

*Урок-конференция на тему
«Какое будущее ожидает
Антарктиду?»*

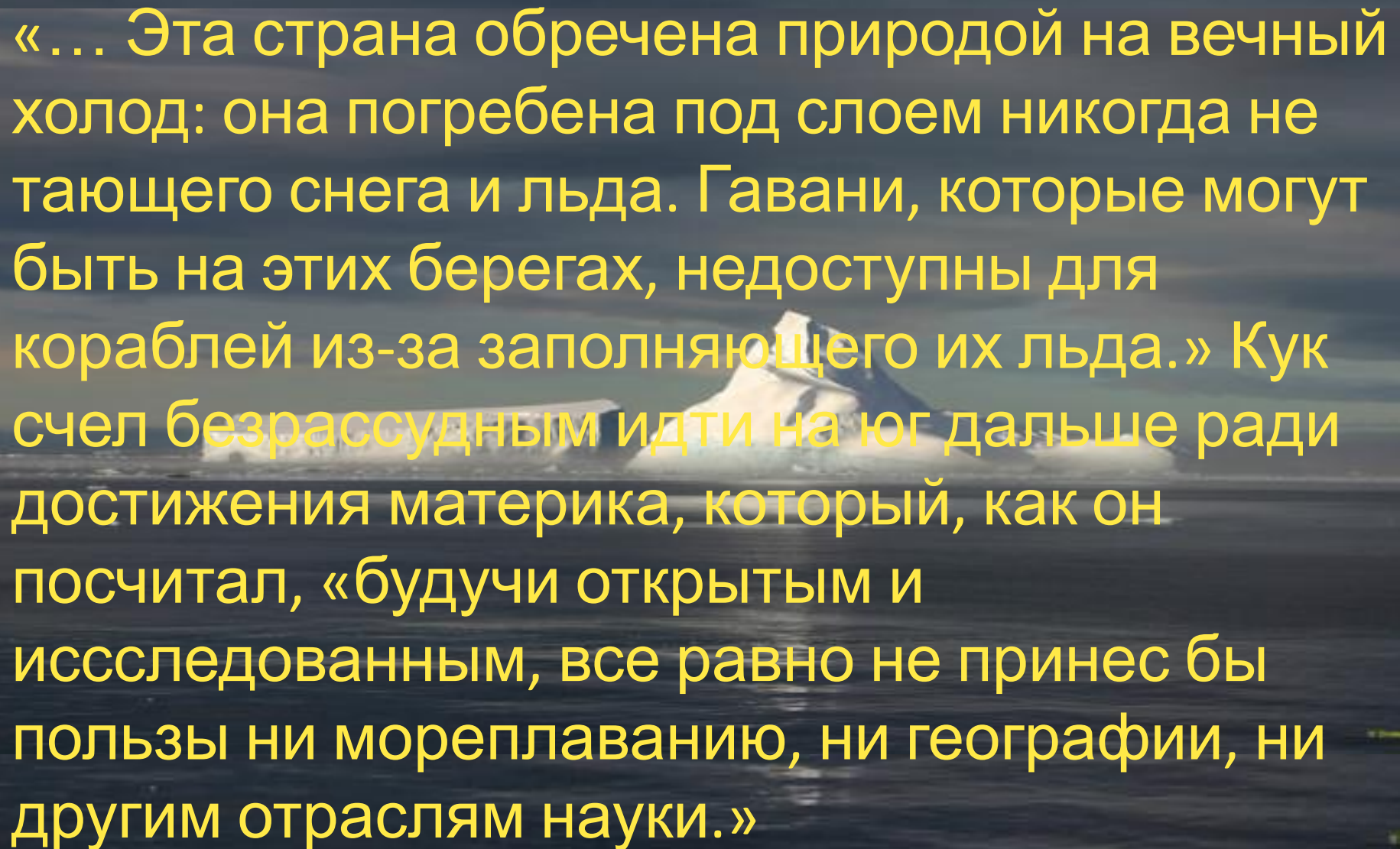
7 класс

Учитель:

Бывалова Светлана Ивановна,

Джеймс Кук в своем дневнике по итогам плавания 1772 – 1775 гг. написал:

«... Эта страна обречена природой на вечный холод: она погребена под слоем никогда не тающего снега и льда. Гавани, которые могут быть на этих берегах, недоступны для кораблей из-за заполняющего их льда.» Кук счел безрассудным идти на юг дальше ради достижения материка, который, как он посчитал, «будучи открытым и исследованным, все равно не принес бы пользы ни мореплаванию, ни географии, ни другим отраслям науки.»



