





Исследовательская работа
«Исследование Антарктиды-
это дело престижа»

Работу выполнила ученица 8
класса МБОУ «Ергачинская
СОШ»

Гумарова Кристина

Цель: выявление престижности материка Антарктида для будущего человечества.

Задачи:

1. Изучить теоретический материал по пробл
2. Исследовать поэтапность открытия Антарктиды.
3. Рассмотреть в чем состоит загадка материка
4. Провести анализ данных по исследованию Антарктиды.

Объектом исследования: материк Антарктида.

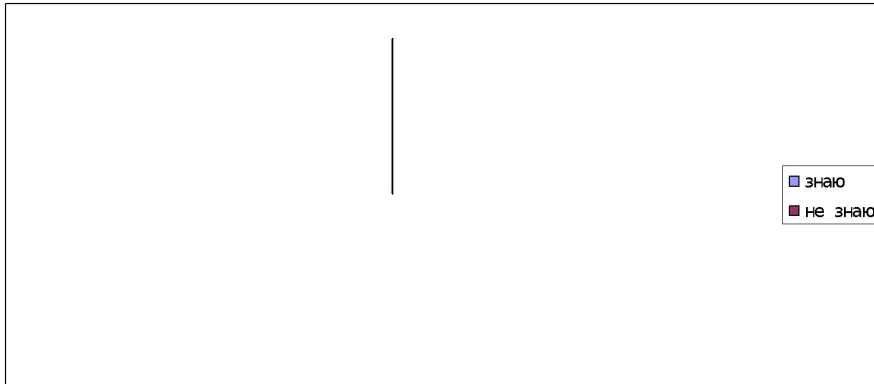
- **Гипотеза исследования:**
- Антарктида- это материк будущего

- **Предметом исследования является:**
изменение отношения людей к
Антарктиде

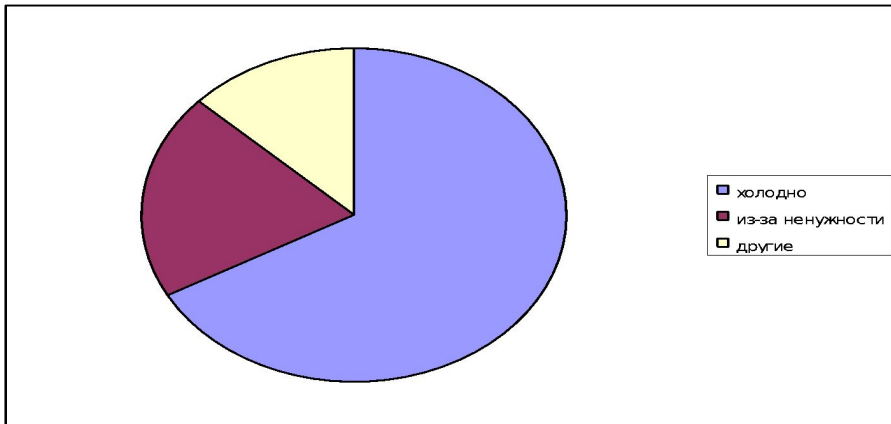
- **Актуальность исследования** состоит в том, что изучая Антарктиду, ученые изучают историю нашей Земли, прогнозируют экологическое состояние будущего нашей планеты

Анкета " Знакомая и незнакомая Антарктида "

