-22,7	
27 янв	1	27	-41,5	-16,0	-38,3	-35,5	-20,3	-35,2	-37,9	-31,6	-31,3	-45,3	-40,4	-37,4	-28,9		-36,2	-42,2	-26,0	-25,0	-44,8	-42,3	-42,2	-24,2	-40,4	-30,6	-44,4	-29,9	-22,9	-27,2	-32,9	-36,7	-50,6		-23,0		
28 янв	1	28	-42,1	-17,3	-39,5	-43,9	-22,4	-33,2	-42,2	-39,5	-36,6	-34,0	-37,9	-46,1	-25,9		-38,1	-36,6	-29,1	-39,2	-32,4	-43,0	-40,2	-38,2	-34,2	-30,9	-46,8	-38,8	-19,2	-32,3	-41,3	-34,1		-31,1			
29 янв	1	29	-39,5	-15,4	-26,9	-45,4	-23,1	-28,8	-35,6	-34,7	-40,9	-31,7	-44,6	-45,5	-35,9		-41,8	-34,0	-35,0	-40,9	-26,8	-41,1	-34,2	-39,8	-33,3	-33,0	-38,9	-38,0	-20,6	-24,6	-38,0		-56,0	-35,4		-35,4	
30 янв	1	30	-47,0	-18,5	-26,0	-42,0	-23,6	-21,8	-43,0	-23,4	-48,2	-40,7	-34,0	-34,5	-42,1		-45,1	-31,2	-34,6	-37,4	-33,6	-47,6	-21,8	-41,6	-40,5	-29,3	-37,2	-35,8	-28,4	-23,2	-34,8	-43,2		-32,3			
31 янв	1	31	-46,8	-18,0	-28,2	-40,0	-24,6	-19,6	-44,7	-20,5	-45,2	-43,8	-34,9	-27,2	-43,4		-48,0	-30,9	-35,4	-32,3	-36,3	-42,4	-21,2	-39,8	-43,6	-41,9	-38,9	-30,4	-30,6	-23,9	-41,7	-34,1	-55,3	-31,9		-31,9	
1 фев	2	1	-40,6	-19,4	-26,9	-39,4	-25,4	-22,6	-41,8	-21,7	-45,4	-36,7	-46,2	-30,8	-33,1	-42,1		-47,1	-31,5	-37,0	-30,8	-48,2	-21,6	-29,3	-43,8	-44,6	-33,4	-33,7	-24,1	-15,6	-48,3		-56,5		-48,3		
2 фев	2	2	-40,0	-28,6	-29,2	-35,5	-27,9	-30,0	-31,4	-18,4	-47,5	-33,6	-51,6	-40,7	-32,4	-39,2		-44,8	-40,2	-27,4	-26,1	-30,2	-42,1	-28,0	-24,3	-43,8	-39,4	-26,5	-32,7	-28,5	-17,9	-44,9		-27,4		-36,8	

1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
-35,3	-44,5	-39,1	-33,1	-46,0	-47,0	-25,8	-38,6	-33,2	-35,3	-49,6	-30,5	-39,3	-43,9	-26,2	-43,4	-42,9	-22,5	-40,7	-36,3	-33,9	-36,6	-40,1	-45,3	-41,5	-37,8	-46,2	-39,7	-27,3	-30,1	-27,8	-17,9	-31,6	-14,5	-19,3	-32,5	-33,8	
-39,2	-39,6	-33,5	-25,3	-44,5	-43,5	-25,3	-39,8	-37,9	-45,1	-48,2	-30,4	-33,9	-39,9	-29,4	-28,3	-32,3	-29,7	-38,5	-40,6	-33,8	-41,3	-31,9	-48,0	-41,9	-42,7	-45,6	-40,9	-15,3	-26,0	-28,8	-22,0	-45,4	-18,1	-20,1	-35,7	-35,3	
-32,8	-38,8	-49,2	-28,5	-48,9	-44,1	-23,8	-41,6	-41,9	-47,3	-39,8	-29,4	-36,9	-38,4	-35,9	-24,7	-29,1	-24,7	-35,5	-44,0	-27,0	-44,0	-35,9	-46,4	-41,8	-37,8	-45,7	-37,1	-20,3	-21,1	-39,3	-30,0	-47,0	-16,9	-20,8	-38,9	-39,6	
-30,5	-41,6	-54,2	-23,9	-50,6	-48,3	-26,4	-40,3	-40,5	-43,6	-29,2	-24,5	-34,3	-31,1	-40,8																							

Проанализировали среднесуточную температуру воздуха м. Саскылах в период 1936-2019г. Выявили среднюю температуру за данный период. Она составляет  $-14,2^{\circ}$ . Определили самый теплый день данного периода: 2 июля 1979г, температура которого составила  $29,1^{\circ}$ . Определили самый холодный день данного периода: 16 декабря 1993г, температура которого составила  $-59,1^{\circ}$ . Составили диаграмму.



# Литература

1. Атлас облаков <http://meteoweb.ru/cl004.php>
2. Анабарский улус. История. Культура. Фольклор. Институт гуманитарных исследований АН РС(Я) Бичик Якутск 2005.
3. Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных <http://meteo.ru/>
4. Гидрометцентр России. О погоде – из первых рук. <https://meteoinfo.ru/observations>
5. Googl Планета Земля <https://www.google.com/earth/>
6. Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Анабар. Книга 1 Общая характеристика речного бассейна.
7. Якутия. Природа. История. Этнография. Современность.
8. Историко-культурный атлас. М. Издательство ФЕОРИЯ. <http://www.meteorf.ru/product/climat/>