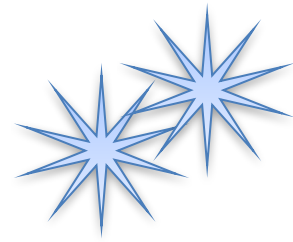


Учитель географии МОУ  
«ЦО Тайдаковский»  
Зими́на В.В.

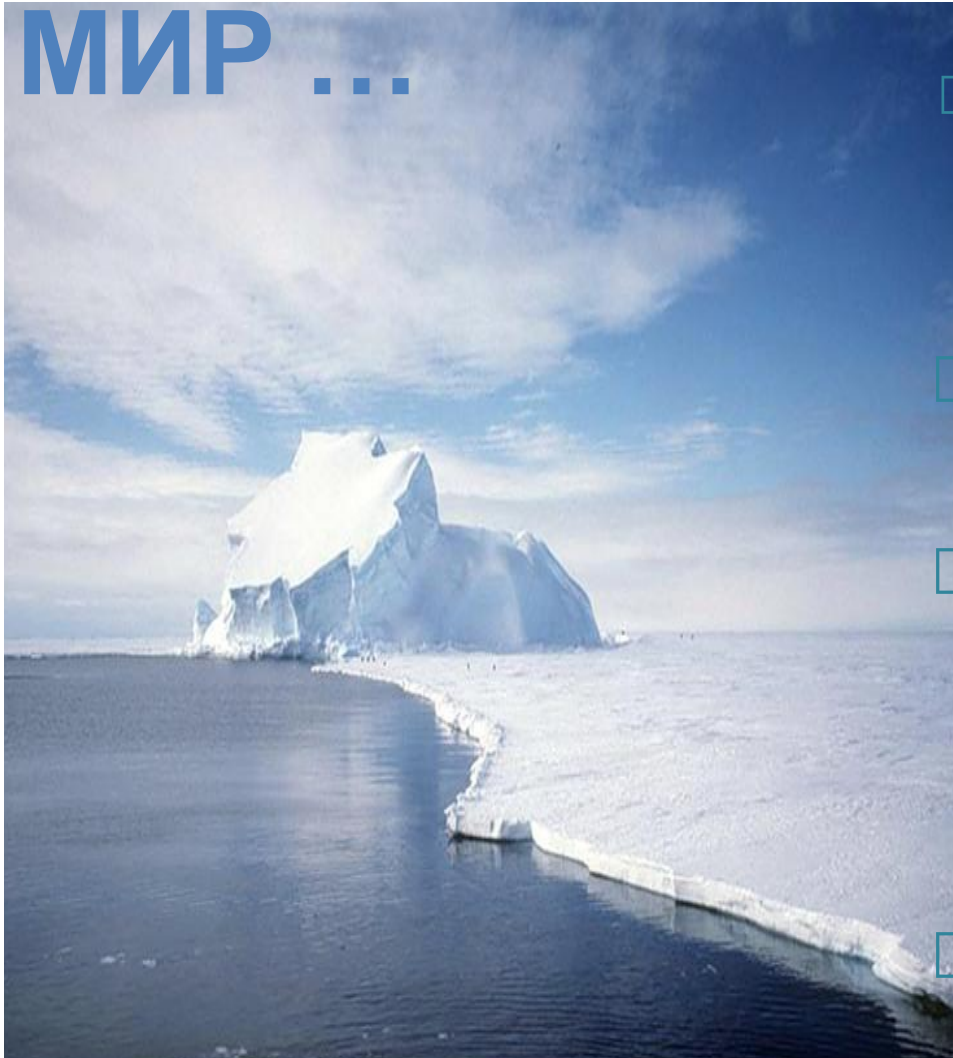
# 195-летие открытия Антарктиды

русскими мореплавателями –  
**Ф.Ф. Беллинсгаузен**ом и  
**М.П. Лазарев**ым

# ПРЕДСТАВЬТЕ СЕБЕ



МИР ...



- в котором всего два цвета: белый цвет снега и голубой - льда и неба
- в котором нет людей, нет птиц и животных
- в котором почти космический холод, в сочетании с недостатком кислорода
- в котором нет ни каких звуков, кроме свиста ветра

