A large, jagged iceberg floats in the ocean under a clear blue sky. The iceberg has a prominent, sharp peak and a complex, layered structure. The water is a deep blue, and the sky is a lighter, clear blue. The text is overlaid on the center of the image.

**Бороться и искать,
найти и
не сдаваться!**

Весь континент –
Сплошная льдина,
Зимой и летом –
холодина!

Закалка здесь
необходима!

Бери, мой друг, пример с
пингвина.

A satellite-style photograph of the continent of Antarctica, showing its rugged terrain, ice sheets, and surrounding ocean. The word "Антарктида" is written in large, bold, red Cyrillic letters across the center of the image.

Антарктида

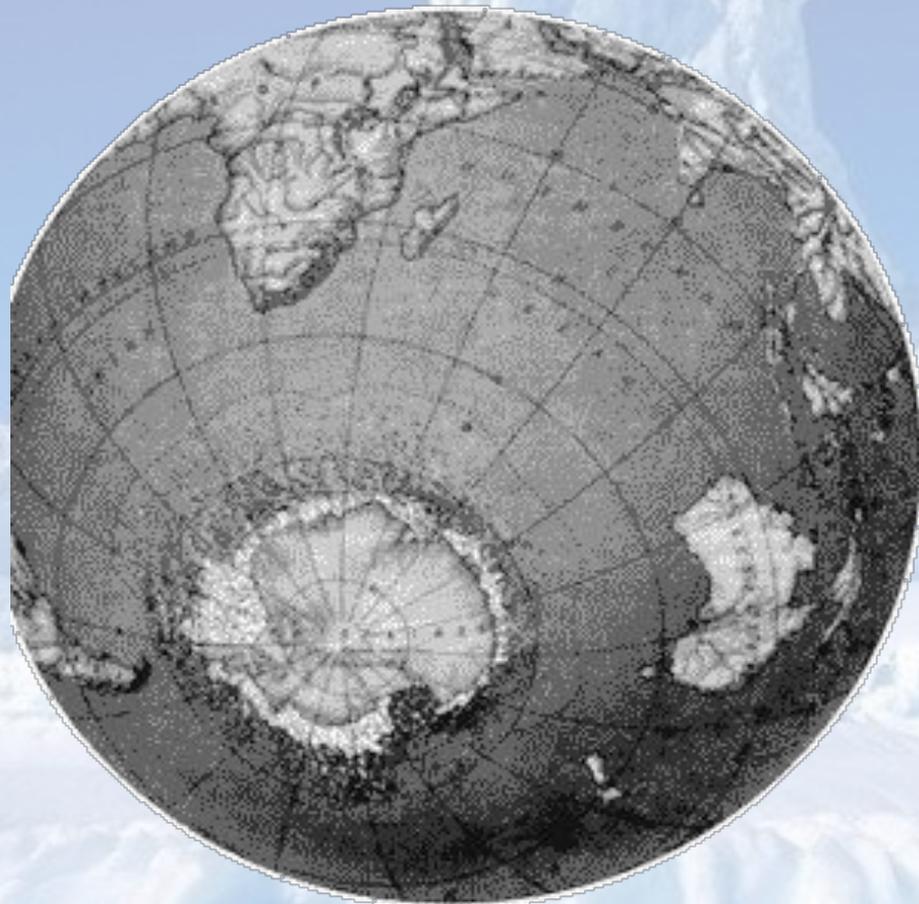
Цели урока:

- Сформировать представления о географическом положении, открытии и освоении материка Антарктида.
- Выявить связь природы ледового материка с географическим положением.
- Узнать, как, кем и когда был открыт материк

