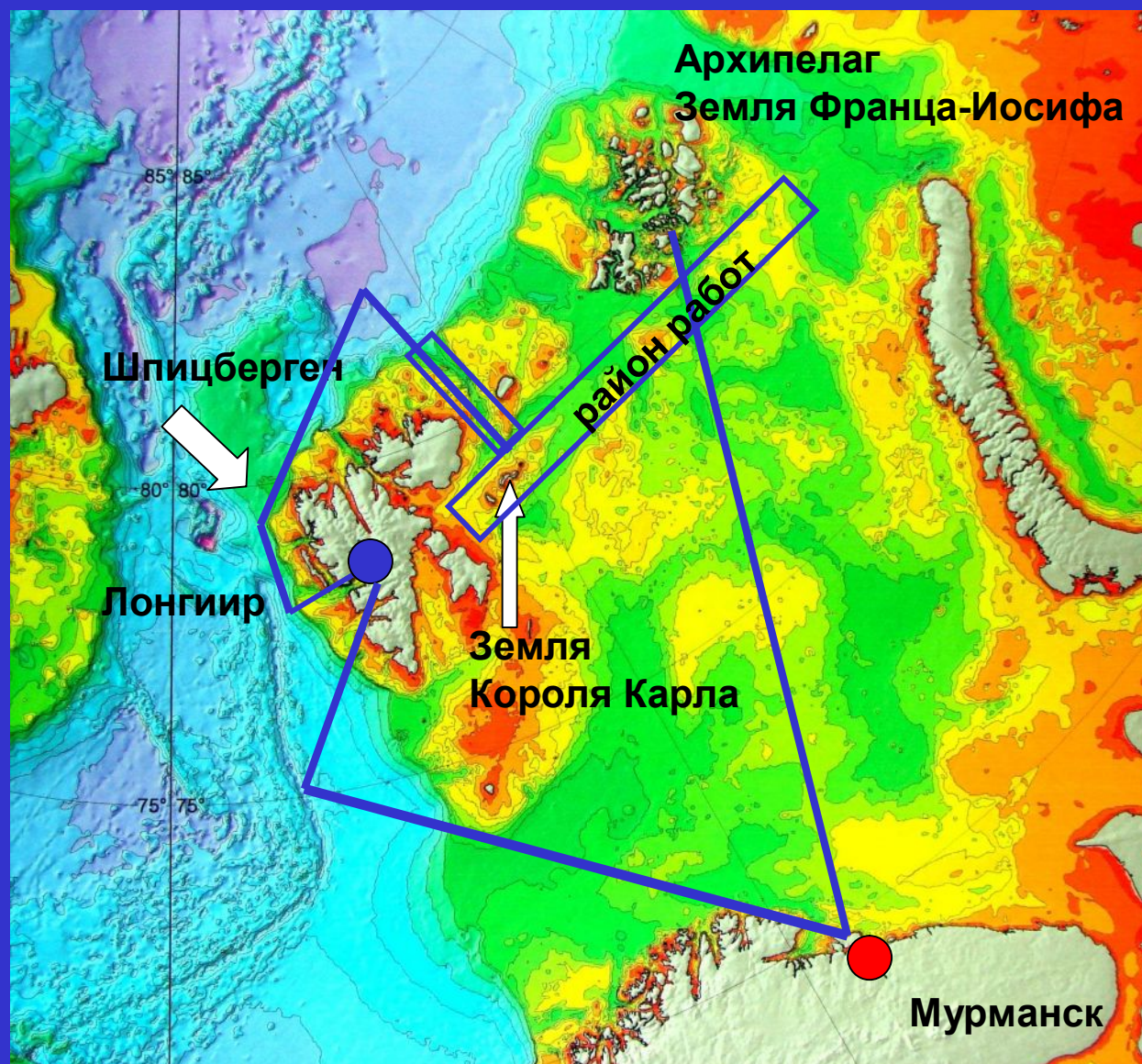


The background of the slide is a photograph of several large, white icebergs floating in a dark blue sea. The sky is a clear, pale blue. The icebergs have jagged, irregular shapes with visible cracks and textures. The overall scene is serene and cold.

**Экспедиция Геологического института РАН
в рамках программы Полярного года
в 2007 году**

**С 22 августа по 9 октября 2007 г.
Фото – Мазаровича А.О., если не указано отдельно**



Принципиальная схема работ

НИС «Академик Николай Страхов»



На якоре в проливе Миллениуса между островами Гукера и Скотт-Келти (задний план) 1 сентября 2007 года. Земля Франца-Иосифа

ОБОРУДОВАНИЕ



На острове Гукера (задний план – ангар для гидросамолета)
4 сентября 2007 года. Земля Франца-Иосифа

Краткое описание

На НИС «Академик Николай Страхов» во время экспедиции была установлена одна из наиболее совершенных на настоящий момент гидроакустическая система фирмы RESON. Она включает в себя программно-аппаратурный комплекс SeaBat 81, который объединяет: многолучевые эхолоты - SeaBat 8111 (мелководный) и SeaBat 8150 (глубоководный); GPS, сенсоры движения и гирокомпас, объединенные системой OKTANS; датчики скорости звука у антенн эхолота и в водной толще (SVP-70 и SVP-30 соответственно); программного пакета сбора и обработки данных PDS2000. Одновременно с работой гидроакустической системы проводилась съемка акустическим профилографом EdgeTech 3300 и комплексом оборудования для проведения непрерывного сейсмического профилирования разработки ГИН РАН. Стационарные работы включали измерения теплового потока, изучение верхней части осадочного чехла гравитационными трубками (длиной до 6 м) и драгирование коренных пород.