**ЭТО**

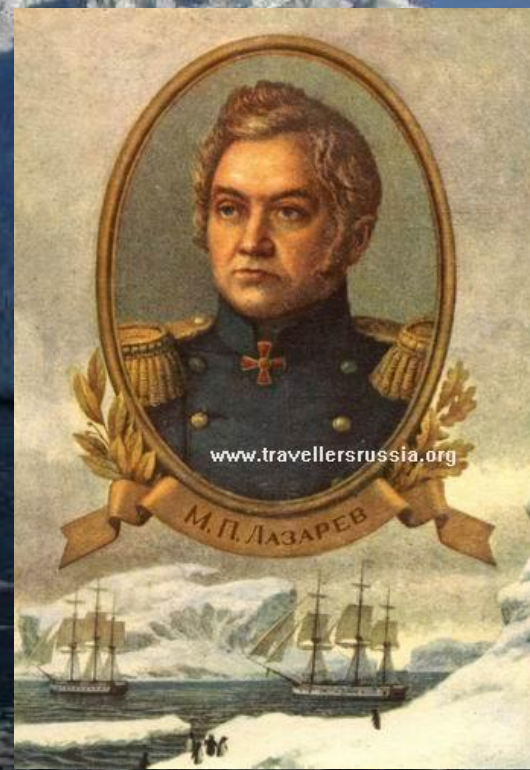
**АНТАРКТИДА**

# Кто открыл Антарктиду?



**Ф.Ф. Беллинсгаузен**

**И**

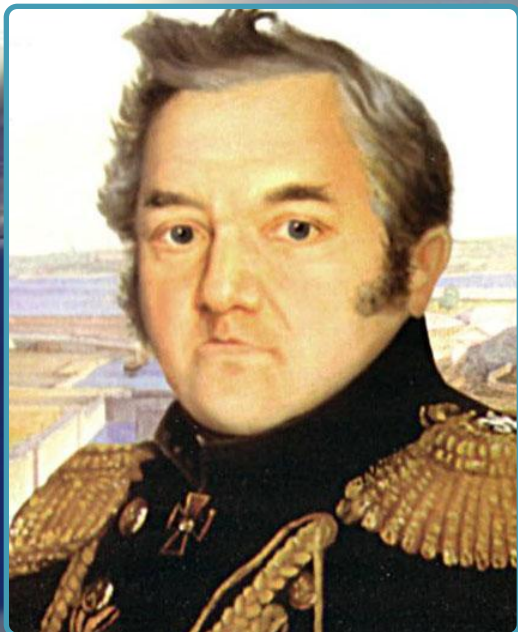


**М.П. Лазарев**



**Ф.Ф. Беллинзгаузен** родился в 1779 г. на острове Сааремаа (в Эстонии), образование получил в Кронштадском кадетском морском корпусе, с раннего детства грезил о морских просторах. «Я родился среди моря, - писал он, - как рыба не может жить без воды, так и я не могу жить без моря». В 1803 -1806 гг. Беллинзгаузен принял участие в первом русском кругосветном путешествии под руководством Ивана Федоровича Крузенштерна на корабле «Надежда». Во время экспедиции Беллинсгаузен занимался главным образом составлением карт и астрономическими наблюдениями. Эти работы получили высокую оценку.

в 1839 г. он был назначен главным командиром Кронштадского порта. В этой должности занимался обустройством Кронштадта – главной базы российского флота.



**М. П. Лазарев** родился в 1788 г. во Владимирской губернии. Вместе с двумя братьями он также поступил в Морской корпус. Во время обучения он впервые побывал в море и полюбил его навсегда. Он совершил три кругосветных путешествия.

Он участвовал в войне России со Швецией и отличился в морском бою 26 августа 1808 г., в 1813 г. Освобождал г. Данциг Германии от наполеоновского ига. После окончания войны лейтенанта Лазарева назначили командиром корабля «Суворов», посланного в Русскую Америку. Это кругосветное плавание русских обогатило географическую науку новыми открытиями. В Тихом океане Лазарев открыл группу неизвестных островов, которые назвал именем

# Шлюпы русских мореплавателей, на которых они открыли Антарктиду называли



parus.ucoz.lv

«Восток»



и



«Мирный»



**16 июля 1819 г.** корабли «Восток» и «Мирный» снялись с якоря и под салют артиллерийских береговых батарей покинули родной Кронштадтский рейд. Предстоял долгий путь в неведомые страны. Перед экспедицией поставили задачу как полно дальше проникнуть на юг, чтобы окончательно разрешить вопрос о существовании Южного материка.

Много десятилетий спустя в честь этих кораблей будут названы антарктические станции.