Антарктида

- ЛЕДЯНАЯ
- БЕЗМОЛВНАЯ
- ПУСТЫННАЯ
- ЗАГАДОЧНАЯ
- БЕЛАЯ
- ХОЛОДНАЯ

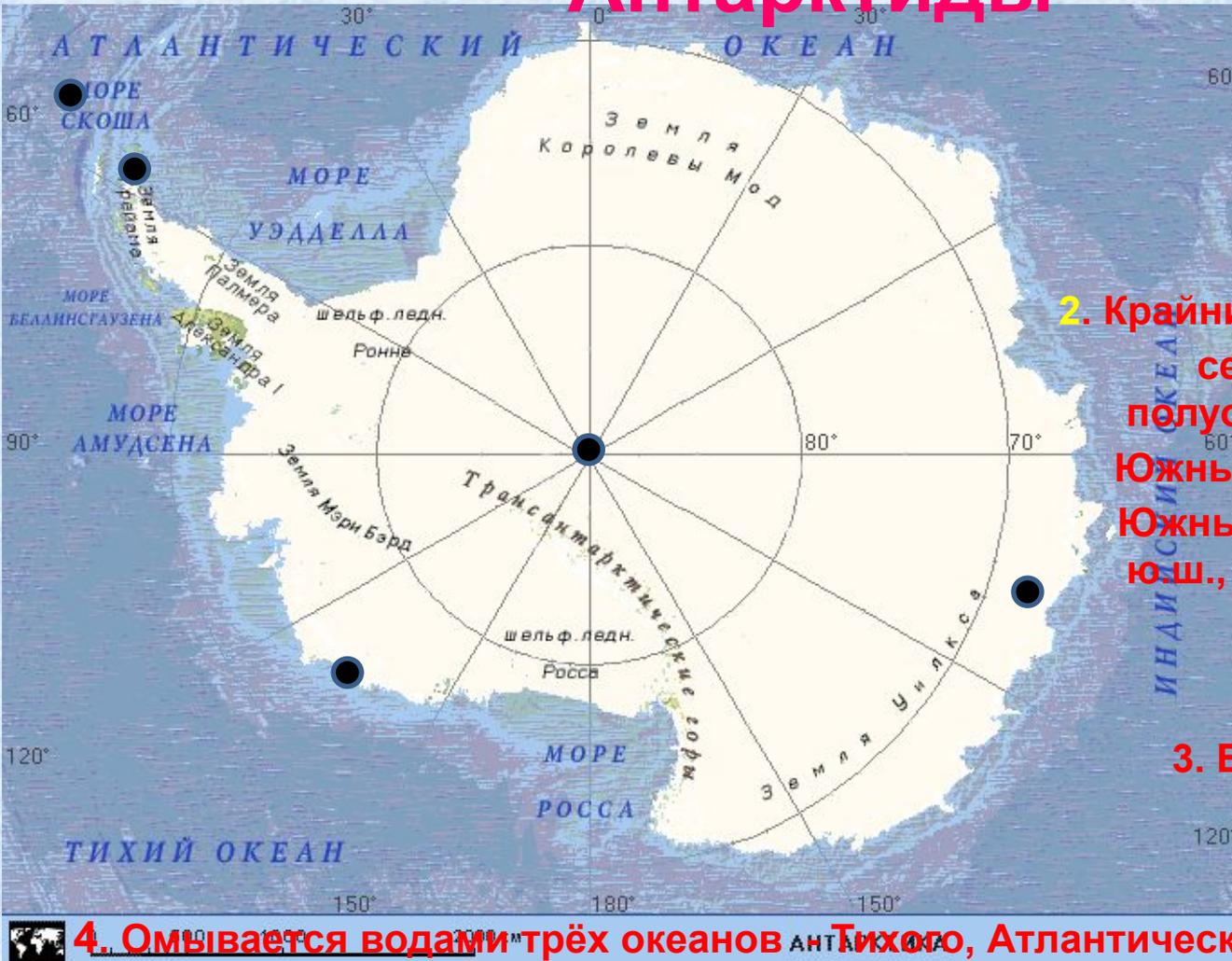
Антаркти́да (греч. ἀνταρκτικός — противоположность Арктике) — континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом.