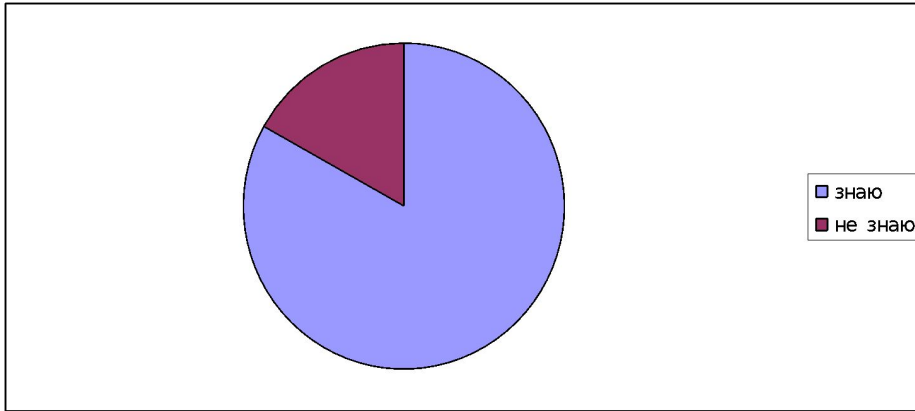
- Цель: выявить уровень знания по сформированности представления по материку Антарктида.
- 1. Что вы знаете про материк Антарктида?
- 2. Этот материк так долго не могли открыть? Как думаете, почему?
- 3. А вы знаете, кто первым открыл этот материк?
- 4. Антарктида принадлежит России?
- 5. Какую пользу принесет этот материк для человечества?
- 6. В Антарктиде, как и в пустыне, встречаются оазисы, водоемы с теплой водой и растительностью вокруг?
- 7. В Антарктиде нет постоянного населения?
- 8. Каким вы представляете материк в будущем? Это материк будущего?



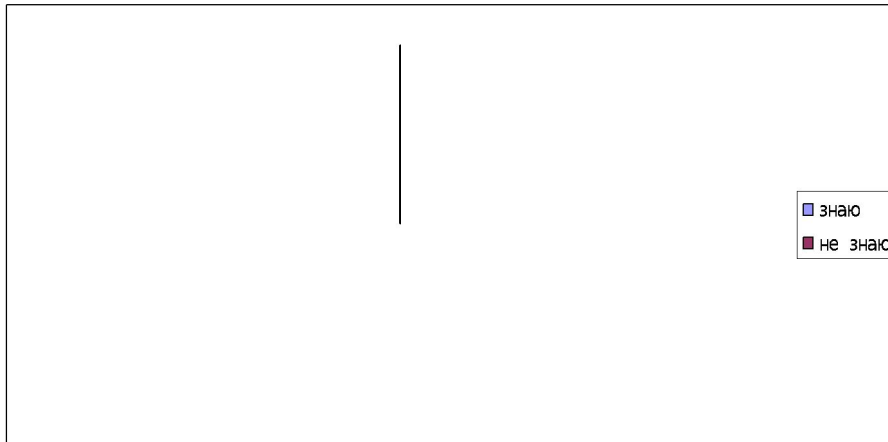
Из 30 опрошенных 100 % все знают, что материк Антарктида - самый холодный



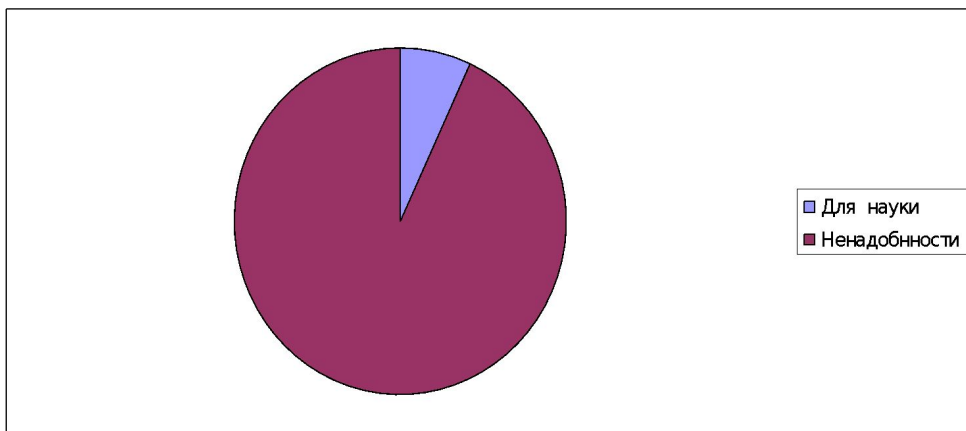
На 2 вопрос ответили из 30 - 67% людей ответили, что материк долго не могли открыть, так как там очень холодно, 20% людей сказали, что из-за ненужности, а остальные 13% по-разному