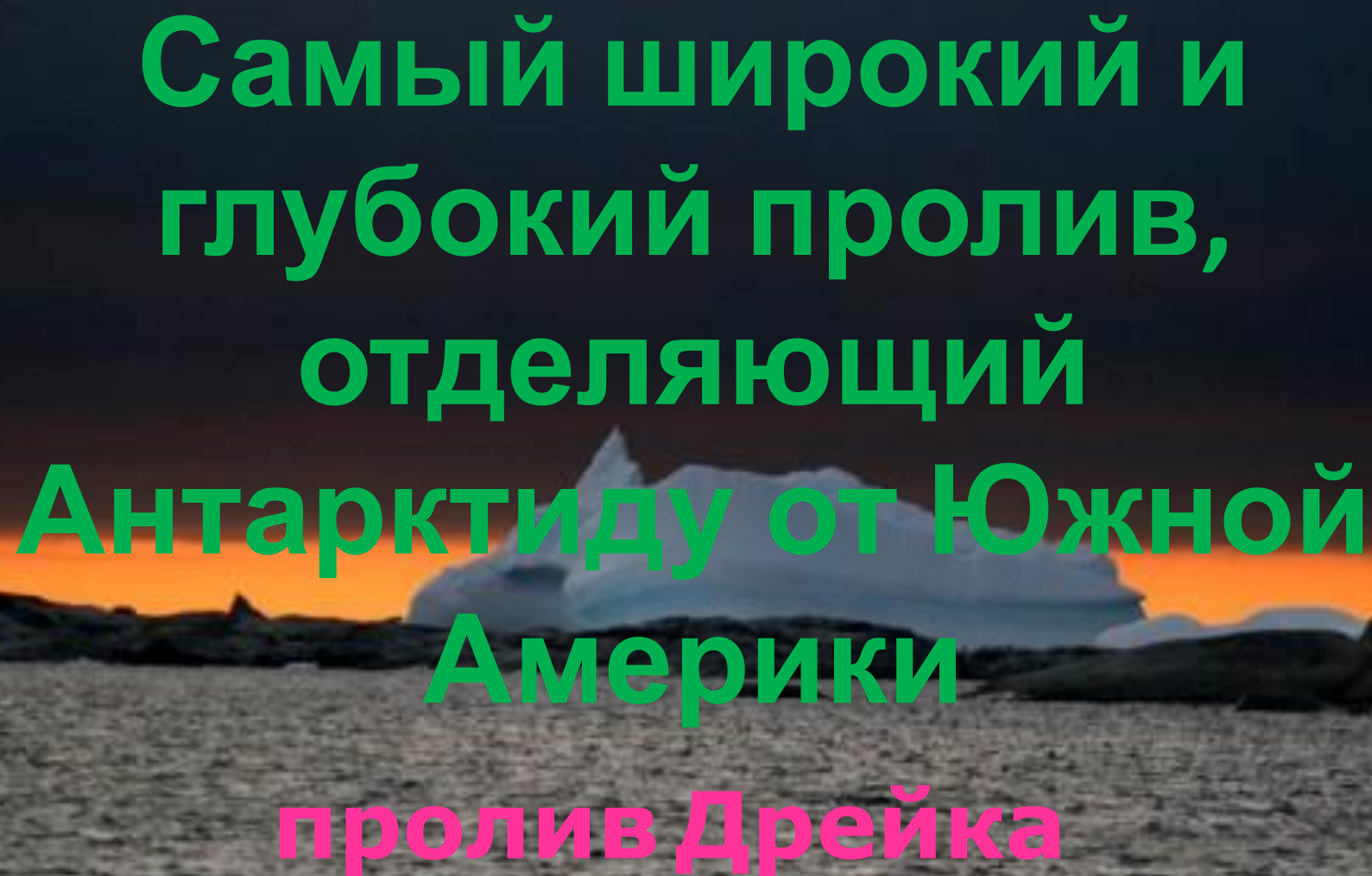












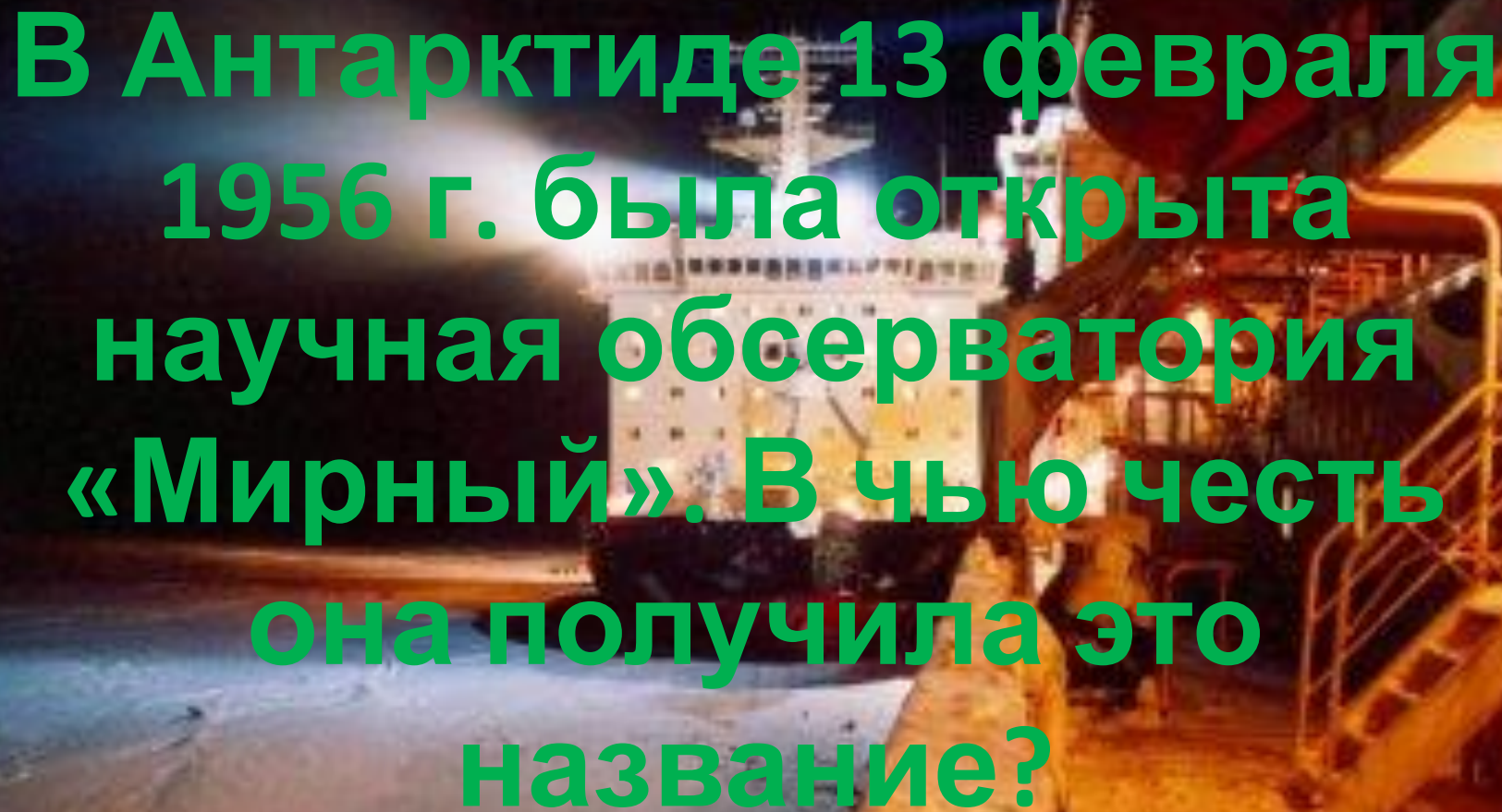
**Самый широкий и  
глубокий пролив,  
отделяющий  
Антарктиду от Южной  
Америки  
пролив Дрейка**

