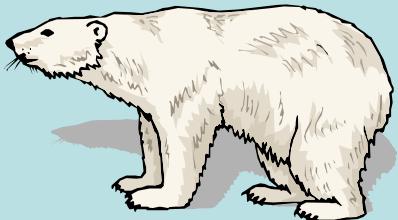




HERITAGE OF SWEDISH-RUSSIAN ARC-OF-MERIDIAN EXPEDITION ON SVALBARD

*Ryazan regional branch of
Russian geographical society*



In pursuance of Resolution



RESOLUTIONS

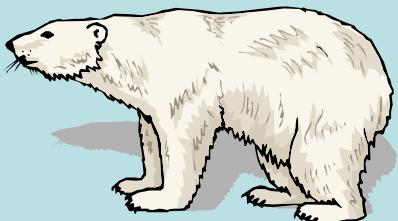
of the Second Coordinating Committee Meeting

THE STRUVE GEODETIC ARC

in Haparanda, Sweden, August 14 – 16, 2006

Resolution No. 5

The Delegates of the countries of the Arc
considering the historical importance of the arc
measurement made on Spitsbergen,
decide to form a study group to prepare a
documentation on the remains from the
measurement as an probable extension of the
present World Heritage. The group would have
members from Sweden, Russia and Norway.

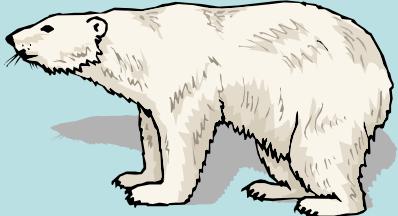




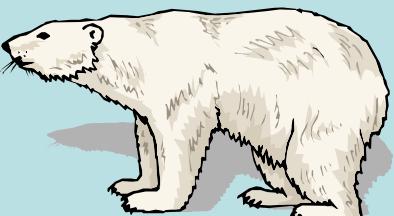
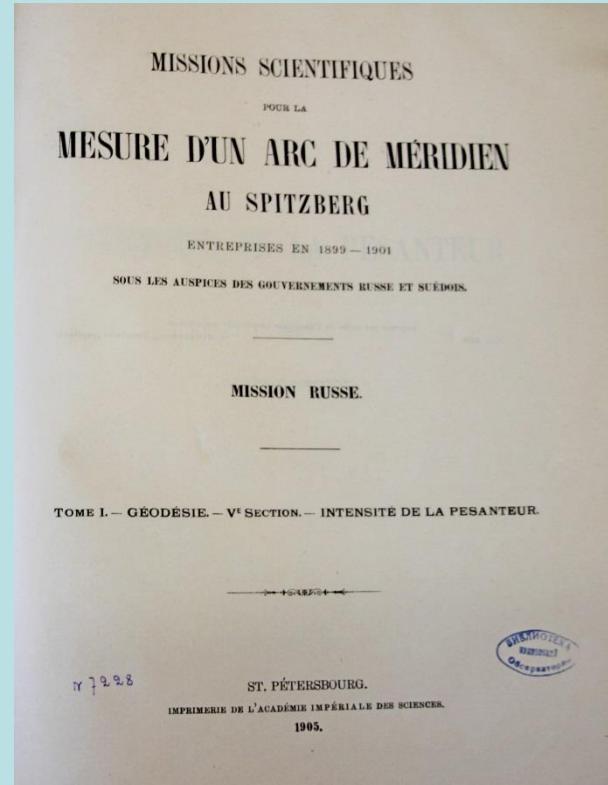
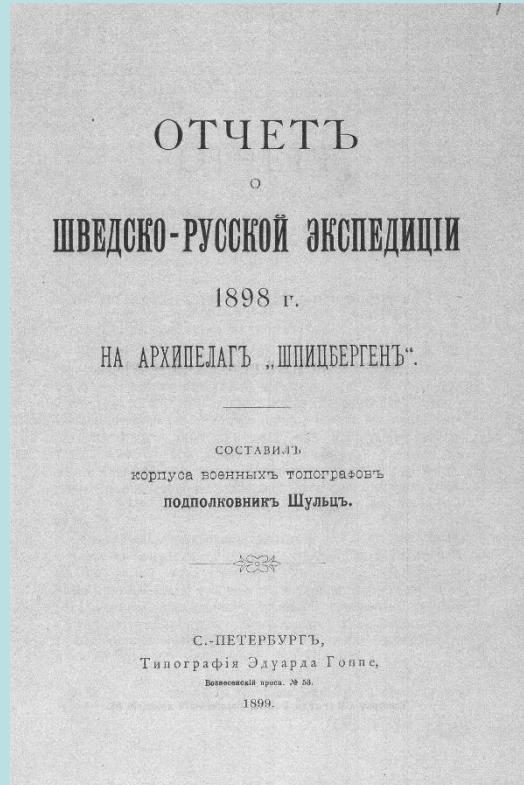
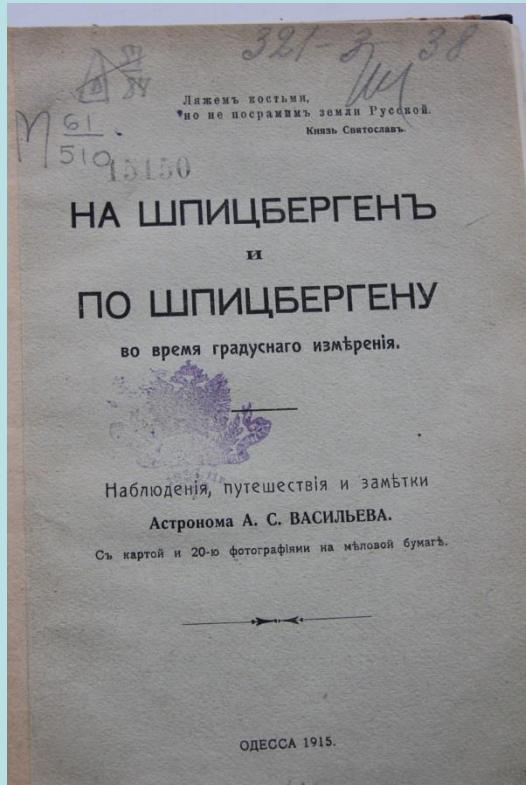
Svalbard meridian arc