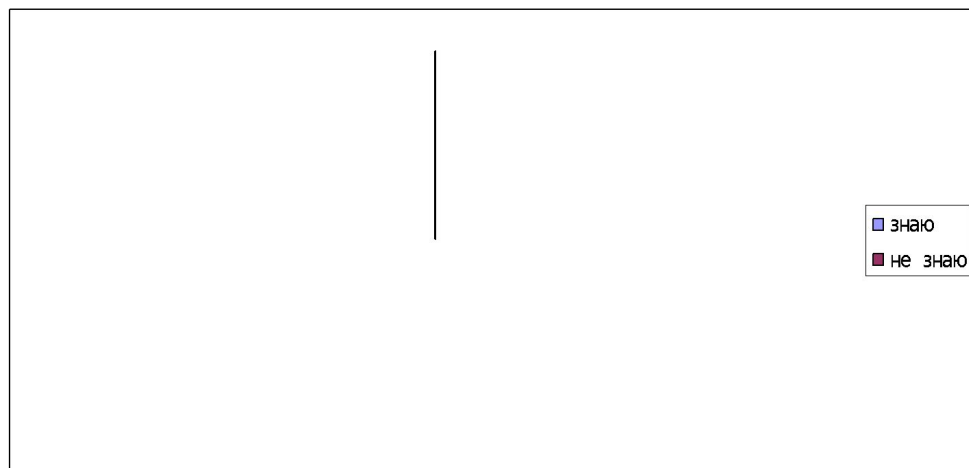
83% людей ответили (Джеймс Кук)



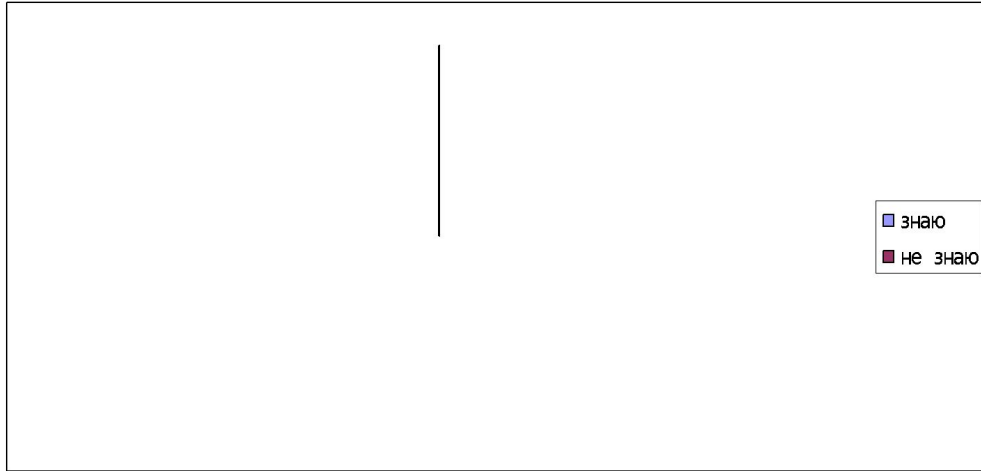
На 4 вопрос ответили, что 100% все знают, что часть материка принадлежит и России