Эхолотная



Рабочее место операторов

Измерения скорости звука (SVP-20)



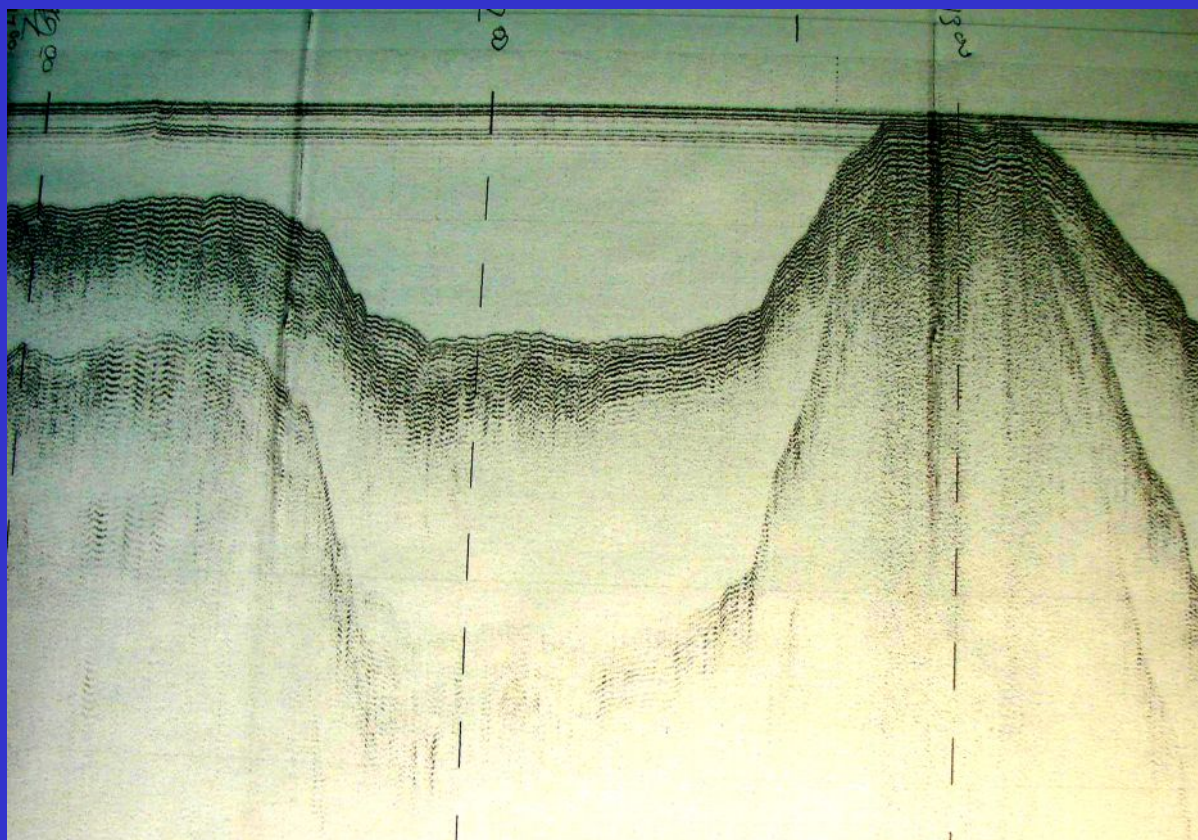
Прибор спускается в воду
Фото Добролюбовой К.О.

Непрерывное сейсмическое профилирование



Рабочий момент подготовки отряда НСП на хребте Книповича

Непрерывное сейсмическое профилирование



Фрагмент профиля НСП на севере Баренцева моря.

Драгирование



Рабочий момент драгирования на хребте Книповича.

Термическое зондирование



Термозонд на борту

Фото Ермакова А.В.