# Кем был впервые покорен Южный полюс?



*Roald Amundsen*

**Руаль Амундсен**



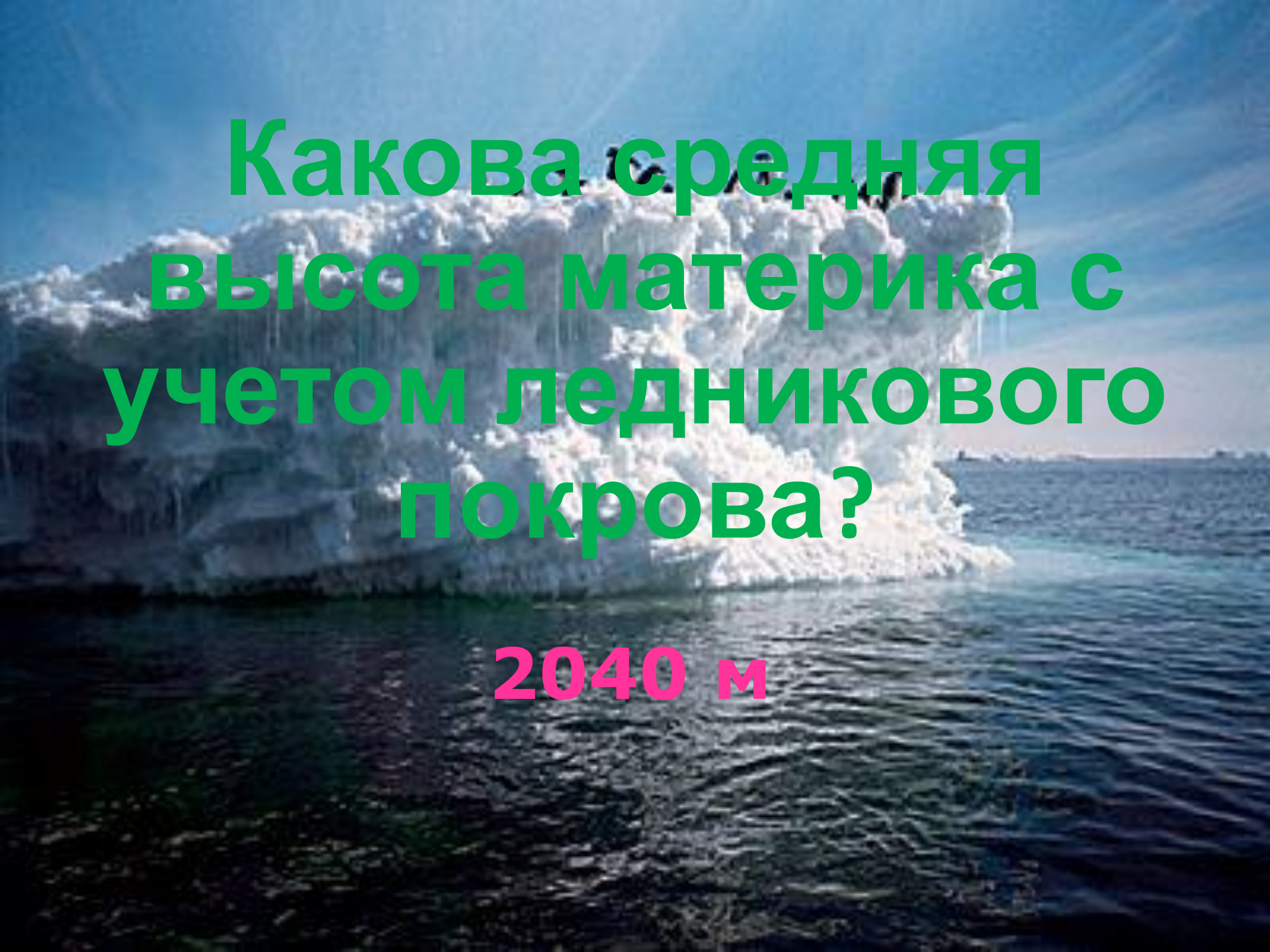
**В Антарктиде 13 февраля  
1956 г. была открыта  
научная обсерватория  
«Мирный». В чью честь  
она получила это  
название?**

**В честь шлюпа «Мирный»**

**Назовите путешественника,  
который побывал на обоих  
географических полюсах**



**Руаль Амундсен**

A large, white iceberg with a jagged, snow-covered top is floating in the dark blue ocean. The sky is a clear, bright blue. The text is overlaid on the image.