Антарктидой называют также часть света, состоящую из материка Антарктиды и прилегающих островов.

Географическое положение

Антарктиды



1. В пределах южного полярного круга, вокруг южного полюса. Находится в западном, восточном и южном полушариях

2. Крайние точки:
северная – Антарктический полуостров – 63 ю.ш., 58 з.д.,
Южный полюс – 90 ю.ш.
Южный магнитный полюс – 65 ю.ш., 139 з.д.

3. В пределах антарктического климатического пояса

4. Омывается водами трёх океанов – Тихого, Атлантического, Индийского и морями Уэдделла, Росса, Амундсена, Беллинсгаузена, Дейвиса, Лазарева.

5. Отделена от других материков – огромными океаническими пространствами, от самого ближайшего Южной Америки отделена проливом Дрейка

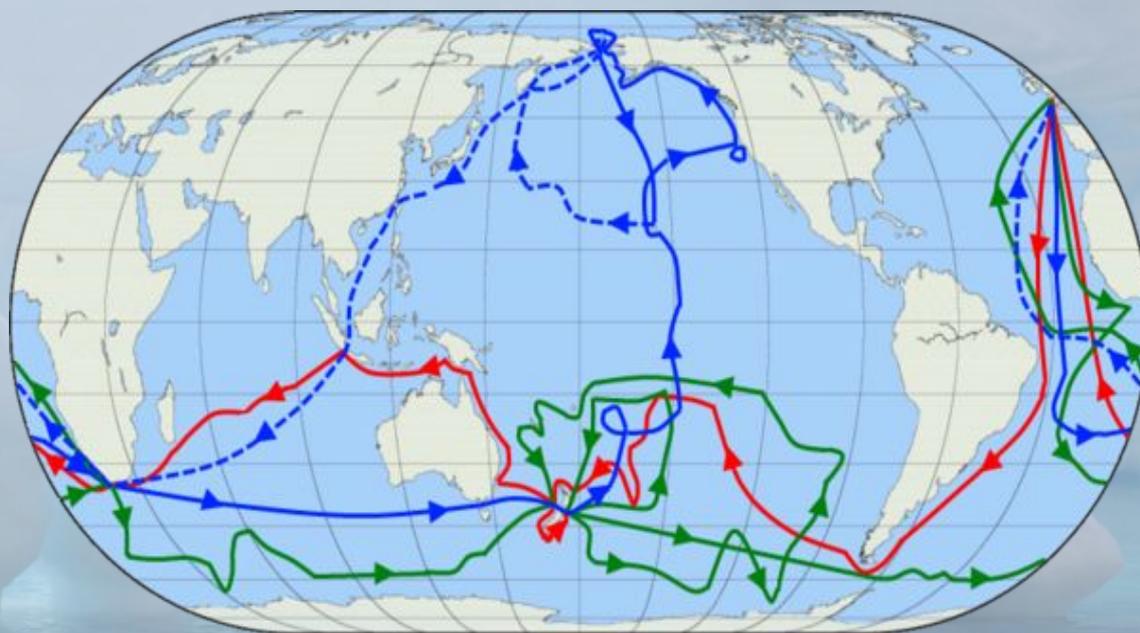


6. Площадь материка – 14 млн. км. кв. – 5 место среди материков

7. Из-за суровости климата в Антарктиде нет постоянного населения. Однако там расположены научные станции. Временное население Антарктиды колеблется от 4000 человек летом до 1000 человек зимой.