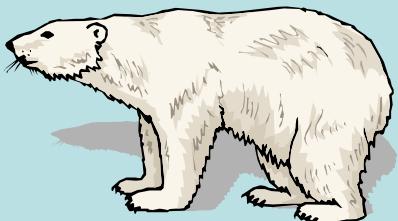
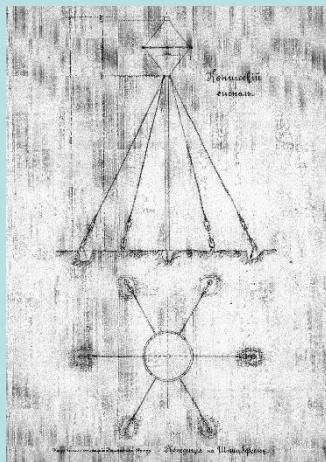
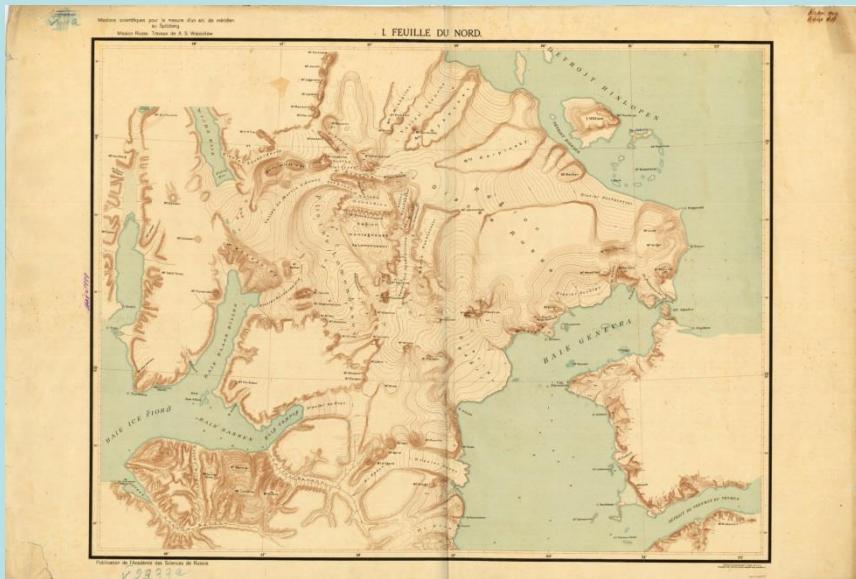
Название сигнала	Описание	Исторические данные			Данные экспедиции		
		СШ, град	ВД, град	Выс, м	СШ, град	ВД, град	Выс, м
Гора Кейлхау	Четырехгранный пирамида, обрушившаяся на север по склону. В середине – наклоненная на север металлическая труба диаметром 7см. Вокруг обнаружены струбцины и отжижи. Высота 1,4м. Размер основания: запад-восток 2,5м, север-юг 2,6м.	76,740278	17,101389	491	76,628783	16,899242	531
Гора Хеджхог	Сигнал обрушился в пропасть с восточной стороны (рухнул вместе с горой). Осталась примерно четвертая часть. В основании - остатки металлической проволоки. Центр обнаружен под небольшим, высотой 0,5м, туrom. Свинцовая заливка диаметром 1см и высотой 1см над камнем, в середине – крест. На камне – надпись «Русск. град. измерение. 1900г.», буквы прослеживаются с трудом. В 100м к западу обнаружены остатки лагеря: ровная площадка без камней, с северной стороны сложена каменная стена высотой примерно 0,7м. Рядом – старые консервные банки. В 5м к юго-западу под грудой камней обнаружены мусор - фольга, упаковка от спагетти на норвежском языке, маркированная 1985 годом, консервные банки.	77,096389	17,462500	621	н.д.	н.д.	н.д.
Гора Точка кита 1	Пирамида из больших камней, развалившаяся равномерно по всем сторонам. В центре - согнутая труба диаметром 4см из нержавейки. Высота сигнала 1,5м, диаметр в основании - 6,4м.	77,566944	21,127778	н.д.	77,506333	20,913408	431
Гора Точка кита 2	Круглая пирамида, развалившаяся и упавшая на юго-восток. Сохранились западная и юго-западная стороны. Диаметр 2,4м (при измерении по развалу 4,3м), высота в максимуме 1,3м.	77,576389	21,142500	461	77,505283	20,922942	426
Гора Голова кита	Сигнал не сохранился. На его месте в углах прямоугольника со сторонами 2,05м и 2,14м стоят три вертикальных столба высотой 2,5-2,65м и один остаток столба высотой менее 1м. В центре – шведская геодезическая метка. Вокруг разбросаны остатки деревянных конструкций. На северном склоне в обрыве – остатки металлического троса, вбитые в скалы крюки.	77,658056	18,379167	331	77,515467	18,740708	348
Базовая линия, О	Конструкцию определить невозможно. Обнаружены 3 куска дерева (2 бревна, один обломок), 3 красных кирпича с буквами (один целый, остальные - обломки). В 15м к западу - 3 целых кирпича и одна половинка, один кирпич утонул в почву. Рядом обломок бамбуковой палки, предположительно, лыжной. В 50м к югу - каменный гурт высотой примерно 1,4м, исправленной округлой формы, склоненный на восток. Основание примерно 3м.	77,670278	21,001389	н.д.	77,577175	20,912442	17
Гора Зигель	Четырехгранный пирамида неправильной формы высотой 1,6м, целая. У основания западная и восточная стороны длиной 1,9м, северная и южная стороны длиной 2м. У вершины южная сторона имеет длину 0,8м, остальные стороны по 0,7м. Плоский камень, из которого сложен сигнал, иногда стоит боком, возможно, из-за того, что пирамида просела в середине.	77,829167	21,337778	322	77,675233	21,255458	440
Гора Агард 1	Каменная пирамида из плоского песчаника на южной оконечности вершины. Форма – усеченная пирамида с деревянным шестом в верхней части. Высоту и диаметр невозможно определить из-за глубокого и плотного снега.	н.д.	н.д.	н.д.	78,071150	18,844367	590
Гора Агард 2	Аналогичная пирамида на северной оконечности вершины, представляющей собой плато длиной более километра. Размеры не удалось измерить из-за снежного покрова.	78,162778	19,081111	638/635	78,077667	18,865200	587
Мыс Ли	Двухъярусная каменная пирамида в очень хорошем состоянии. Высота первого яруса 1,7м, диаметр 3,4м. Высота второго яруса 0,8м, диаметр от 2м внизу до 0,9м вверху. Немного просела в середине, отчего наружные плиты слегка поднялись вверх. Лагерь, возможно, находился с восточной стороны, где обнаружены остатки дерева, ржавых банок, колышки от палатки. В координатах 78° 05,827' СШ 20° 51,436' ВД в 3,54м к югу-юго-востоку от центра сигнала расположен геодезический центр. Центр был закопан на глубину 20-25см, над ним - склад ржавых консервных банок, прикрытых плоским камнем. Буквы надпись «Русск. град. Измерение. 1899г.» высотой 6 см. На свинцовой заливке неровный крест.	78,222222	21,015278	325	78,097150	20,857067	328
Гора Форвекслонг	Двухъярусная каменная пирамида. Нижний ярус высотой 1,25м и диаметром 2,6м. Верхний ярус высотой 1,2м и диаметром от 1,9м внизу до 1,8м вверху. Центр - свинцовая заливка в диабазовой скале диаметром 3,5см, в 8м к югу от центра пирамиды. Координаты центра 78° 29,977' СШ 20° 13,069' ВД.	78,645556	20,323611	176	78,499675	20,217783	204