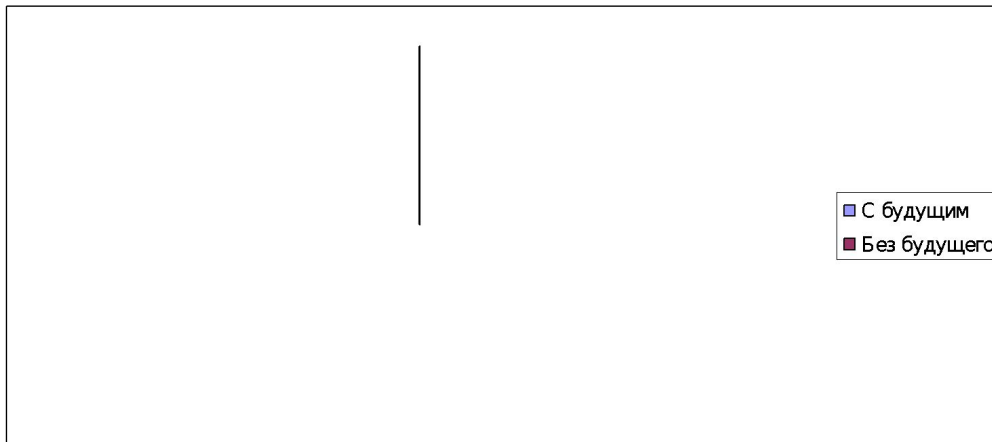
На 5 вопрос 7 % людей из 30 ответили, что материк нужен для науки, а остальные 93% склоняются в неудобности или бесполезности этого материка



. На 6 вопрос никто на этот вопрос ответ не знает



На 7 вопрос
затрудняются ответить



Многие отвечают, что
Антарктида материк без
будущего



Михаил Петрович
Лазарев



Федор Федорович
Беллинсгаузен



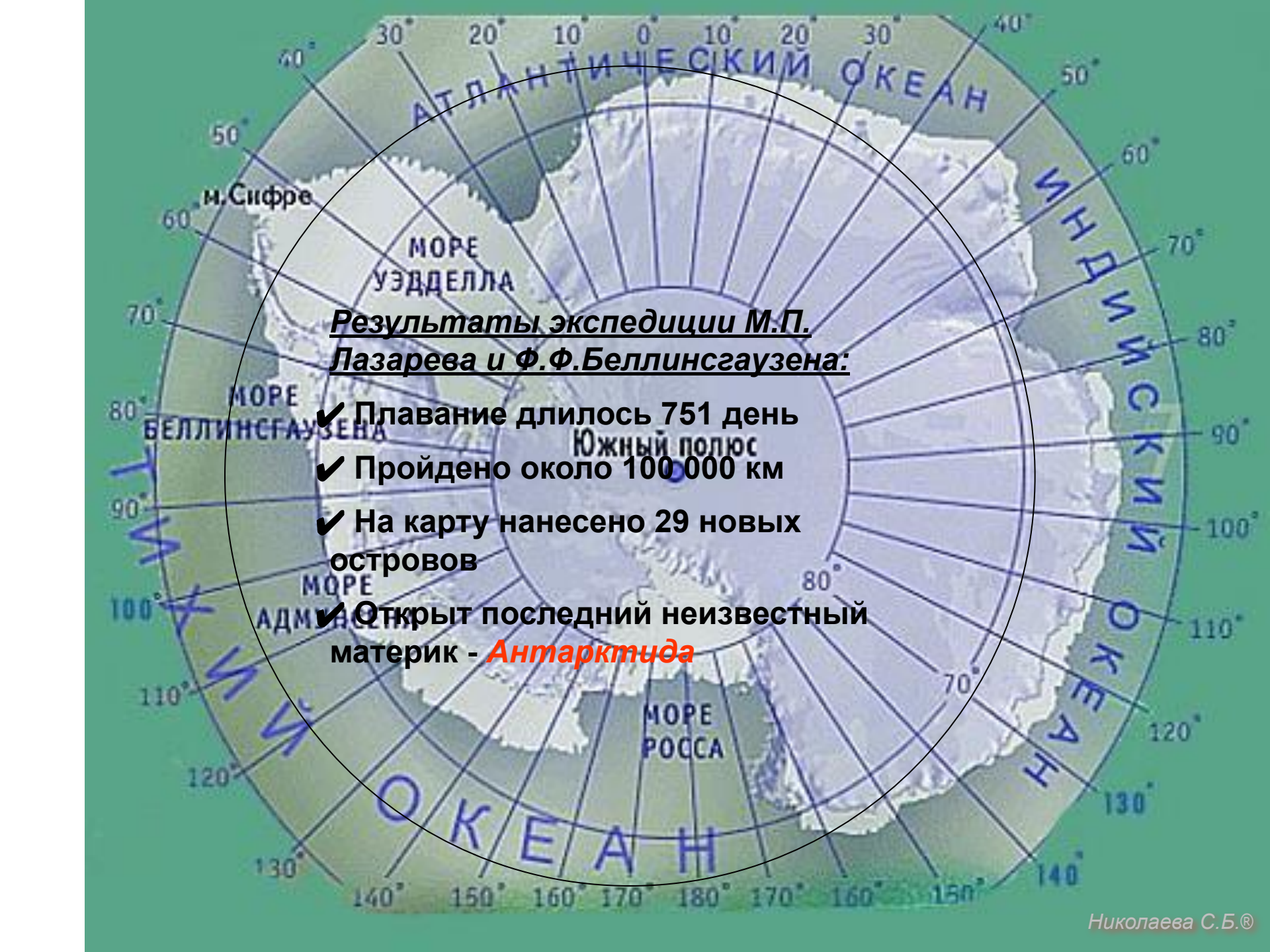
«Восток» и «Мирный» у берегов Антарктиды