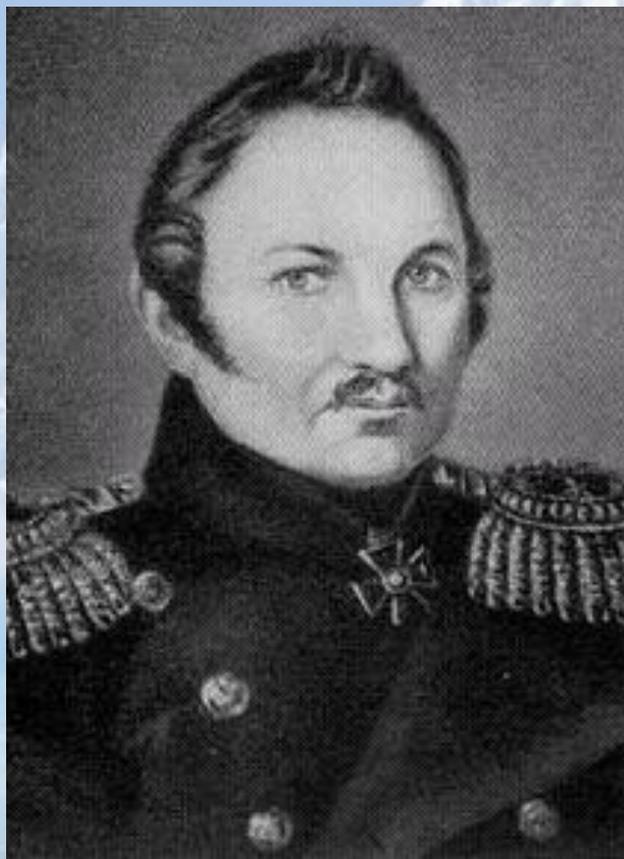
8. Длина береговой линии - 30 тыс. км., берега являются недоступными и непостоянными, так как имеют крутые склоны и постоянно находятся в движении

«земли, которые могут находиться на юге, никогда не будут исследованы... эта страна обречена природой на вечный холод» Джеймс Кук, январь 1774 г.



Маршруты трёх экспедиций Джеймса Кука

28 января 1820 год
Экспедиция русских путешественников
Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева на
шлюпах «Восток» и «Мирный»



Многочисленные исследования были проделаны английскими экспедициями под руководством Эрнеста Шеклтона (о них он написал книгу «Самый страшный поход»). В 1911—1912 годах между экспедициями норвежского исследователя Руаля Амундсена и англичанина Роберта Скотта развернулась настоящая гонка за покорение Южного полюса. Первым Южного полюса достиг Амундсен, через месяц после него в заветную точку прибыла партия Роберта Скотта и погибла на обратном пути.

Руаль Амундсен



Команда Скотта



Роберт Скотт



Амундсен на южном полюсе



THORVALD AX HORNRETTEN AT THE POLE.