**Какова средняя  
высота материка с  
учетом ледникового  
покрова?**

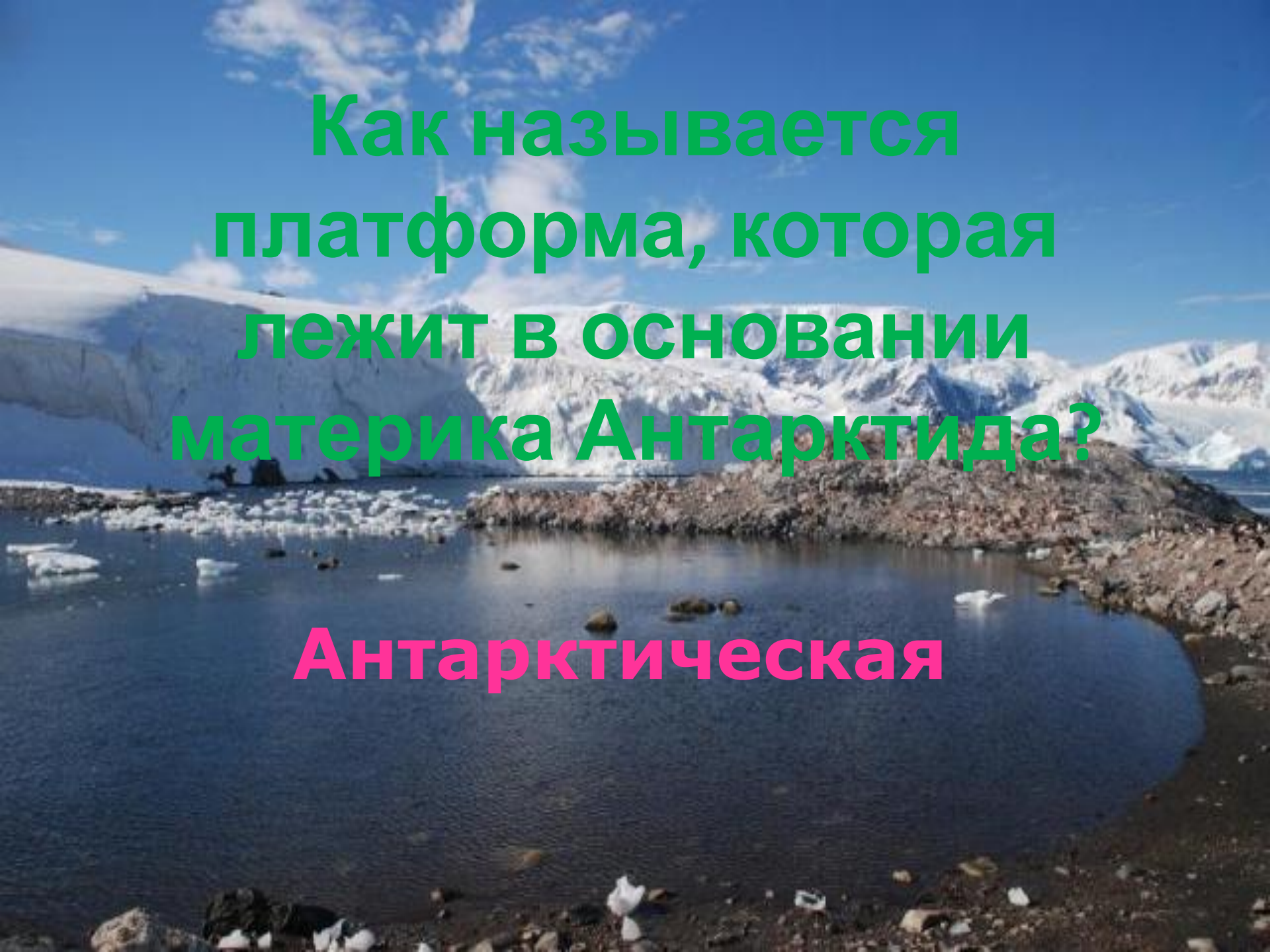
**2040 м**

A photograph of a vast, icy landscape. In the foreground, a person is walking across a flat, snow-covered ground. In the background, there are large, jagged ice formations and mountains. The sky is a deep blue. The text is overlaid on the image.

Какие горы  
протягиваются от мыса  
Уэдделла до моря  
Росса?

Трансantarктические



A photograph of an Antarctic landscape. In the foreground, there is a dark, rocky shoreline with small puddles of water. The middle ground shows a large body of water, possibly a bay or a lake, with several icebergs floating on its surface. The background features a range of snow-capped mountains under a clear blue sky with some light clouds. The text is overlaid on the image in a bright green color.

**Как называется  
платформа, которая  
лежит в основании  
материка Антарктида?**

**Антарктическая**

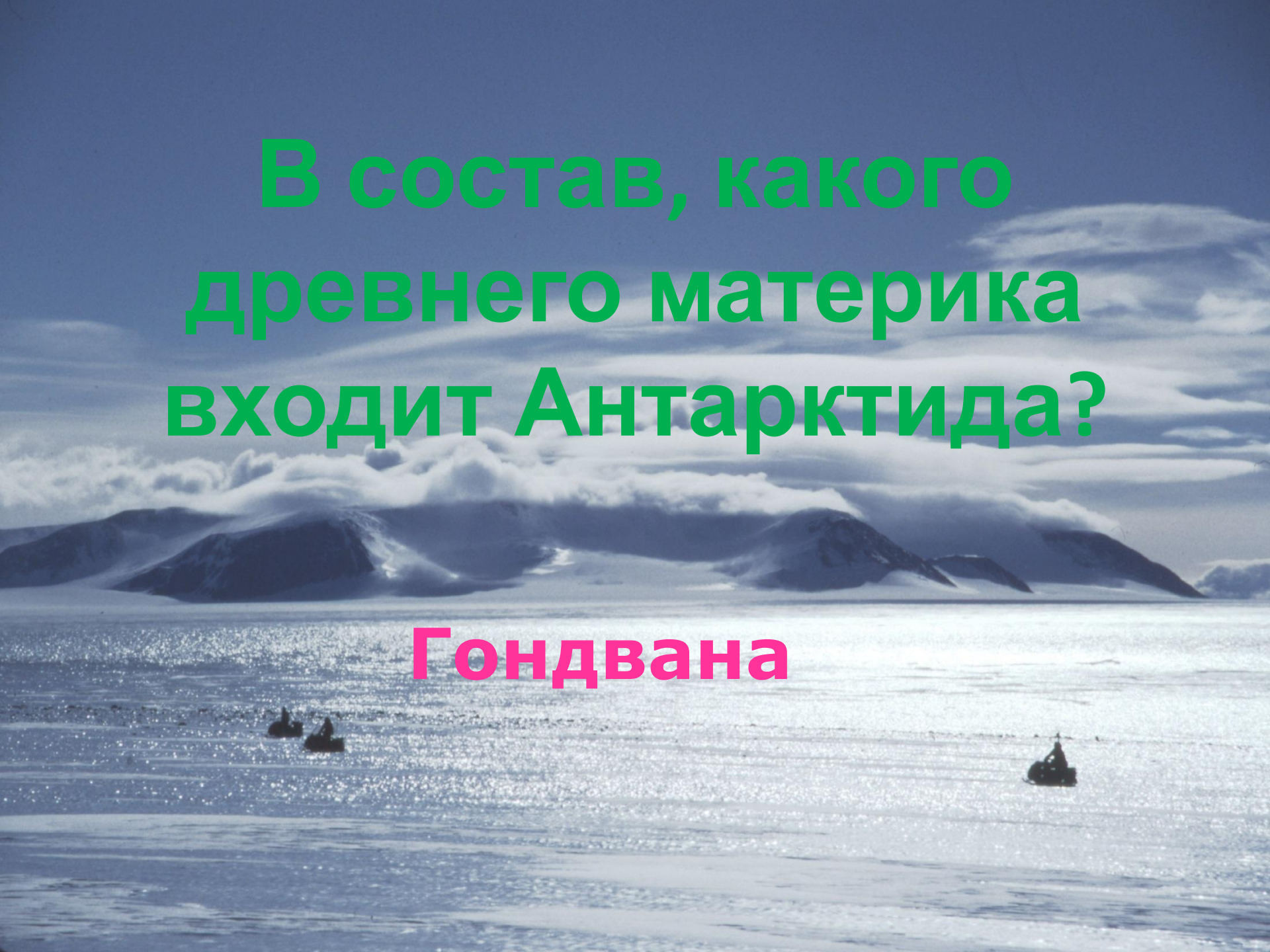
**Какова высота  
самого высокого  
горного массива  
материка?**