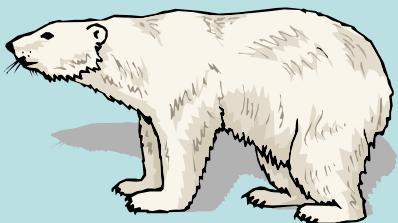
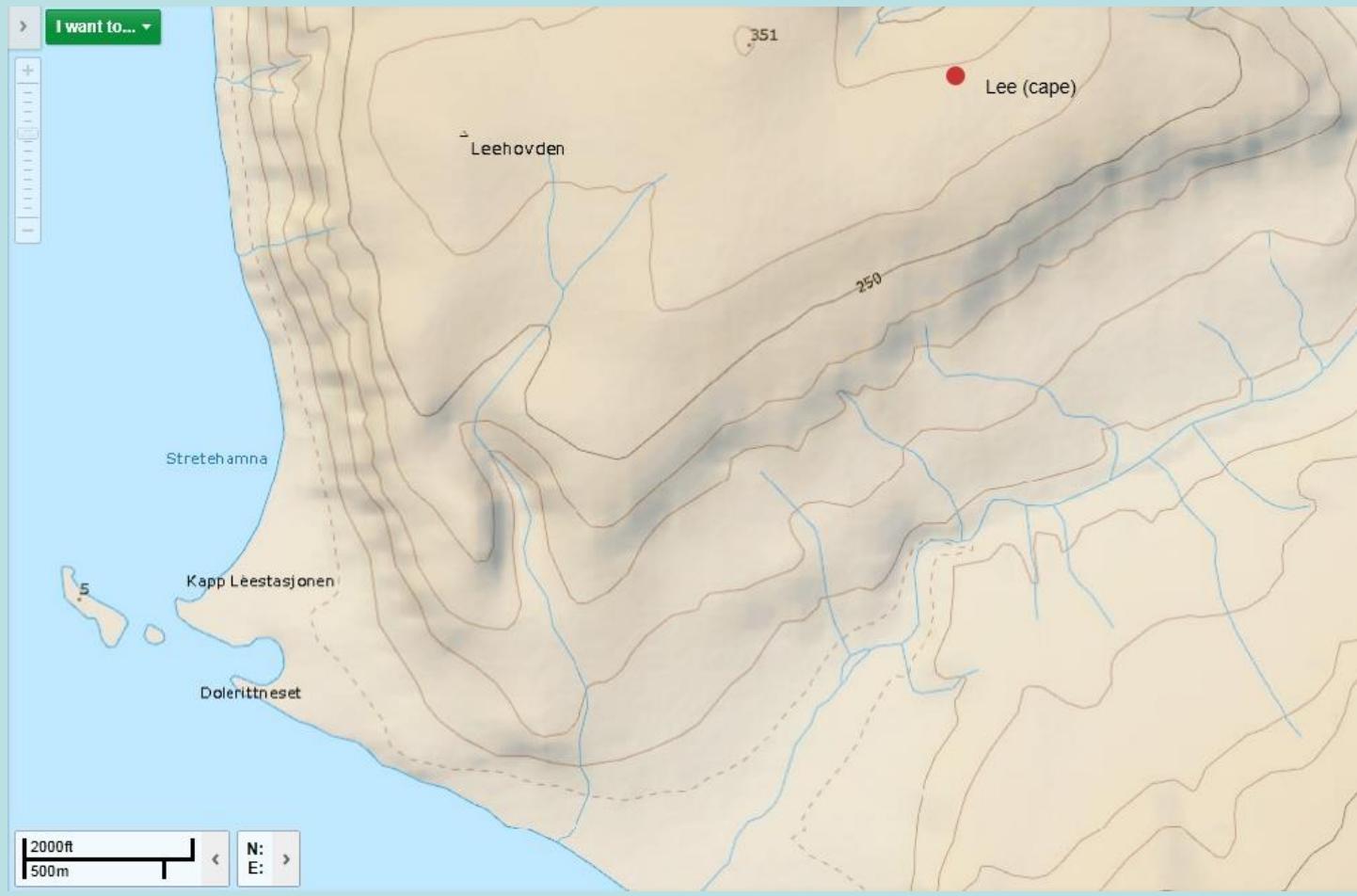
Methods