Донное опробование трубками

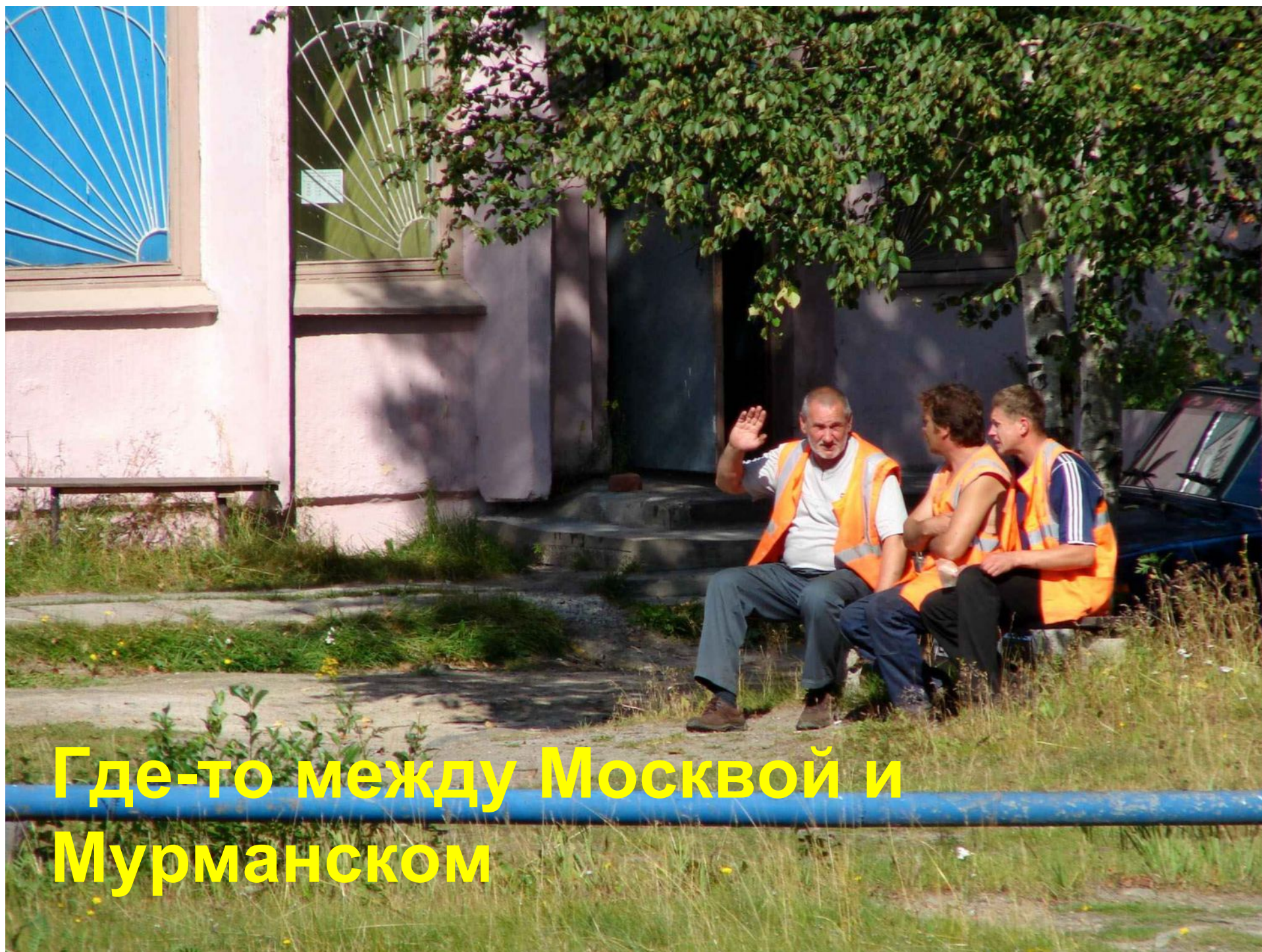


Прямоточная трубка на борту



Фотодневник экспедиции





**Где-то между Москвой и
Мурманском**



Где-то в Мурманске



Мурманск



Мурманск, радуга



Пожили, прожили в Мурманске, да и отошли....



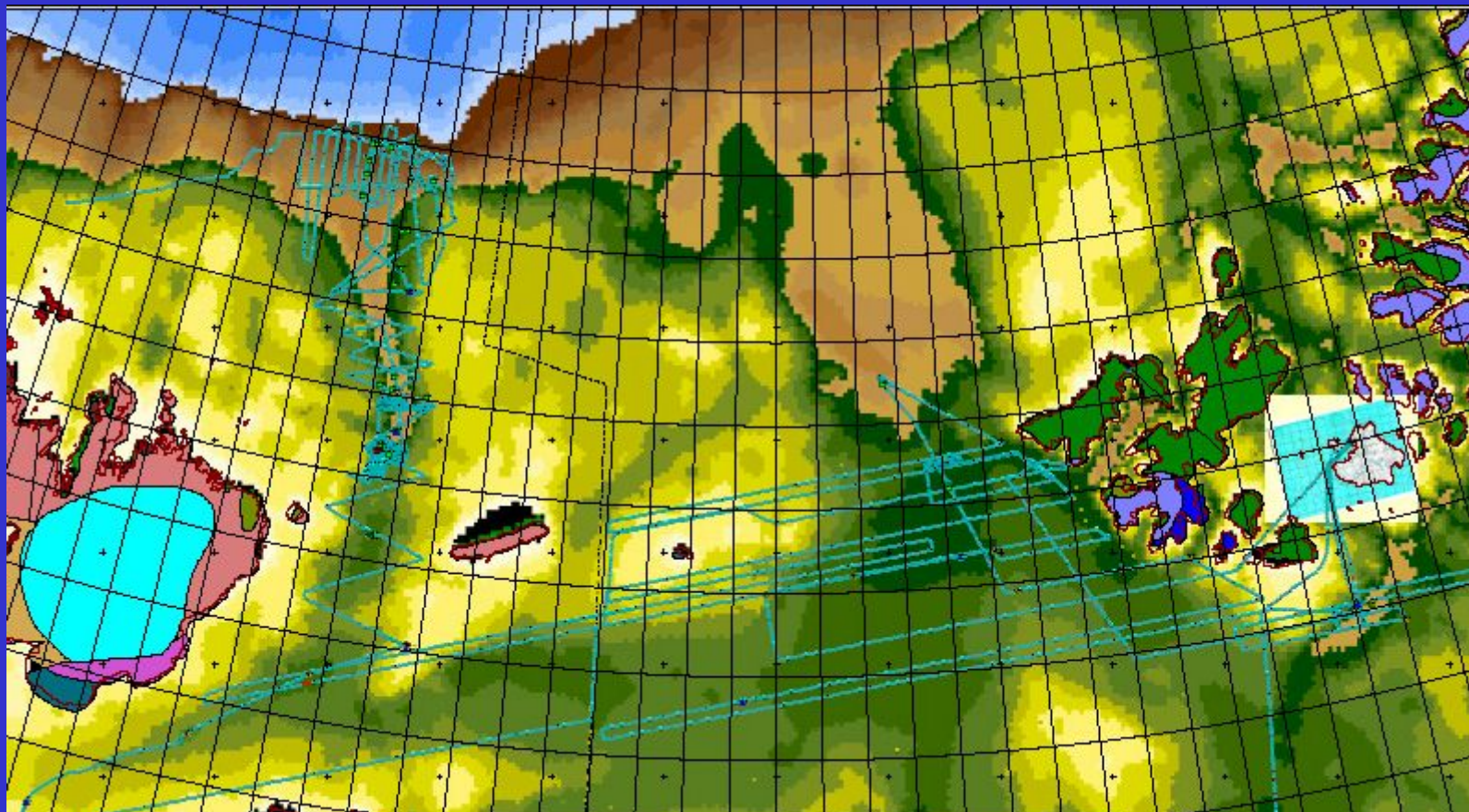
Мурманск
(зарев)

ОТХОД





Баренцево море



Принципиальная схема работ на севере
Баренцева моря и в Северном Ледовитом океане