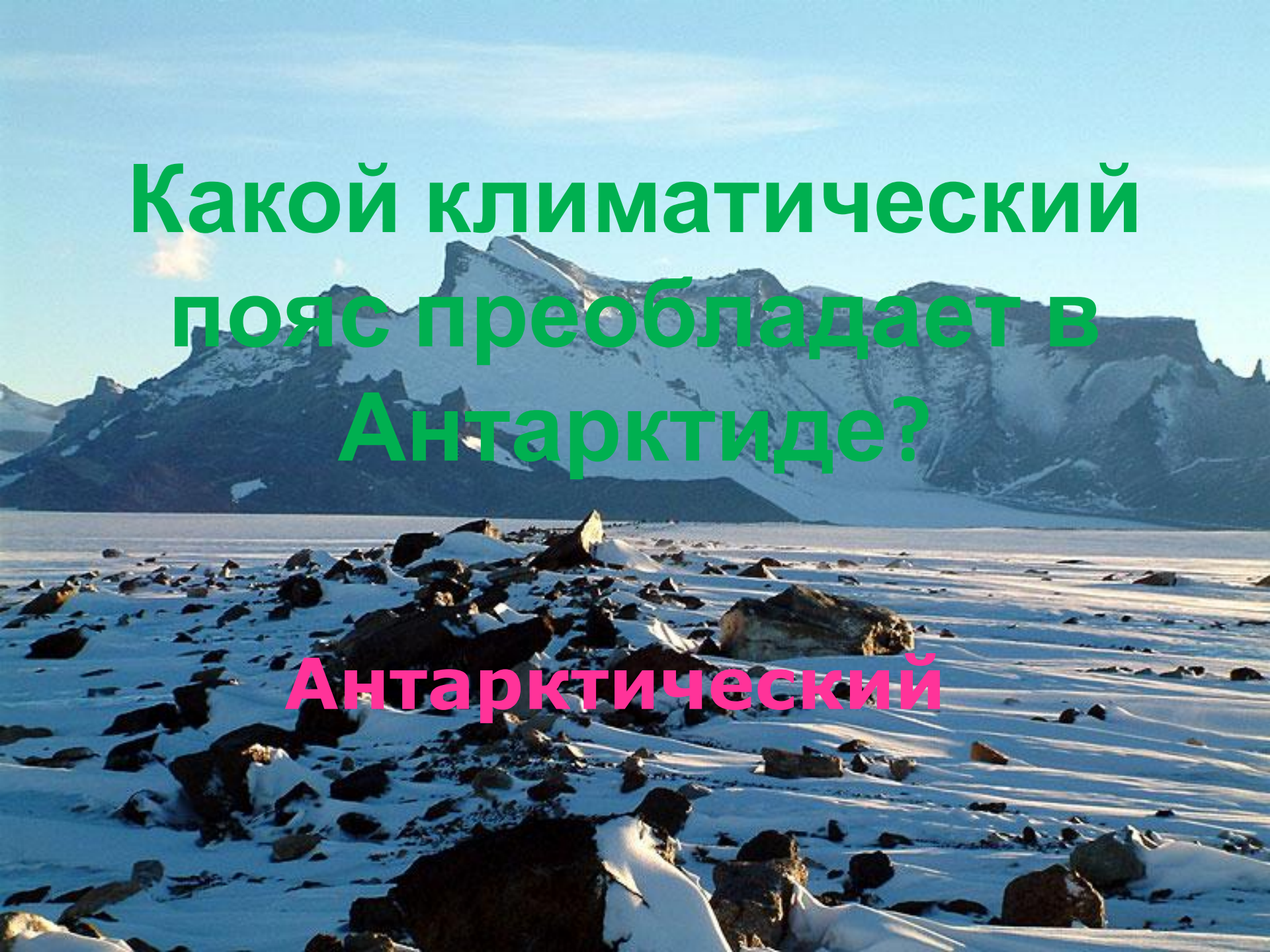
**Массив Винсон-5140м.**



**В состав, какого  
древнего материка  
входит Антарктида?**

**Гондвана**



A photograph of a snowy Antarctic landscape. In the background, there are large, rugged mountains covered in snow under a clear blue sky. The foreground is a flat, snow-covered plain with numerous dark, jagged rocks scattered across it. The lighting suggests a bright day, possibly during the summer months in Antarctica.