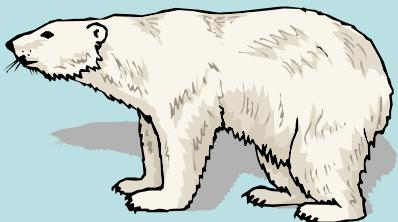
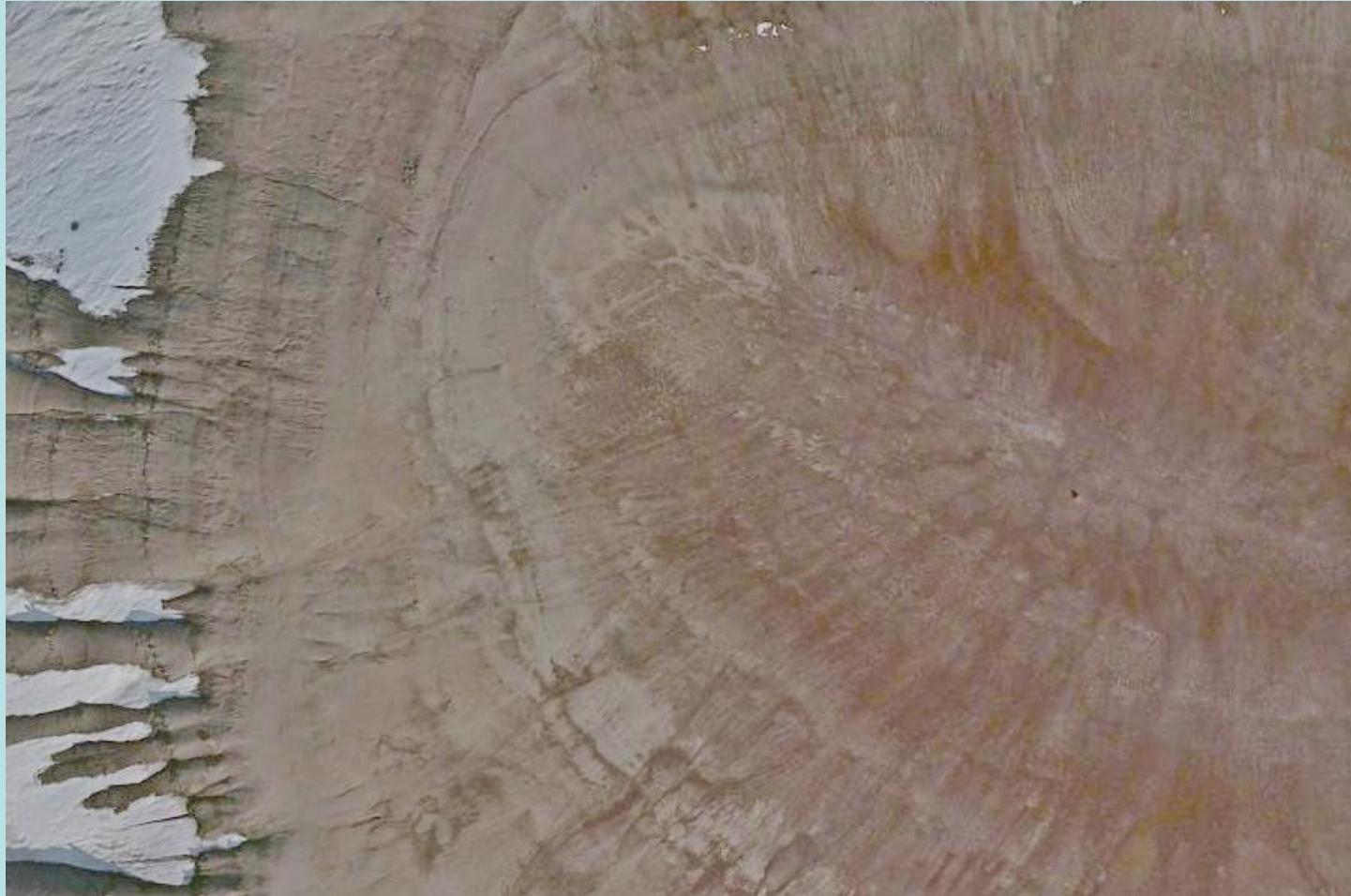
Methods



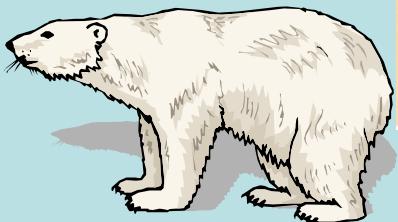
Methods



Methods



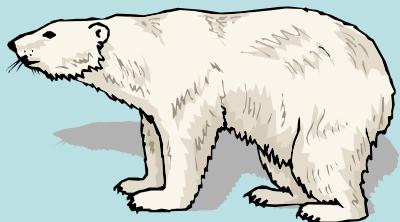
Expedition of Russian geographical society



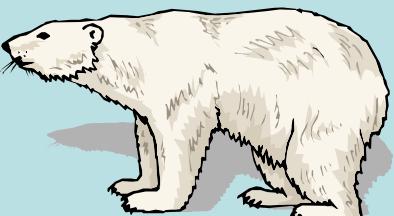
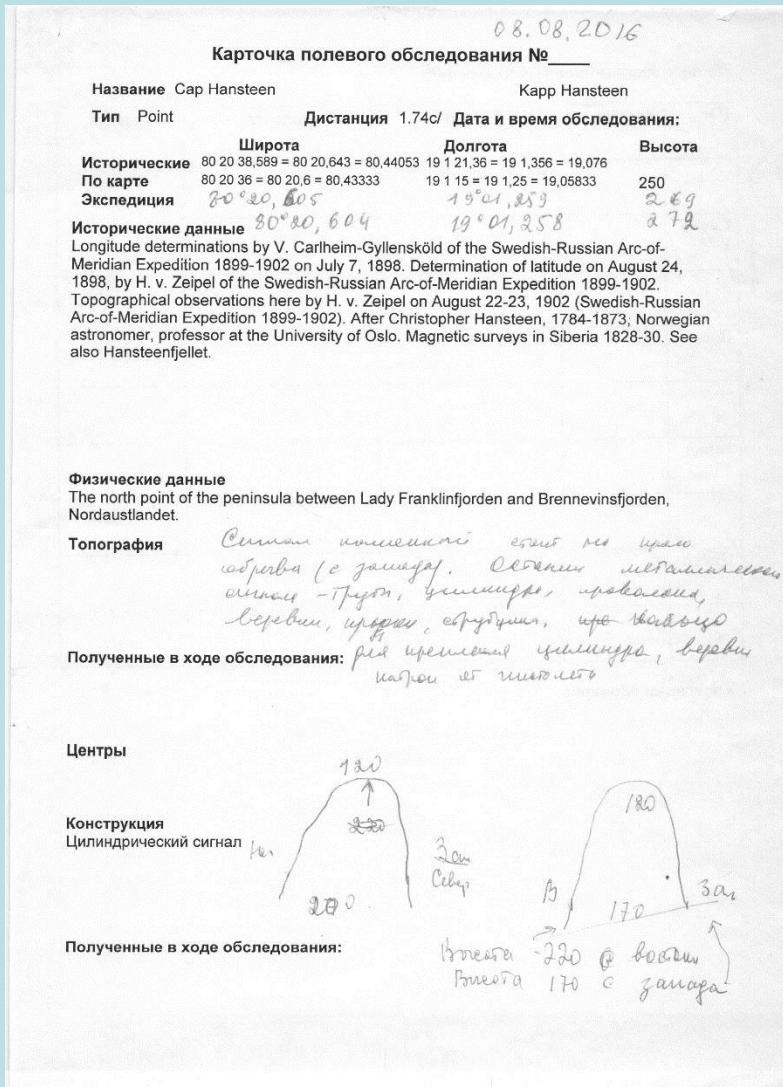
Expedition of Russian geographical society