Баренцево море



Баренцево море



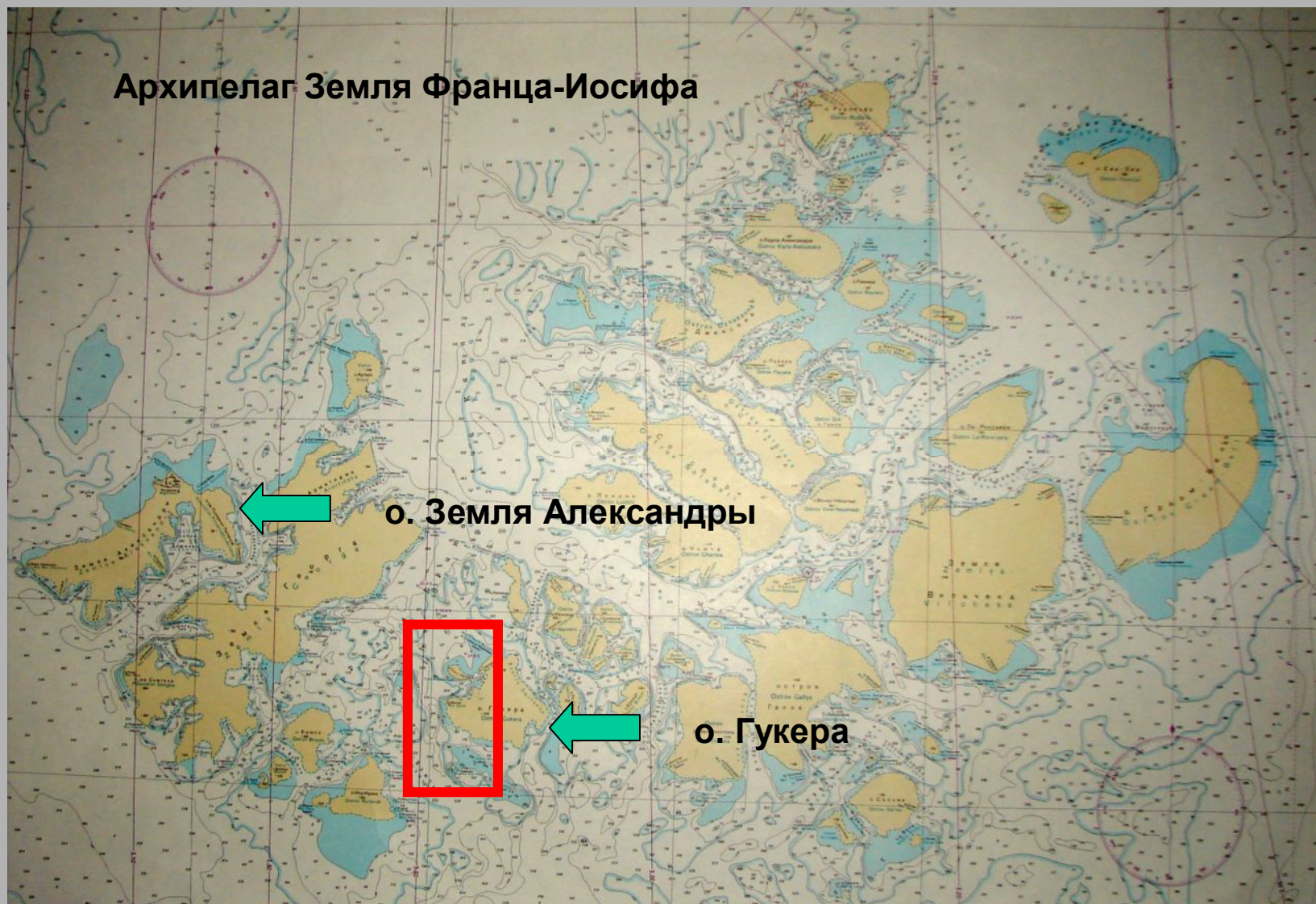
An aerial photograph of a rugged coastline. The image shows a mix of dark, jagged rock formations and bright white foam from waves breaking against the shore. The perspective is from directly above, looking down on the sea and the rocky terrain. The text "Курорт им. Товарища Гукера" is overlaid in the center in a bold, red, sans-serif font.

