

МОУ СОШ №1
С УГЛУБЛЁННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

ПРОЕКТ
«МОЁ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ В
АНТАРКТИДЕ»

АЛЕКСАНДРОВ

























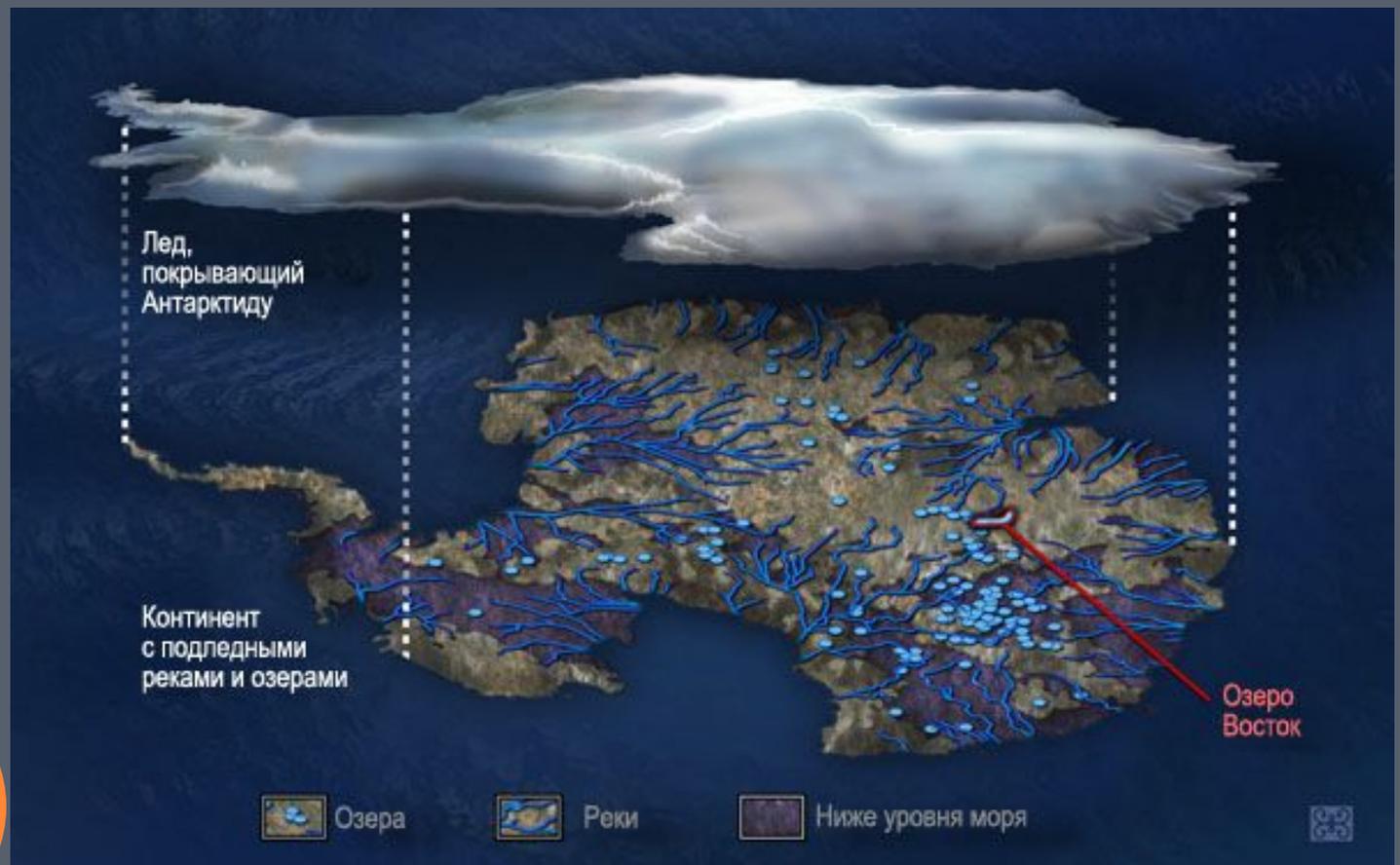
РУССКИМ МОРЕПЛАВАТЕЛЯМ ВЫПАЛА ЧЕСТЬ НАЧАТЬ
НОВЫЙ ОТСЧЕТ ВРЕМЕНИ. ДВА ИМЕНИ НАВСЕГДА
ВПИСЫВАЮТСЯ В ИСТОРИЮ ВЕЛИКИХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ
ОТКРЫТИЙ: **ФАДДЕЙ ФАДДЕЕВИЧ БЕЛЛИНСГАУЗЕН** И
МИХАИЛ ПЕТРОВИЧ ЛАЗАРЕВ