Беллинсгаузен и Лазарев 1820



Открытие шестого континента





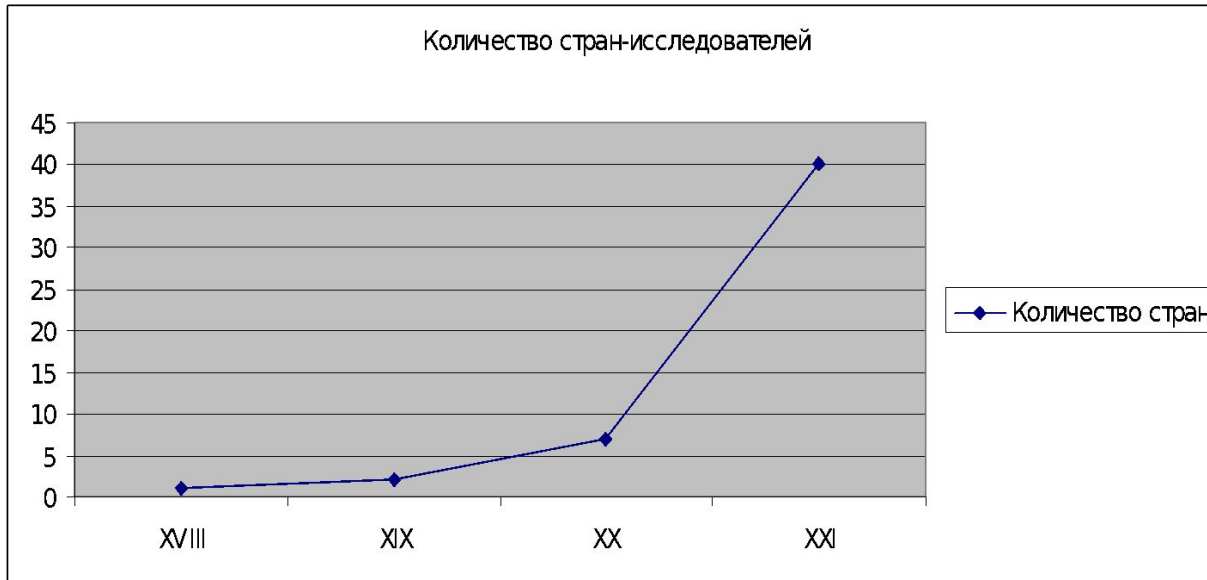
Результаты экспедиции М.П. Лазарева и Ф.Ф.Беллинсгаузена:

- ✓ Плавание длилось 751 день
- ✓ Пройдено около 100 000 км
- ✓ На карту нанесено 29 новых островов
- ✓ Открыт последний неизвестный материк - **Антарктида**