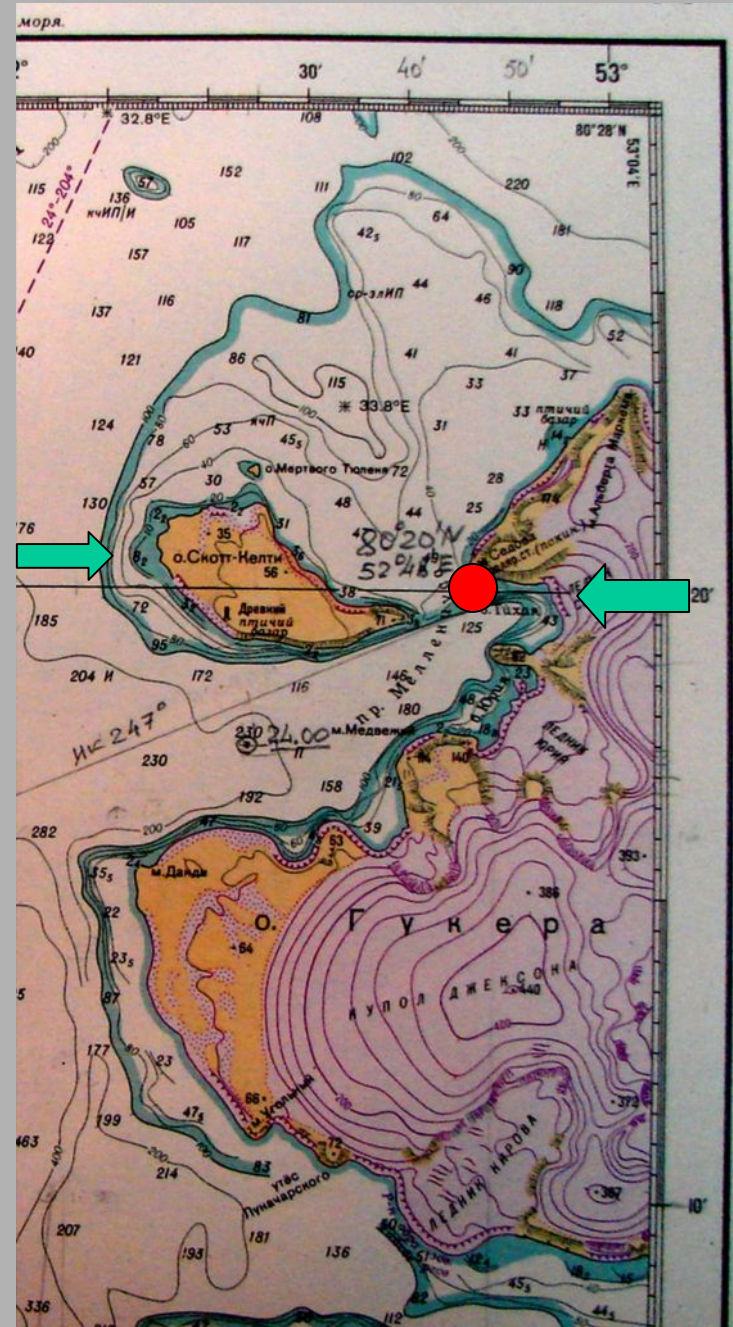
Курорт им. Товарища Гукера

Архипелаг Земля Франца-Иосифа

← о. Земля Александры

о. Гукера
←





Полярная станция Бухта Тихая на о. Гукера, 1 сентября
Основана в 1929 г., заброшена в 1959. Стрелка – дом, в котором
будем потом жить





Земля Франца-Иосифа; о. Гукера;
слева – скала Рубини, слева – скала Черлюнеса,





Здесь в бухте "Тихая" в 1912-1914 гг.
при попытке достижения Северного Полюса
провела две тяжелейшие зимовки
русская полярная экспедиция под руководством
Георгия Яковлевича Седова
на судне "Святой Фока".

*Женская полярная экспедиция "Метелица"
Н.И. Давыдов, И.И. Воронин, И.И. Седов
5 мая 1930 г.*



ангар для гидросамолета; 30-е годы; внутри – лед

Начало сентября - снежный заряд.



Наш дом; часа 2 ночи.



2 сентября; вид на бухту с плато



2 сентября; на плато; ветер метров 25 в сек.;
на переднем плане человек «опирается на ветер»;
вдали – две точки – тоже наши



2 сентября; долина Молчания;





2 сентября; долина Молчания;