План конференции:

- I. Работа экспертных групп ООН по различным аспектам исследования Антарктиды.
 1. Политические обозреватели
 2. Эксперты-климатологи
 3. Эксперты-геологи
 4. Эксперты-биологи и экологи
 5. Эксперты по вопросам медицины и психологии
 6. Проектировщики
 7. Эксперты по вопросам туризма
- II. Перерыв
- III. Встреча с представителями средств массовой информации
- IV. Подведение итогов конференции

Правовой режим Антарктиды



**1 декабря 1959 года 12 государств
подписали
Договор об Антарктиде**

Некоторые статьи Договора об Антарктиде:

Статья I. Об использовании Антарктиды исключительно в мирных целях. Запрещает строительство военных баз, проведение военных маневров, испытаний любых видов оружия.

Статья II. О провозглашении свободы научных исследований в Антарктиде. Позволяет любой стране мира организовывать научные станции и вести наблюдения.

Статья V. О запрещении проведения ядерных взрывов в Антарктиде как в военных, так и в мирных целях, а также захоронение радиоактивных отходов.



Всего в Антарктиде работает 69 научных станций (постоянных и сезонных) из 30 стран мира:

Российской Федерации, США, Аргентины, Чили, Великобритании, Бразилии, Австрии, Бельгии, Болгарии, Германии, Италии, Испании, Индии, Китая и других.

Наиболее крупные станции в Антарктике

Численность персонала станций	В летний период	Зимующий персонал
Российская Федерация	429	148
США	1293	337
Общая численность	4219	1088

У России – 8 научных станций:

1. Мирный

2. Молодежная

3. Восток

4. Беллинсгаузен

5. Ленинградская

6. Новолазаревская

7. Прогресс

8. Русская

Российские станции в Антарктиде



Станция Восток – полюс холода и южный геомагнитный полюс Земли



Самая первая станция СССР - Мирный

Российские станции в Антарктиде



**Станция
Новолазаревская**



**Станция
Беллинсгаузен**

Главные особенности климата – холод и сухость.

Причины этого:

- Географическое положение в высоких широтах;
- Наличие полярной ночи;
- Отсутствие облачности;
- Постоянное высокое давление;
- Ледяной покров отражает 90% солнечного тепла;
- Самый высокий материк Земли.



Антарктида – страна морозов и жестокого солнца, страна пурги.

A large, jagged iceberg with a blue-tinted surface floats in the ocean. The sky is a clear, deep blue. The text is overlaid on the left side of the image.

**Исследование Антарктиды – ключ
к пониманию циркуляции
атмосферы и океана,
прогнозу будущего климата
планеты.**

**Антарктида – накопитель пресной
воды (возможна транспортировка
айсбергов)**

Геологическое будущее Антарктиды

Так как Антарктида – часть древнего гигантского континента Гондваны, то в ее недрах есть те же полезные ископаемые, что и в Африке, и в Южной Америке:

- Железные руды
- Урановые руды
- Медно-молибденовые руды
- Нефть
- Каменный уголь и другие.