Последняя экспедиция Скотта

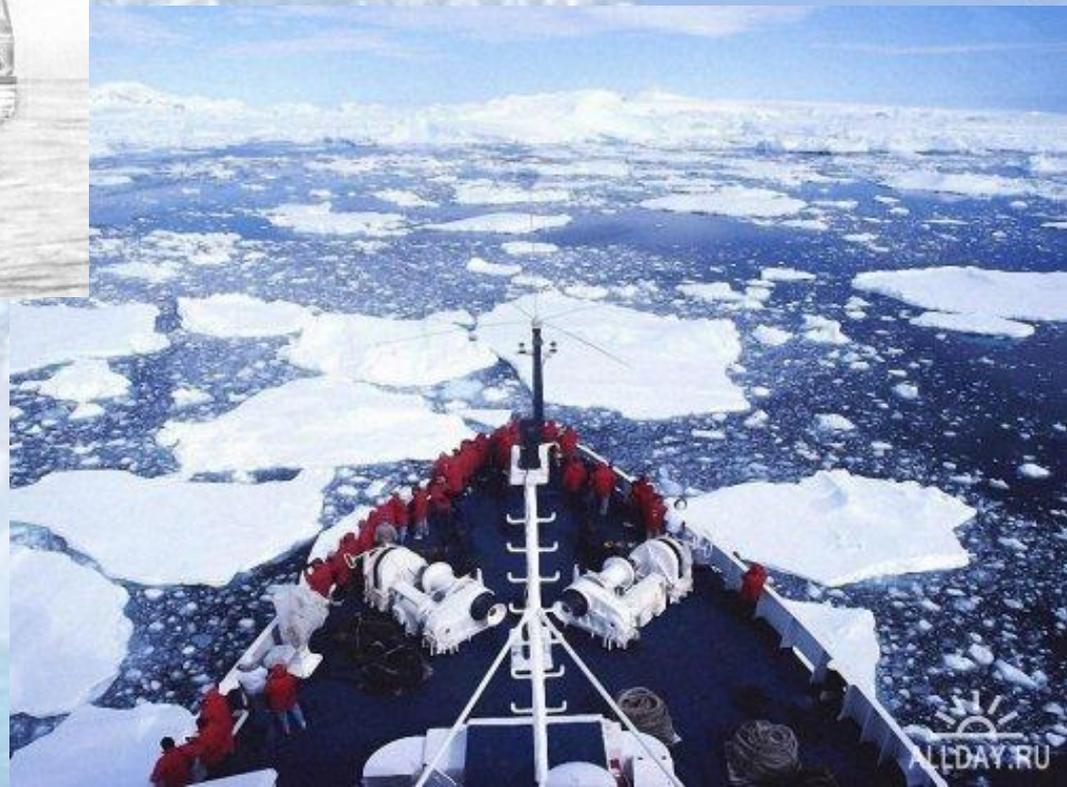


Современные исследования Антарктиды

1957-1958 год-
Международный
Геофизический год



Санно-гусеничный
поезд



Современные исследования Антарктиды



Всего в Антарктиде действует около 45 круглогодичных научных станций. В настоящее время у России в Антарктиде имеется пять действующих станций и одна полевая база:

- ❖ Мирный
- ❖ Восток
- ❖ Прогресс
- ❖ Беллинсгаузен
- ❖ Дружная-4 (база)

С середины XX века началось изучение Антарктиды на промышленной основе. На континенте разными странами создаются многочисленные постоянные базы, круглый год ведущие метеорологические, гляциологические и геологические исследования. 14 декабря 1958 года третья советская антарктическая экспедиция, возглавляемая Евгением Толстиком, достигла Южного полюса недоступности и основала там временную станцию «Полюс недоступности».



Жилой дом на Советской станции



В настоящее время в Антарктиде работают семь постоянных наших станций: Русская открылась в марте 1980 года. Первые исследования Советского Союза в Антарктиде относятся к 1946 году.

Южный полюс



Станция «Новолазаревская»



Станция «Восток»



Ледовый покров



В основании материка
лежит древняя
Антарктическая
платформа. Средняя
высота материка-
2040 м.- самый
высокий материк
планеты

Поверхность Антарктиды
покрыта ледяным
панцирем
толщиной **3-4** километра.
Можешь представить себе
такие горы льда?