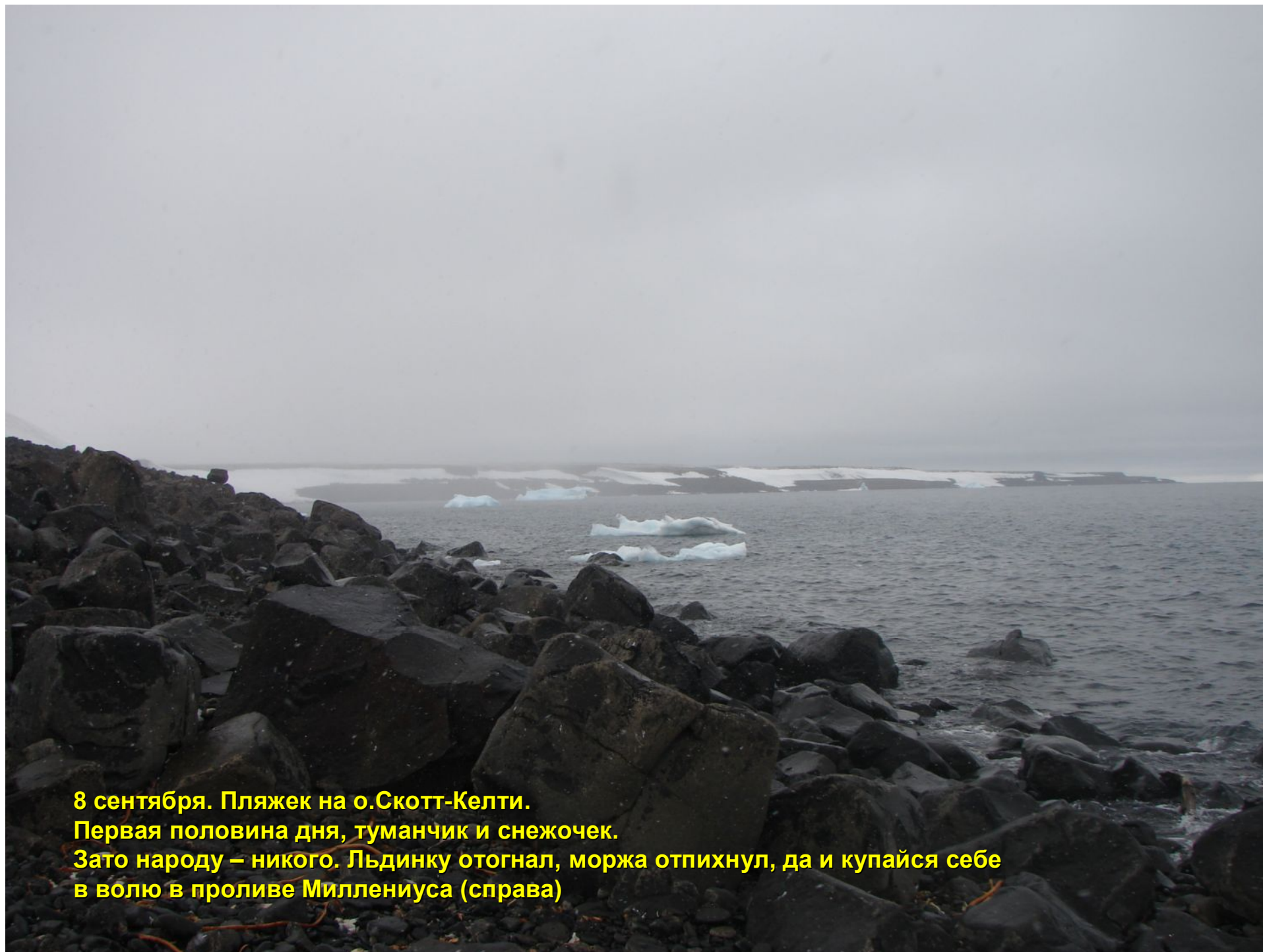
3 сентября; вид на ледник Седова







7 сентября; слева о. Скотт-Келти (до мыса – 6 км); справа – о. Мертвого Тюленя (7 км). Можно слышать как орут моржи и отваливаются айсберги. Между островами – один из них.



8 сентября. Пляжек на о.Скотт-Келти.
Первая половина дня, туманчик и снежочек.
Зато народу – никого. Льдинку отогнал, моржа отпихнул, да и купайся себе
в волю в проливе Миллениуса (справа)



8 сентября; вторая половина дня.

Справа- о.Скотт-Келти; на горизонте – «Страхов». До него миль 8.



Белые люди, однако, едут.



8 сентября. Этот фрукт появился совершенно неожиданно метрах в 10 и обфыркал.

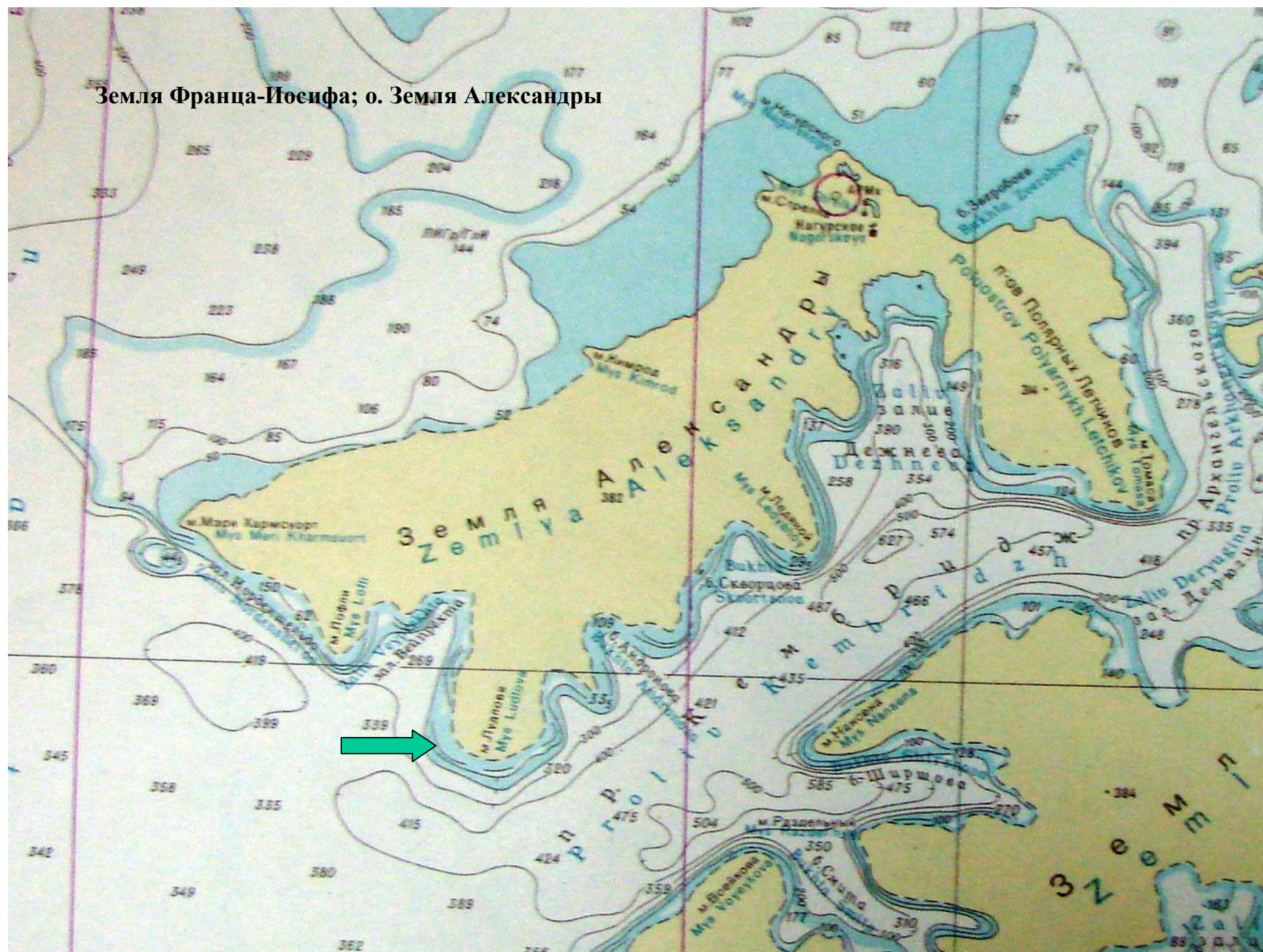
8 сентября. В честь «Страхова» дали две ракеты.