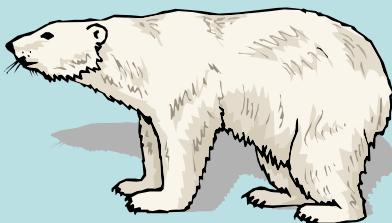
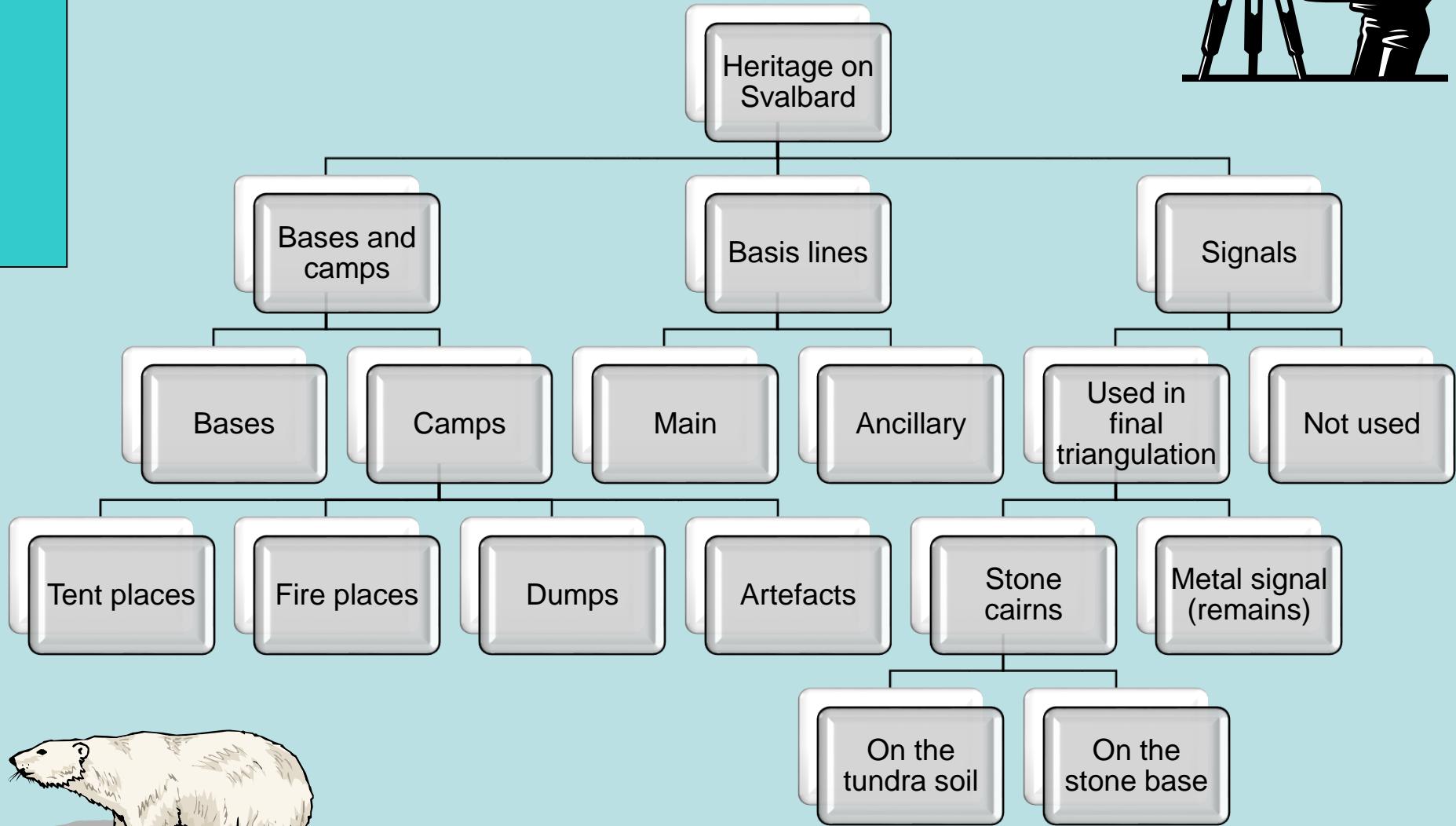
Heritage



Protocol



Classification of heritage



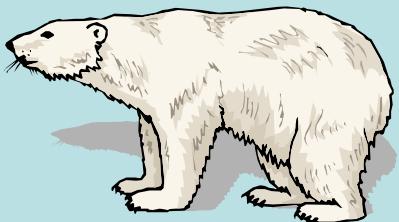
Classification of stone signals



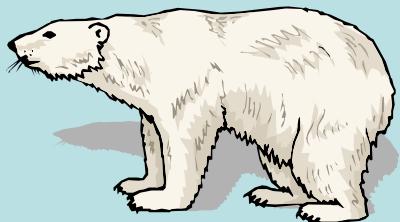
Cylindrical

Pyramidal

Multilevel

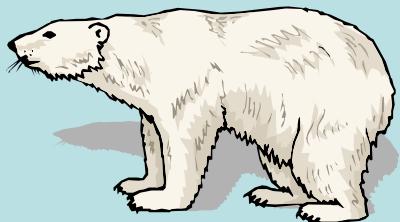


Stone signal on tundra soil



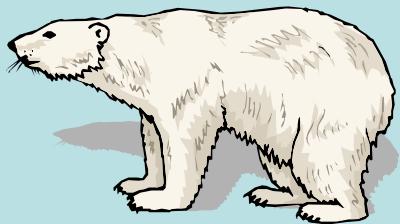
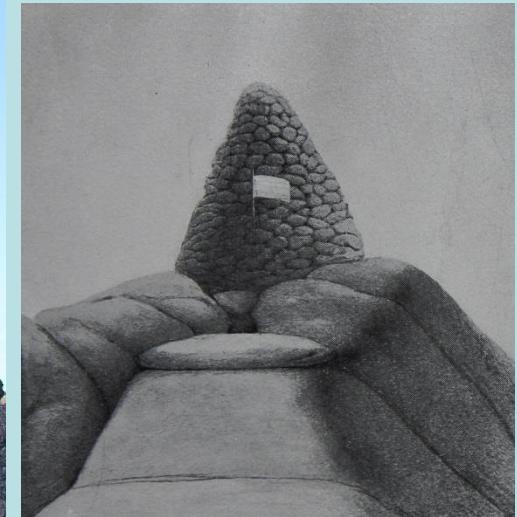
Cape Lee