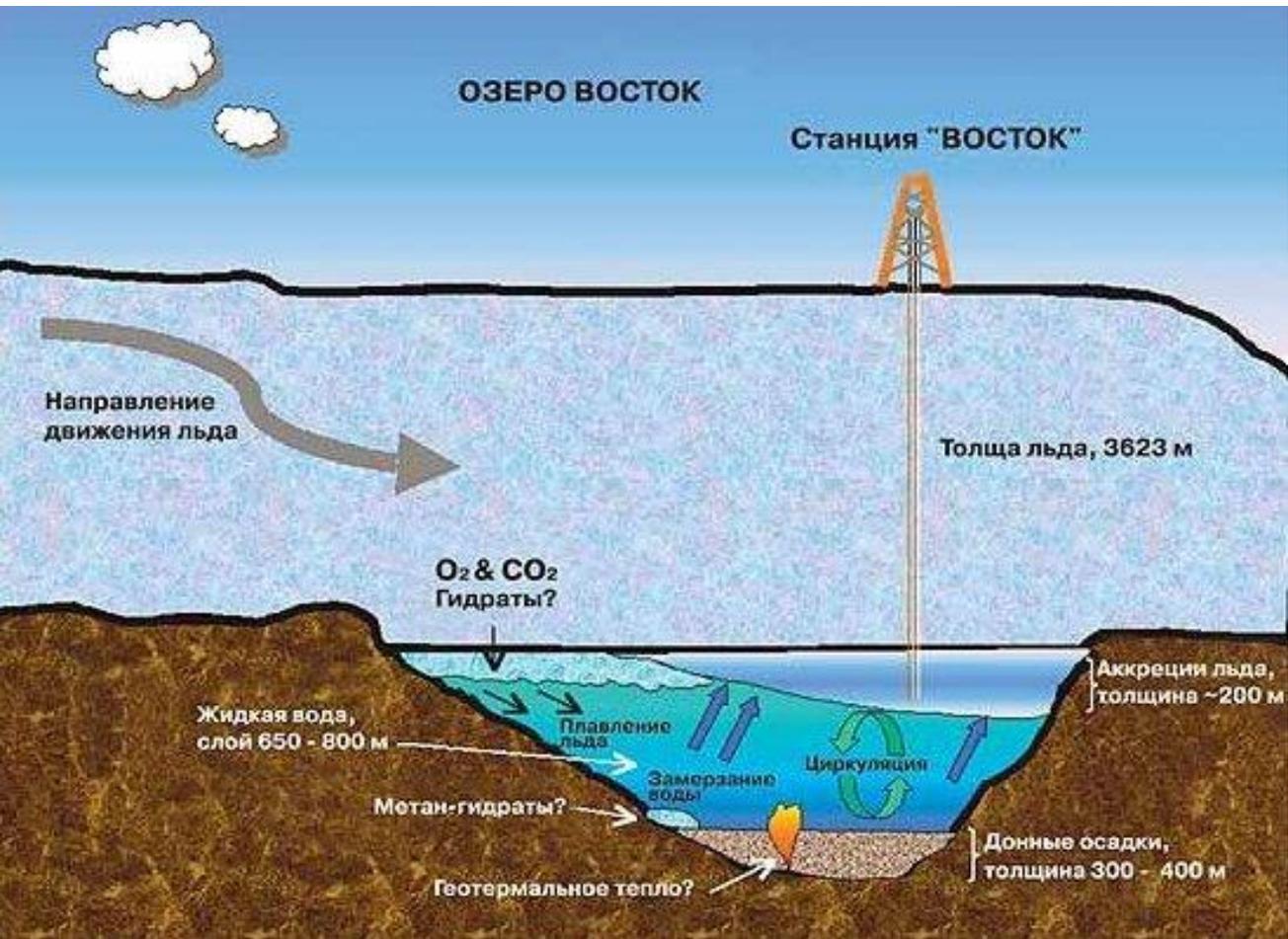
Ф. Ф. Беллинсгаузен (1778—1852).