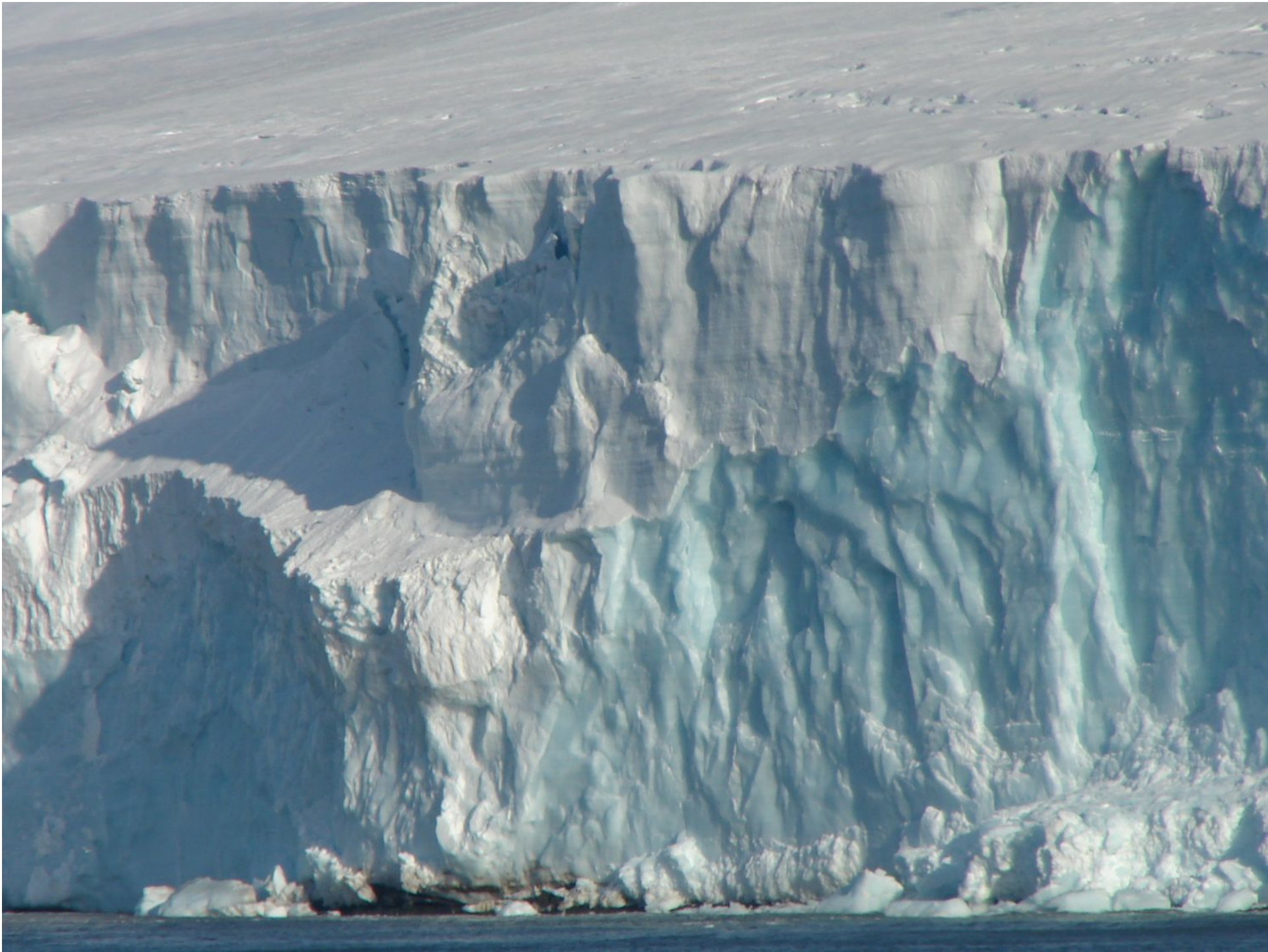
Земля Франца-Иосифа.

Земля Франца-Иосифа; о. Земля Александры





Земля Александры







15 сентября





15 сентября



Time	18/09/07 03:43:09.000	
Speed	1.1	Knts
Latitude	81°39'00.736260"N	
Longitude	27°56'20.820600"E	
Time to go	1 days 00:36	
Distance To Go	49549	m
Time to Go	1 days 00:28	
Distance	49276.17	m
Grid Heading	74.34	
True Heading	63.40	
Nadir Depth	2249	m

18 сентября.



18 сентября.



Показался Западный Шпицберген, 22 сентября, 9 утра.
Удаление до ближайшей горы – примерно миль 20.



A photograph of a calm sea under a blue sky with distant snow-capped mountains. The water is a deep blue, and the sky is a lighter blue with some wispy clouds. In the distance, a range of mountains with snow on their peaks is visible. The overall scene is serene and expansive.