**Какой климатический  
пояс преобладает в  
Антарктиде?**


**Антарктический**



Какая самая низкая температура на Земле, которая была зафиксирована в Антарктиде?

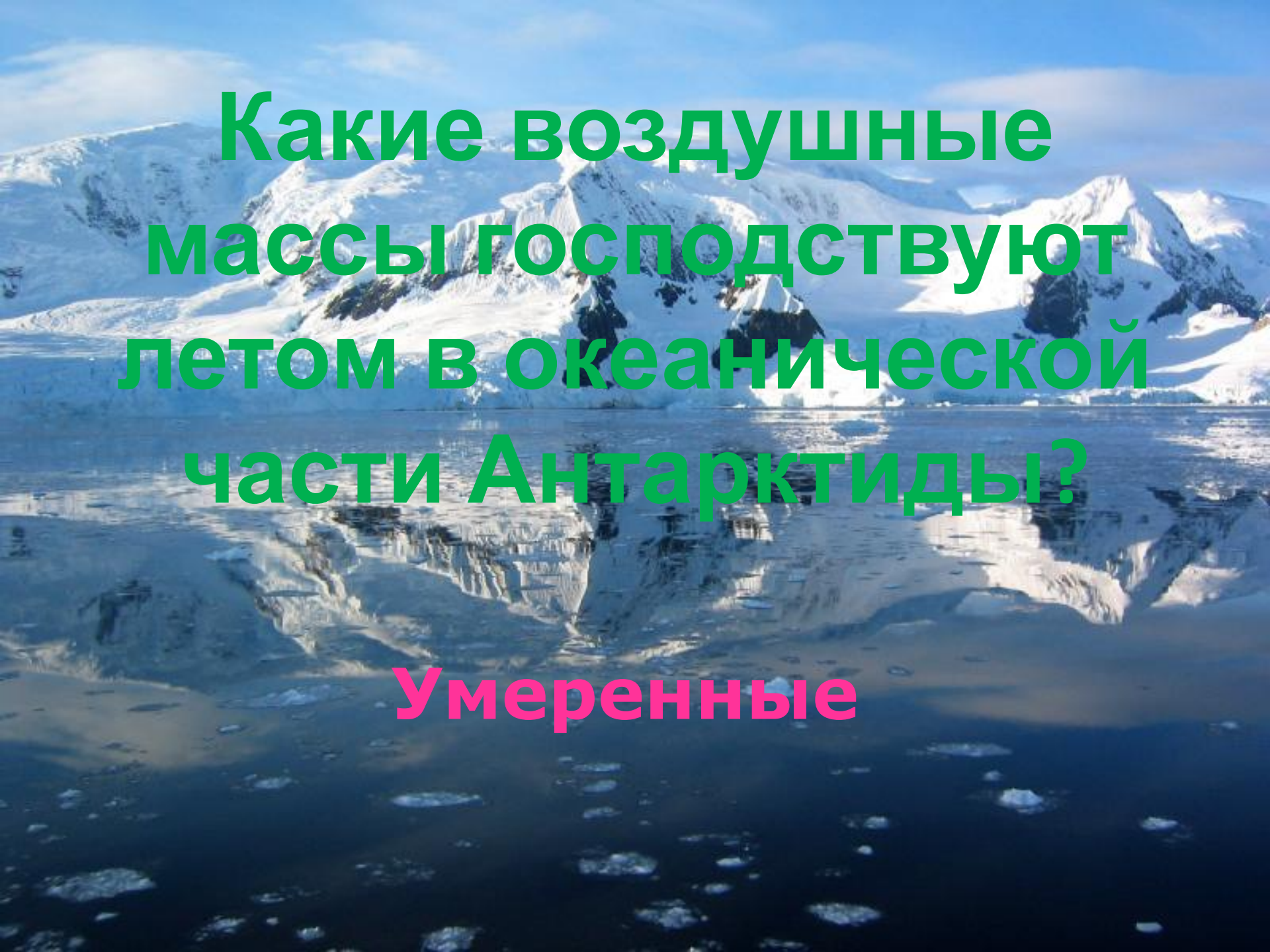
**-89.2С**



A photograph of an Antarctic landscape. In the background, there are jagged, snow-covered mountains under a clear blue sky. The foreground shows a dark blue body of water with numerous icebergs and smaller ice floes scattered across it. The water reflects the sky and the mountains.

**Какое атмосферное  
давление возникает во  
внутренних областях  
Антарктиды?**

**Высокое**

A photograph of a snowy mountain range reflected in a body of water with ice floes. The mountains are covered in snow and have some dark patches. The water is dark blue with many small ice floes. The sky is blue with some light clouds.