М. П. Лазарев (1788—1851).

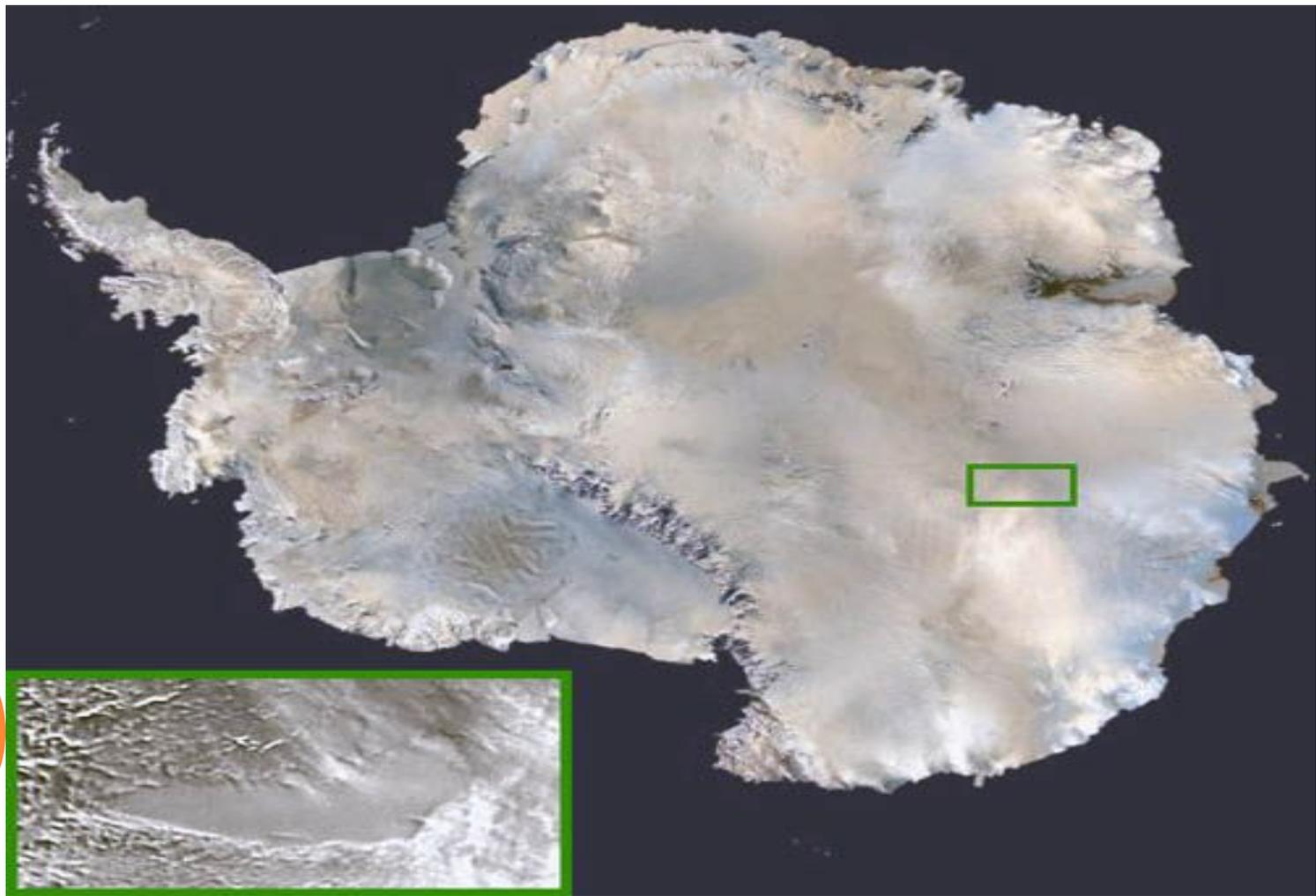


Озеро Восток — крупнейшее подлёдное озеро в Антарктиде. Озеро расположено в районе антарктической станции «Восток» (77° южной широты, 105° восточной долготы) под ледяным щитом толщиной около 4000 м и имеет размеры приблизительно 250×50 км. Предполагаемая площадь 14 тыс. км².