80% всех пресных вод
планеты и **90%** объёма всех
природных льдов Земли



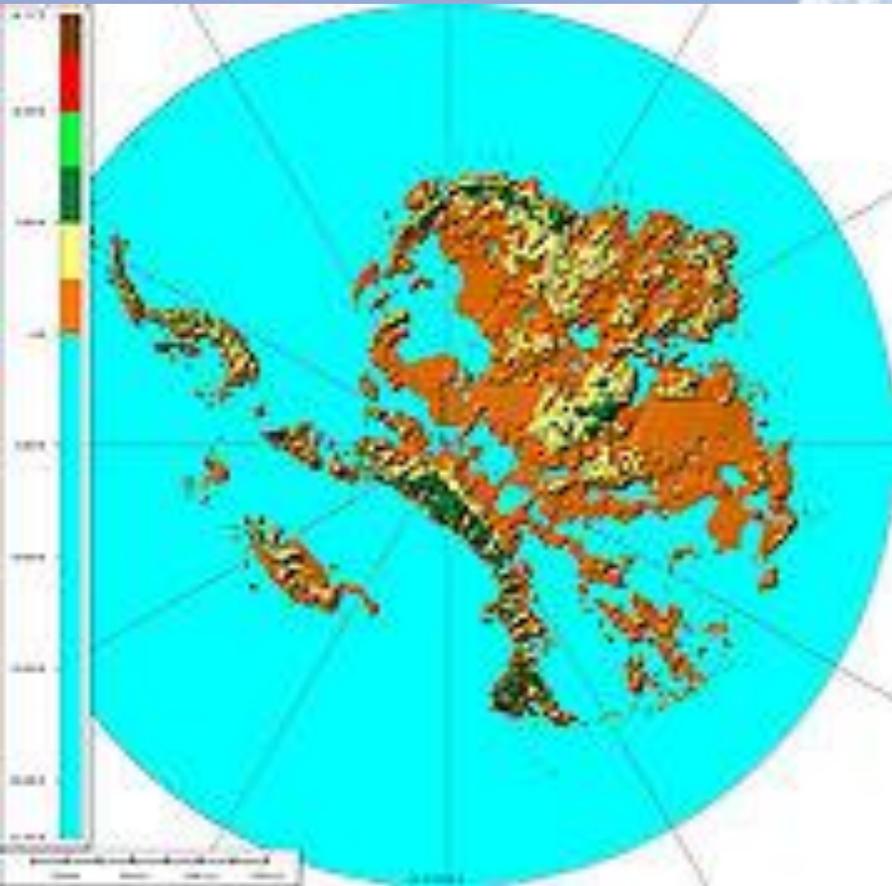
Айсберги – плавающие ледяные глыбы





Антарктида не принадлежит ни одному государству. Разрешена только научная деятельность. Размещение военных объектов, а также заход боевых кораблей и вооружённых судов южнее 60-го градуса широты запрещены.

Подлёдный рельеф



1. Часть Гондваны

2. Восток материка- древняя платформа с равнинами и горными массивами в рельефе

3. Западная окраина- области кайнозойской складчатости – в рельефе - Антарктические горы (массив Винсон – 5140 м)

4. Глубочайшая впадина – -2555м.

5. Действующий вулкан Эребус



Действующий вулкан Эребус





Туризм в Антарктиде



Северное сияние



Перламутровые облака близ местности Мак Мерда, острова Росс, Антарктида.
Эти полярные облака, находящиеся на высоте 18 тыс. м., самые высокие в природе облака. Они образуются в полярных зонах, когда стратосферная температура падает до -100 градусов по Фаренгейту. Они также участвуют в химических реакциях, разрушающих озоновый.



По мнению членов организации ГРИНПИС материк должен оставаться международным заповедником. В настоящее время туризм создает чувствительную нагрузку на природу Антарктиды, а то и наносит ей прямой ущерб.



Что мы узнали на уроке?

Установите соответствие:

1. Антарктида расположена в

а. Северного Ледовитого

2. Антарктиду омывают
все океаны кроме

б. Южной полярной области

3. В основе большей части
материка лежит

в. И горы и равнины

4. Подлёдный рельеф
Антарктиды

г. Антарктическая платформа

5. В ледяном покрове
Антарктиды содержится
пресных вод

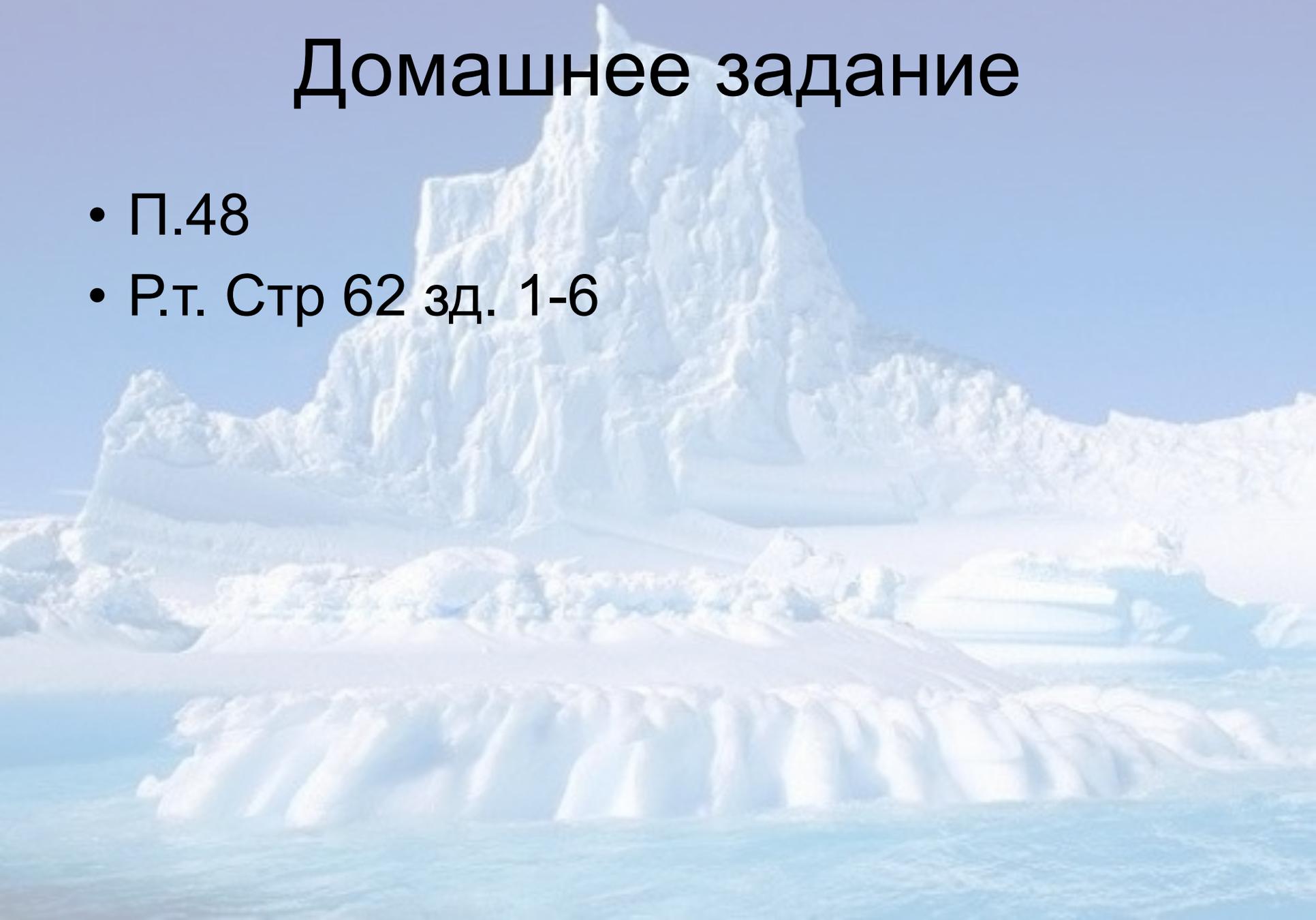
д. 2000 м

6. Средняя толщина
ледникового щита Антарктиды

е. 80%

Домашнее задание

- П.48
- Р.т. Стр 62 зд. 1-6



A large, jagged iceberg floats in the ocean under a clear blue sky. The iceberg is the central focus, with its sharp peaks and textured surface clearly visible. The water is a deep blue, and the sky is a lighter, clear blue. The text is overlaid on the center of the image.

**Спасибо за
работу!
Вы молодцы!**