**Какие воздушные  
массы господствуют  
летом в океанической  
части Антарктиды?**

**Умеренные**

**Дайте характеристику  
антарктической воздушной  
массы по температуре,  
влажности, прозрачности**

**Холодная, сухая, прозрачная**

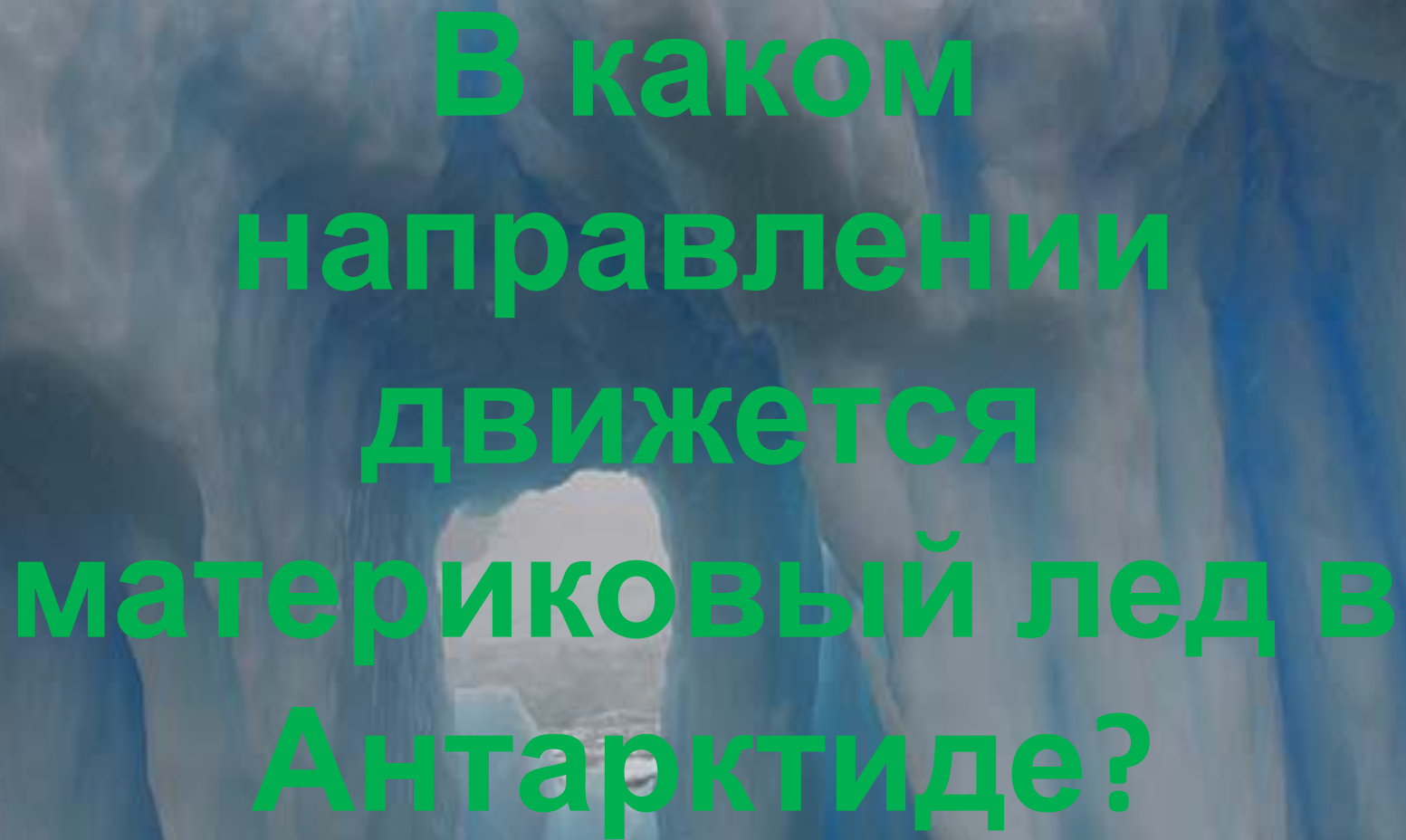




A 3D rendered scene of an Antarctic landscape. In the foreground, a dark tunnel entrance is illuminated from within, casting a bright yellow glow. A small white boat is docked at a pier leading to the tunnel. The background features rugged, snow-covered mountains under a cloudy sky. The overall scene is dimly lit, emphasizing the tunnel's light.


**Сколько процентов  
пресной воды Земли  
содержится в ледяном  
покрове Антарктиды?**

**80%**

A photograph of an ice cave with a central opening leading to a bright light source. The ice walls are textured and blue-tinted.


**В каком  
направлении  
движется  
материковый лед в  
Антарктиде?**

**От центра к периферии**

A photograph of a person standing in a narrow ice crevasse. The person is silhouetted against the bright white ice. In the background, a dark opening is visible in the ice. The overall scene is a vast, icy landscape.

**Какова средняя  
толщина  
ледникового  
покрова?**

**2000м**

A photograph of a glacier lake. In the foreground, there are several icebergs of various sizes floating in the water. The water is a deep blue color. In the background, there is a large, snow-capped mountain range under a clear blue sky. The overall scene is a high-altitude, cold environment.

# Почему оазис Ширмахера полярники прозвали курортом?

Почва вокруг озера  
нагревается до +30С

A large, white iceberg floats in the ocean. The top surface of the iceberg is covered with numerous dark brown seals, likely fur seals, resting on the ice. The water around the iceberg is a deep blue-green color. The sky is overcast and grey.

**Назовите самый  
большой и самый  
длинный шельфовый  
ледник нашей планеты**

**Ледник Росса**

# Назовите растения Антарктиды?



**МХИ**



**водоросли**



**лишайники**



**грибы**

Какое животное может быть  
символом Антарктиды?



**ПИНГВИН**

**Самые крупные животные  
нашей планеты, обитающие  
в водах Антарктики**



**Синие киты**



**Какой вид пингвинов  
является самым  
распространенным в  
Антарктиде?**



**Адели**

**Какой вид пингвинов имеет  
массу до 50 кг и высоту  
более метра?**



**Императорский**