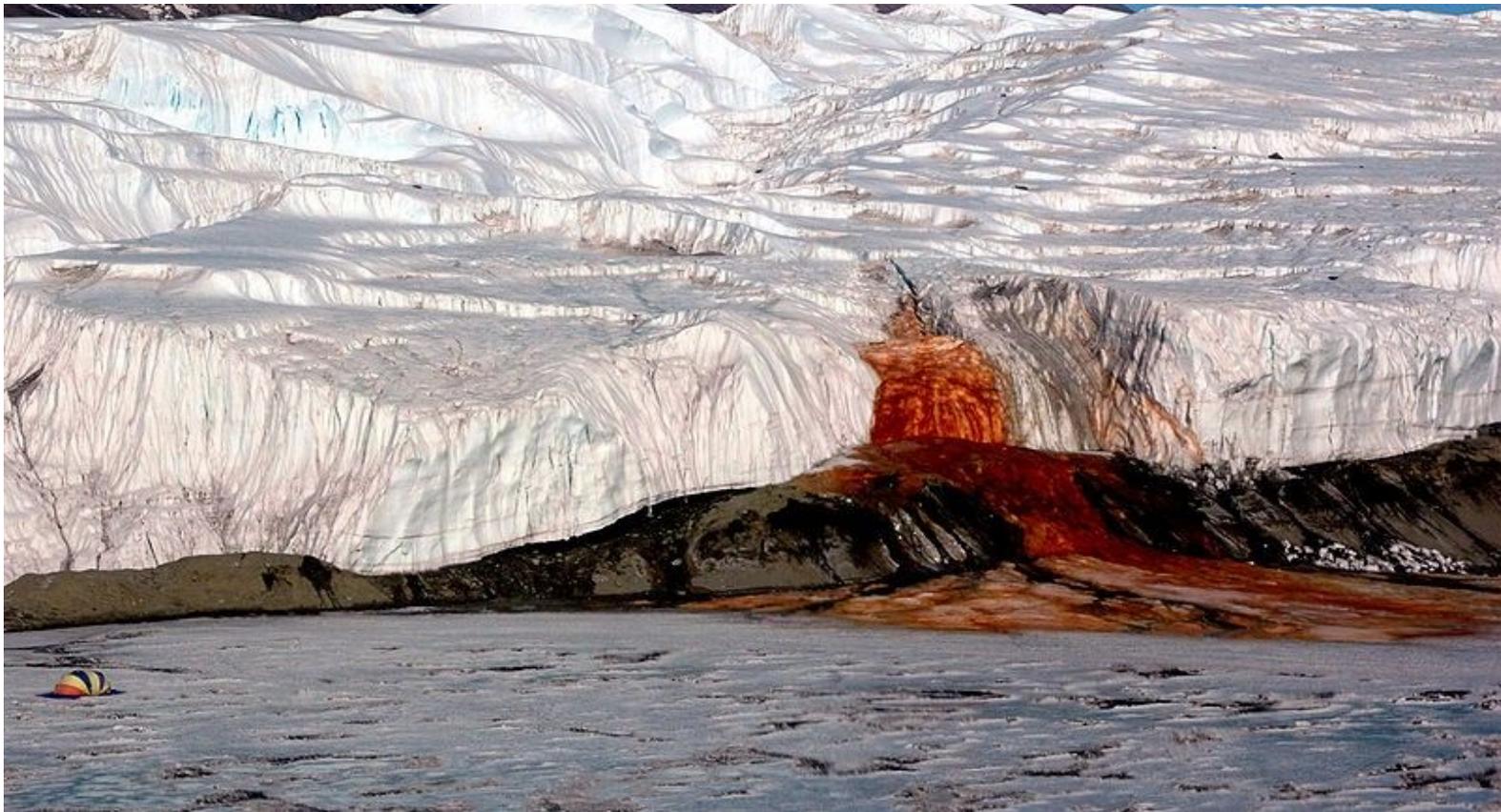
Озеро Восток уникально прежде всего тем, что возможно находилось в изоляции от земной поверхности на протяжении сотен тысяч лет. Естественным изолятором озера служил и служит четырёхкилометровый ледяной панцирь над ним. Как полагают учёные, в водах озера могут обитать живые организмы, в нём имеются все необходимые для жизни факторы