Stone signal on tundra soil



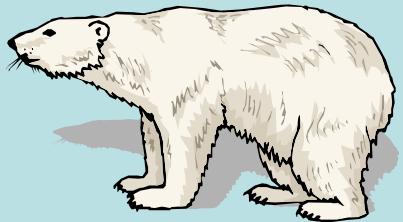
Sigel

Stone signal on stone base



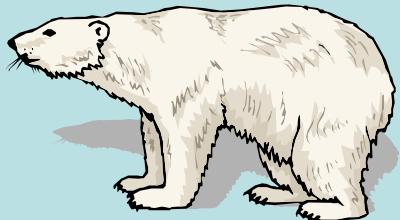
Tshernyshev

Stone signal on stone base



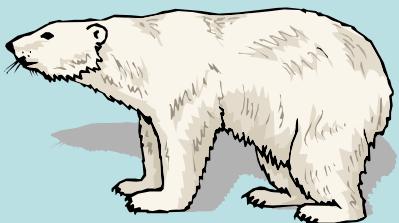
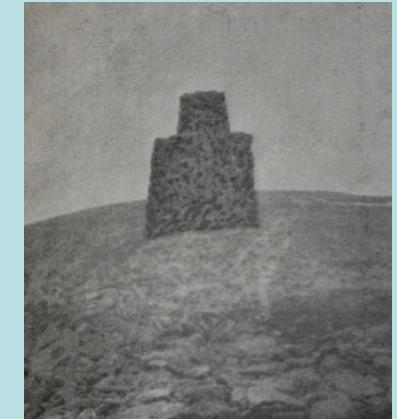
Baklund

Stone signal on stone base



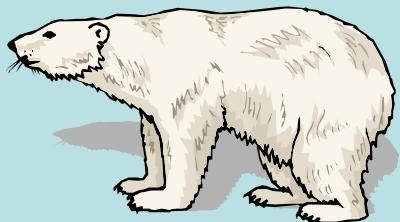
Hecla hook

Stone signal on stone base



Whales Point

Stone signal on stone base

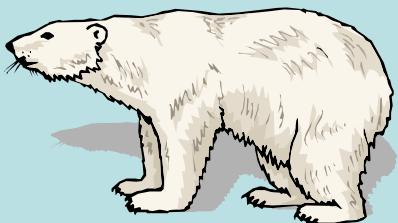
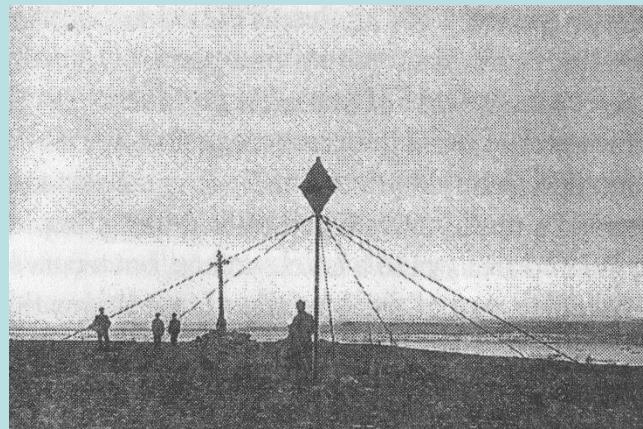


Hedgehog

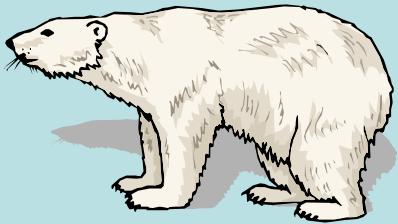
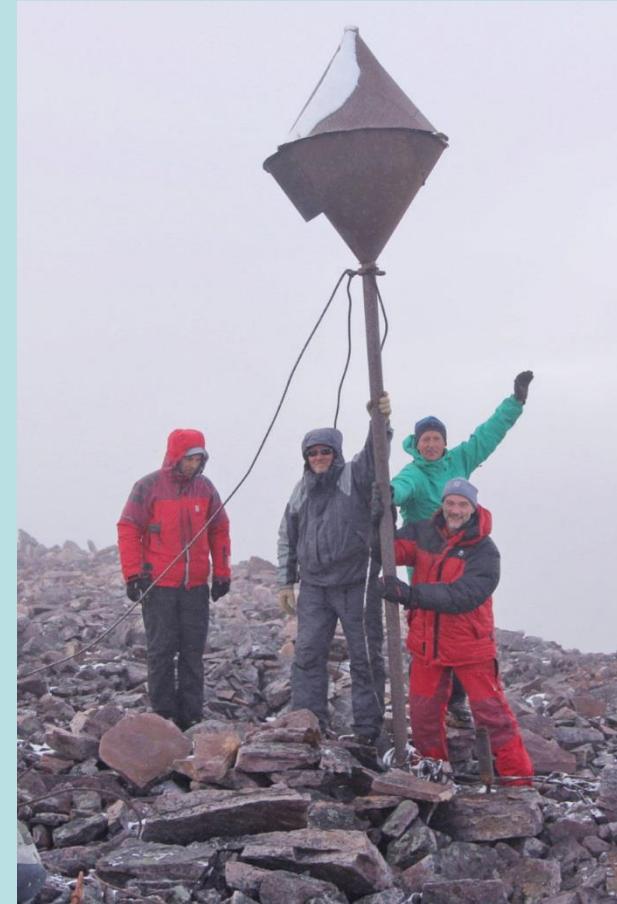
Metal signal



Swedish basis, point M

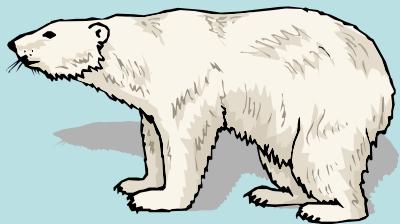


Metal signal



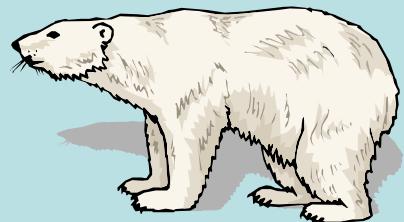
Forsius mountain

Metal signal



Whales Head

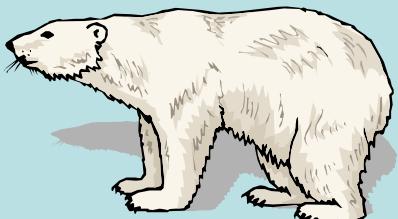
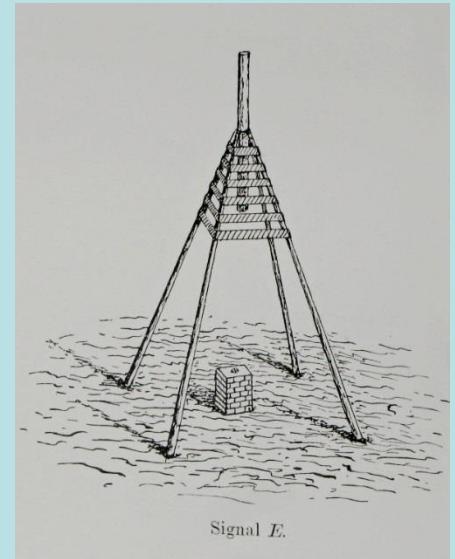
Not used signals