Растительный мир Антарктиды

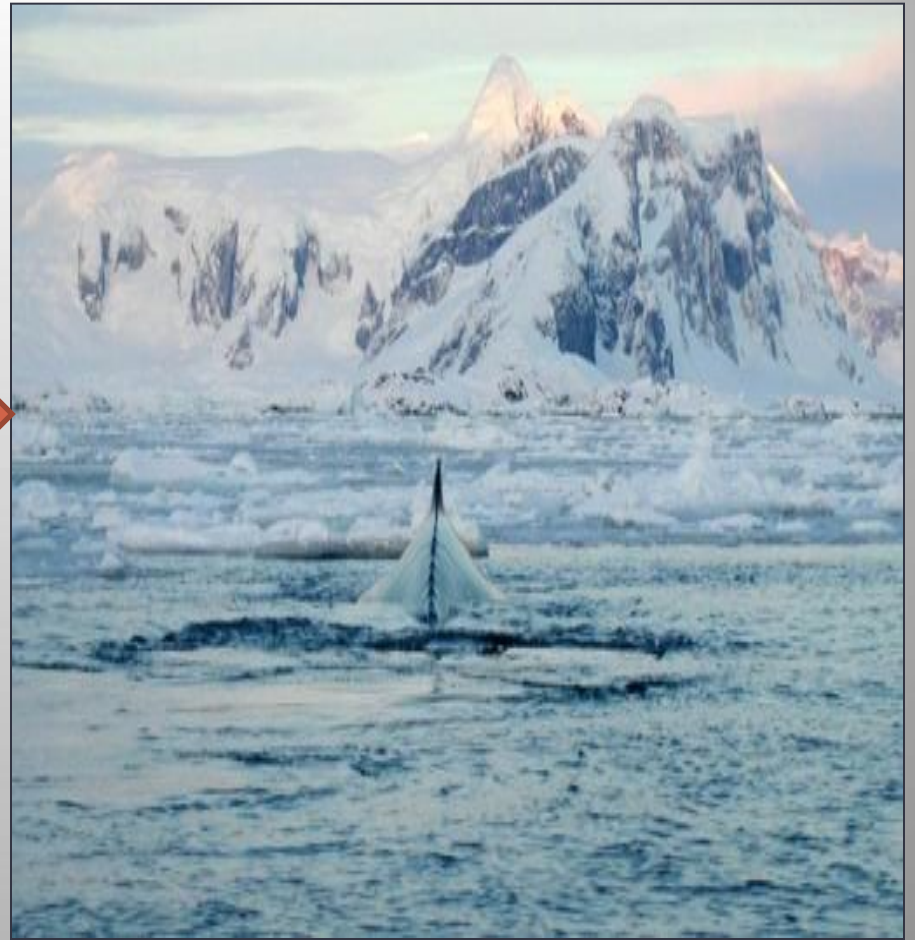


- Низшие растения – многочисленные водоросли
- Грибы и лишайники
- Высшие растения – мхи и 2 вида цветковых растений (щучка из семейства злаковые и один вид семейства Гвоздичных)

Животный мир Антарктиды



Криль – пища
китов и других
животных



Синий кит, финвал и другие
киты

Млекопитающие Антарктики



Морской слон



Тюлень



Морской котик

Птицы Антарктики



Императорский пингвин



Пингвин Адели



Буревестник



Поморник

*Главные климатические
особенности Антарктиды,
осложняющие пребывание
человека на континенте:*

- **Холод (до $-89,2^{\circ}\text{C}$ зимой и -35°C летом)**
- **Абсолютная сухость воздуха**
- **Очень низкое атмосферное давление**
- **Разреженный воздух и низкое содержание кислорода в атмосфере**

Рекомендации врачей для полярников:

- Заблаговременное закаливание и работа на специальных тренажерах**
- Длительность пребывания на станциях ограничить одним годом**
- Воспитание волевых качеств, ответственности и коллективизма**
- Использование средств индивидуальной и коллективной защиты**

Человек в Антарктиде



- Термозащитный и ветрозащитный костюм
- Термозащитная обувь
- Очки, маски для защиты от ультрафиолетового излучения

Проектирование городов будущего в Антарктике

- Дома на фундаменте-каркасе, соединенные тросами



- Дома на сваях



Строительство в тоннелях под снегом



Чилийская станция: в тоннелях находятся жилые дома, столовая, библиотека тренажерный зал и другие объекты

Некоторые объекты полярных станций



Столовая



Тренажерный зал

Самый крупный зарубежный поселок – станция США Мак-Мердо



Туризм в Антарктиде

За 2008 год поток туристов составил 45 тыс.чел.



Авиатуризм

Морские круизные лайнеры

Интересы туристов разнообразны: дайвинг, альпинизм...