Хотя прямых свидетельств наличия жизни в озере Восток не получено, большинство исследователей считает, что в озере могут обитать микроорганизмы.

КРОВАВЫЙ ВОДОПАД — КРОВАВО-КРАСНЫЙ ОТ БОЛЬШОГО СОДЕРЖАНИЯ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА ПОТОК, ВЫТЕКАЮЩИЙ ИЗ ЛЕДНИКА ТЕЙЛОРА В СУХИХ ДОЛИНАХ В ВОСТОЧНОЙ АНТАРКТИДЕ.





Subglacial Microbial Communities in McMurdo Dry Valleys, Antarctica



Taylor Glacier

Surface Glacier Ice Conditions:

Exposed to light
Highly oxygenated
Low salinity
Low chloride
Low sulfate
Very low temps

Blood Falls

Subglacial ecosystem
(Blood Falls source water)

Bedrock

Lake Bonney

Ice Cover

Blood Falls intrusion
into L. Bonney

Conditions:

Isolated marine system
No light
No oxygen
High salinity
High chloride
High sulfate
Rich in reduced iron (Fe^{2+})
Very low temps

Resident Bacteria:

Persist without photosynthesis
Can use organic or
inorganic carbon for growth
Actively cycle iron, sulfur & carbon
A few dominant species
Low diversity



Thiomicrospira sp.,
Desulfocapsa sp., and
others







Богатая железом солёная вода спорадически выходит из небольшой трещины в ледяном водопаде. Источником воды является озеро, покрытое 400 метрами льда, удалённое на несколько километров от водопада. Это озеро сформировалось, когда сухие долины были затоплены морской водой, а после отступления воды и наступления льда 4 — 1,5 миллиона лет назад оно оказалось закрытым толстым слоем льда. Солёность воды в озере превышает таковую в океане в четыре раза, поэтому вода не замерзает даже при минус 10 градусах по Цельсию.





Обнаруженная экосистема позволяет астробиологам строить предположения о возможности сохранения жизни в аналогичных условиях на других планетах солнечной системы. Например, под ледяными шапками Марса или в океанах спутника Юпитера — Европы.