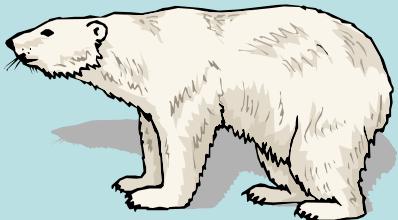
Basis line



Russian basis,
point O



Basis line



Swedish basis,
point L

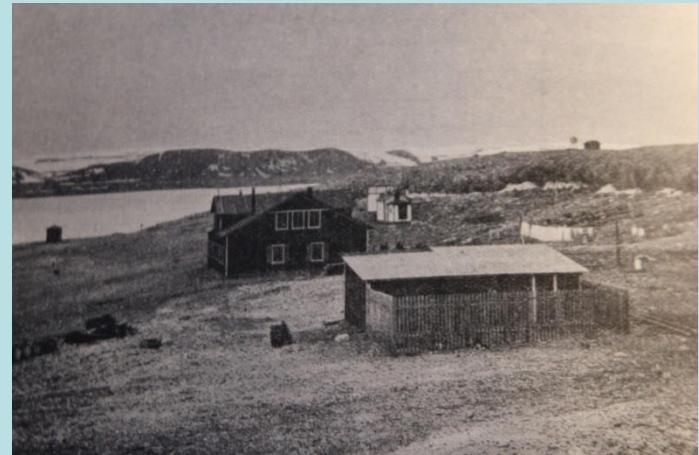
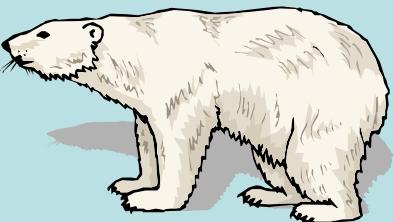


Scientific bases

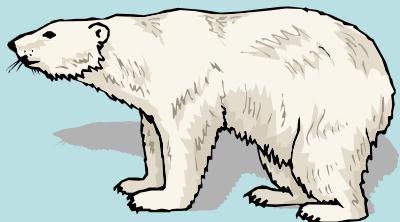


Konstantinovka

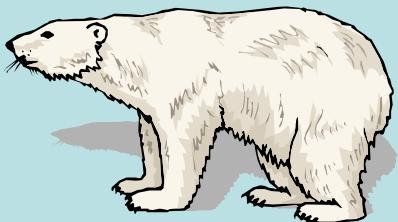
Observatoire de
Treurenberg



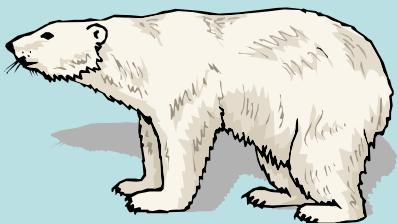
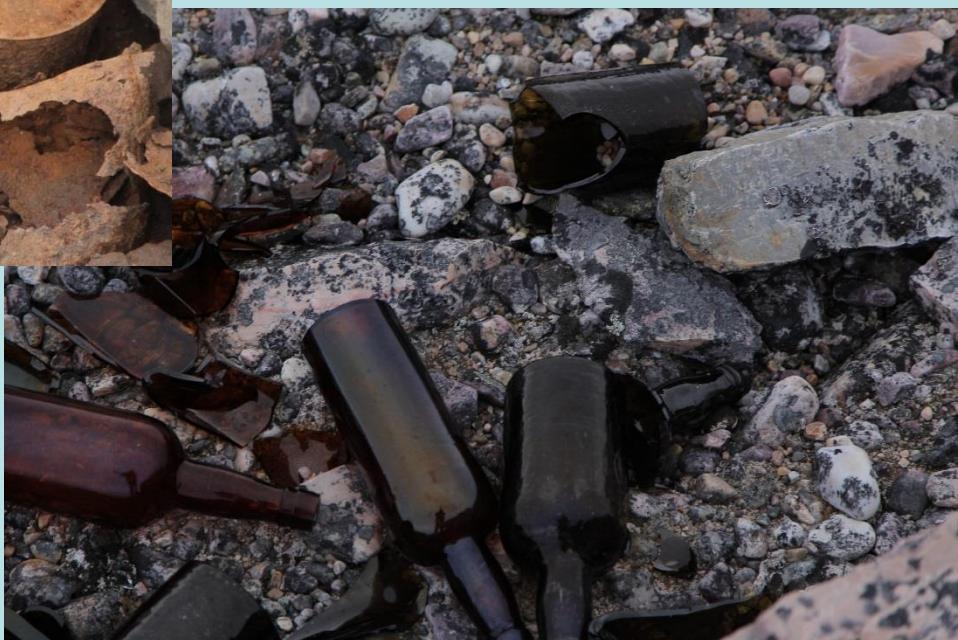
Tent places



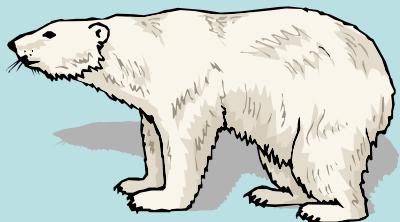
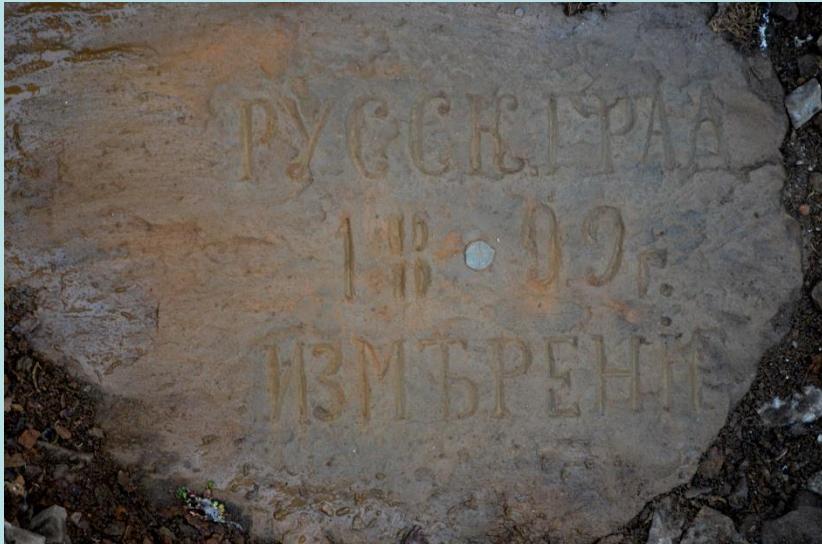
Fire place