Шпицберген



$78^{\circ} 13' \text{N}$ $15^{\circ} 37' \text{Ø}$

Longyearbyen







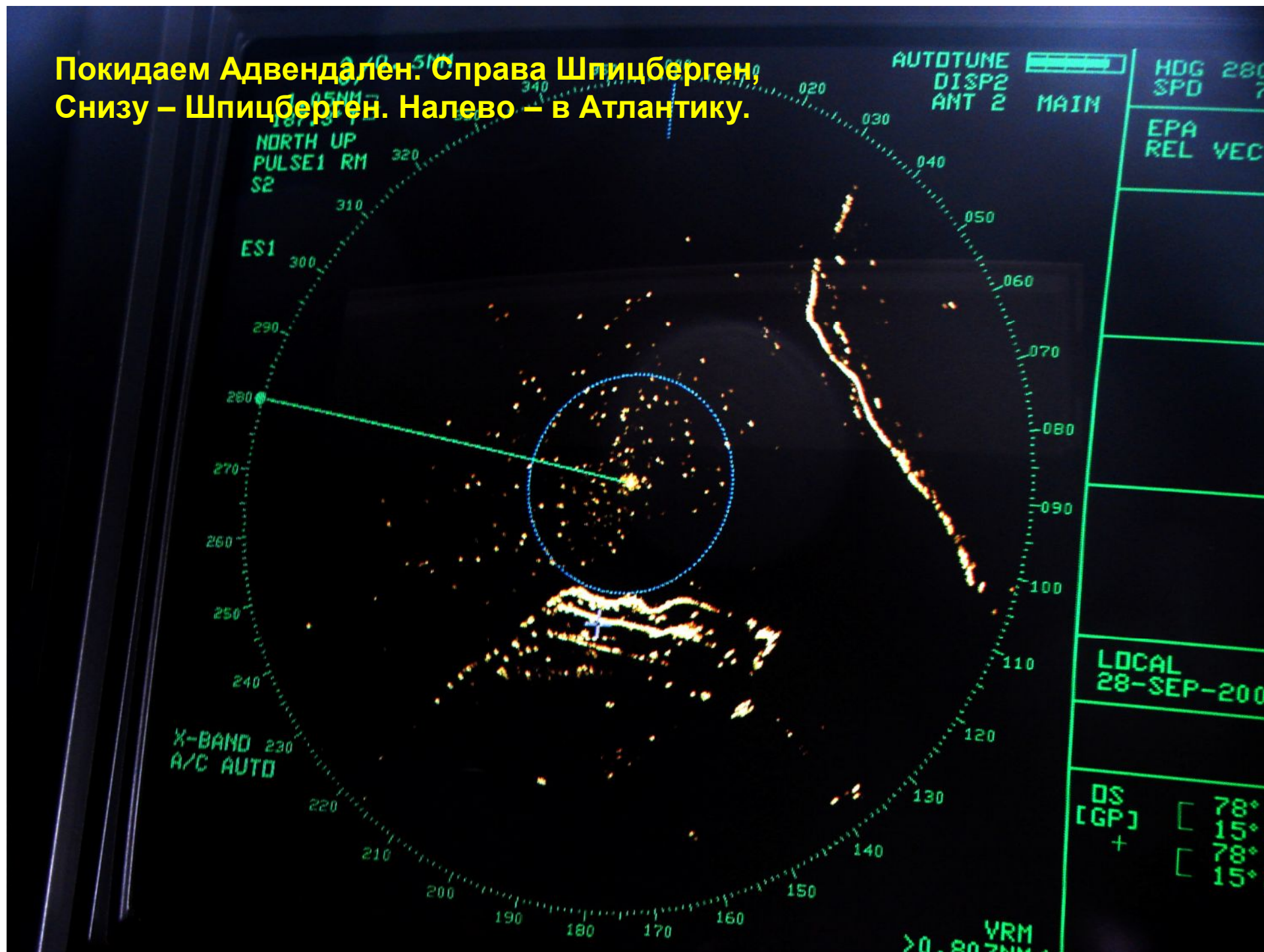






Лонгирец

Покидаем Адвендален. Справа Шпицберген,
Снизу – Шпицберген. Налево – в Атлантику.

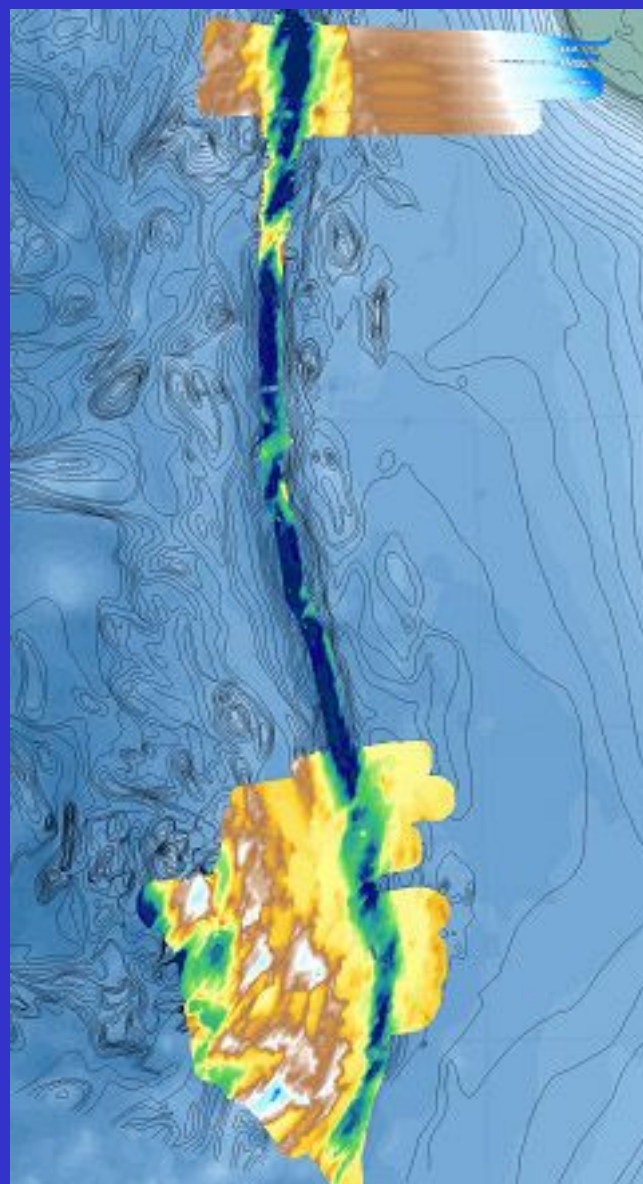


An aerial photograph of the Atlantic Ocean, showing a vast expanse of water with numerous small, choppy waves. The water is a deep blue-grey color, and the lighting creates a shimmering effect on the surface. In the lower right quadrant, the word "Атлантика" is written in a bold, yellow, sans-serif font.

Атлантика



Бушуйное море



Принципиальная схема работ
на хребте Книповича

Москва! Шереметьево



**Спасибо всем членам экипажа и
научной группы за сотрудничество!**