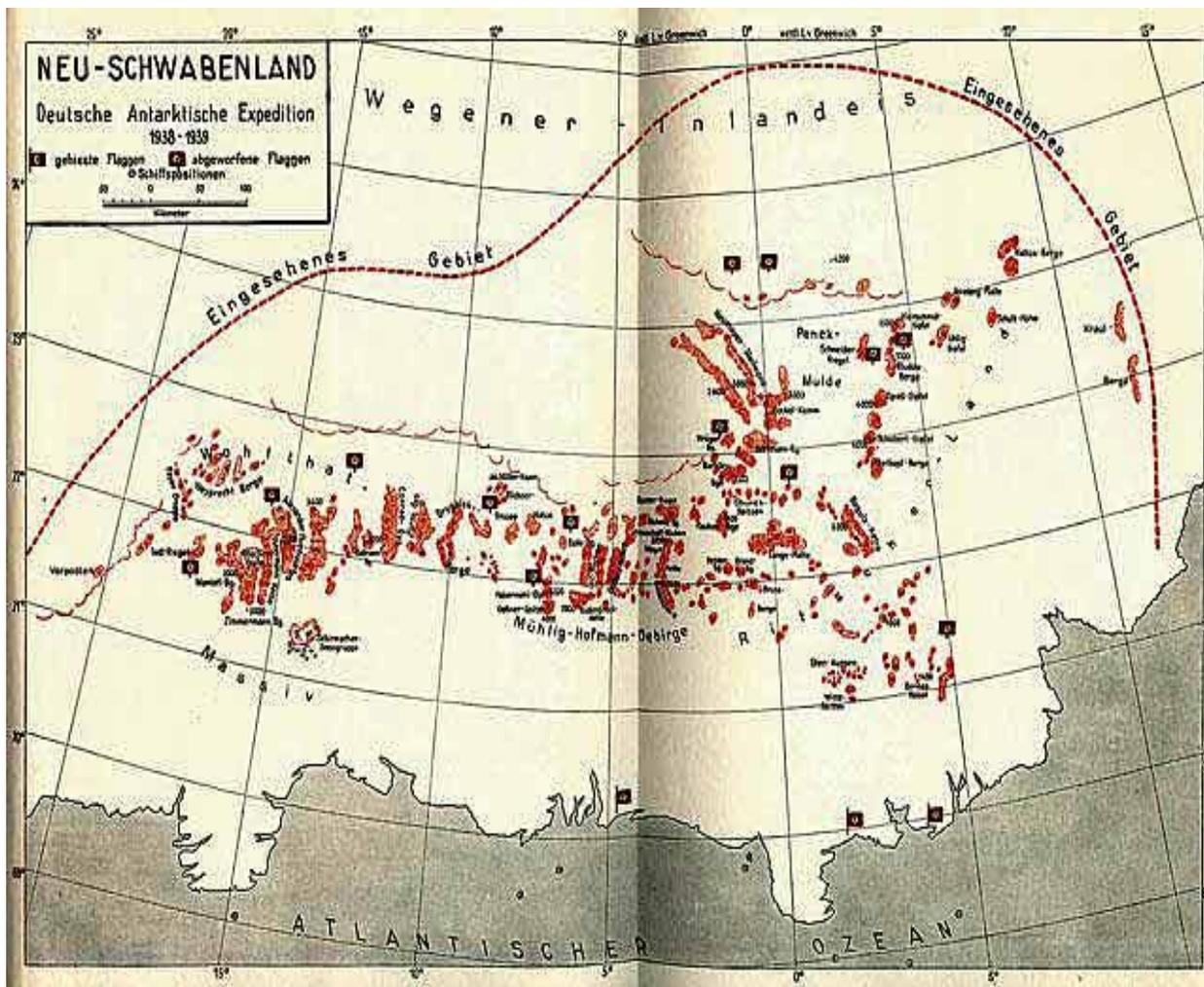






ФАШИСТСКАЯ ГЕРМАНИЯ В АНТАРКТИДЕ





В 1968 году США организовали антарктическую экспедицию под названием "Большой прыжок". Официально ее целью были географические, метеорологические и другие исследования. Но в операции участвовали военные вертолеты, самолеты, авианосцы... Никаких отчетов о результатах экспедиции в печать не просочилось. Из этого можно заключить, что "Большой прыжок" выполнял какую-то секретную миссию, возможно, искал немецкую военную базу.



ИЗВЕСТНО, ЧТО ЕЩЕ В 1938 ГОДУ НАЦИСТЫ ВНЕЗАПНО ЗАИНТЕРЕСОВАЛИСЬ АНТАРКТИДОЙ И В ТЕЧЕНИЕ 38-39 ГГ. ОСУЩЕСТВИЛИ ДВЕ ЭКСПЕДИЦИИ. СНАЧАЛА САМОЛЕТЫ ТРЕТЬЕГО РЕЙХА ДЕТАЛЬНО СФОТОГРАФИРОВАЛИ РАНЕЕ СОВЕРШЕННО НЕИЗУЧЕННУЮ ТЕРРИТОРИЮ, А ЗАТЕМ СБРОСИЛИ ТАМ НЕСКОЛЬКО ТЫСЯЧ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВЫМПЕЛОВ СО СВАСТИКОЙ.

- <http://vimeo.com/20161767> (пройдите по ссылке и вставьте на этот слайд видео)



ТУРИСТИЧЕСКАЯ АНТАРКТИДА





ARI=-



АНТАРКТИДА — НЕРАЗГАДАННАЯ ТАЙНА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