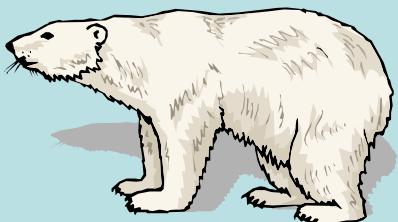
Dumps



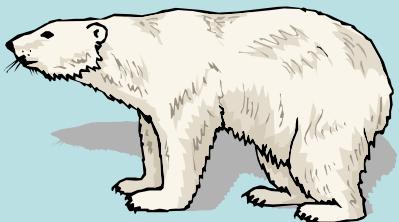
Artifacts



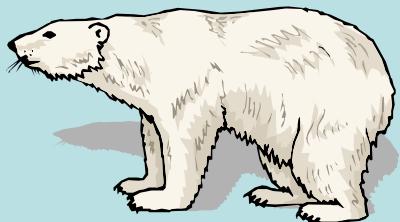
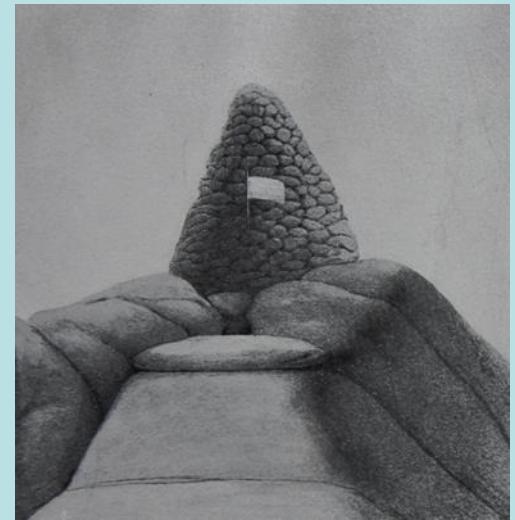
Artifacts



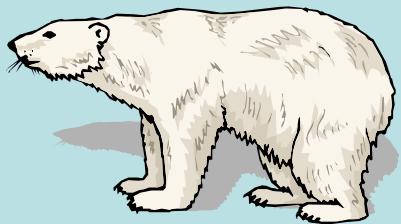
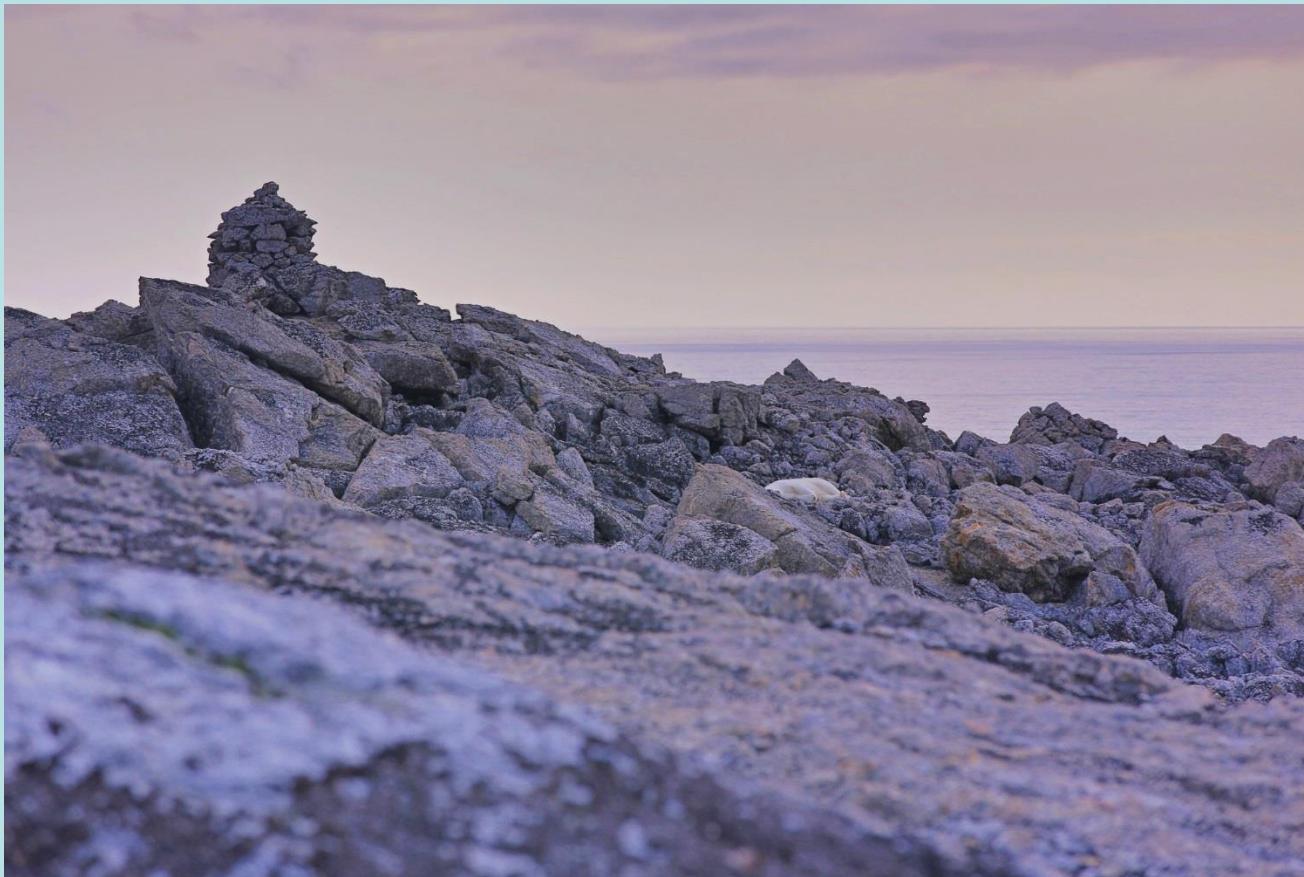
Signals need to be protected



Signals need to be protected



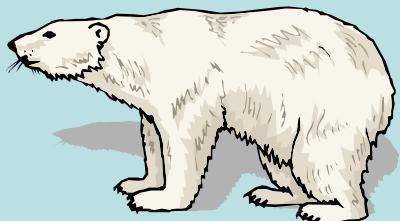
Only protection now



Suggestion



- To add historical objects of Svalbard Meridian Arc to Struve Geodetic Arc UNESCO listing





Thank you!