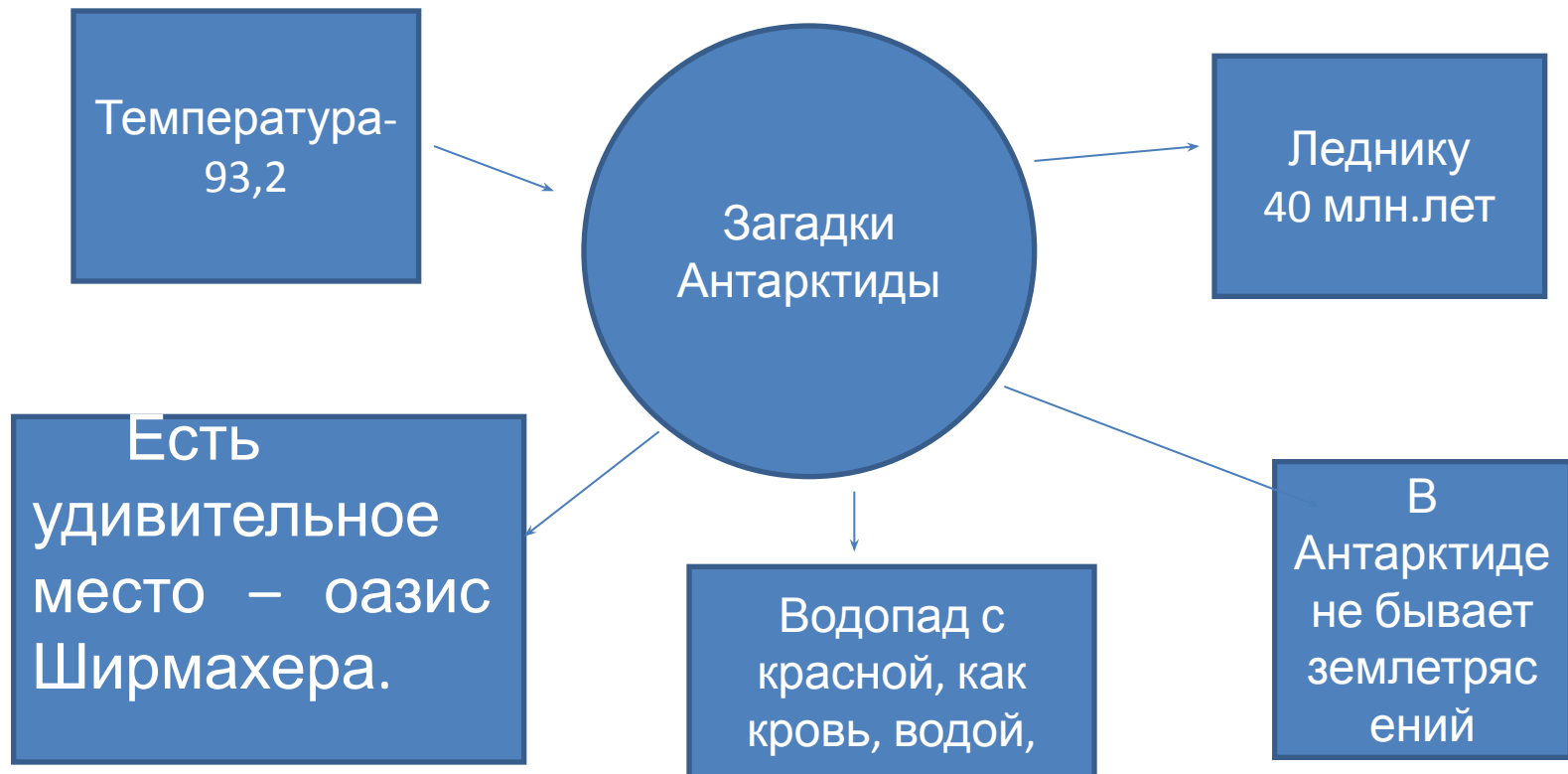
Маршруты советских санно-гусеничных поездов 1963-1964 гг.



Степень изученности материка



Загадки Антарктиды



Проблемы Антарктиды

**Проблема-
нарушение
экосистемы**

Загрязнение
атмосферы
твердыми
частицами

Загрязнение
вод
южного
океана

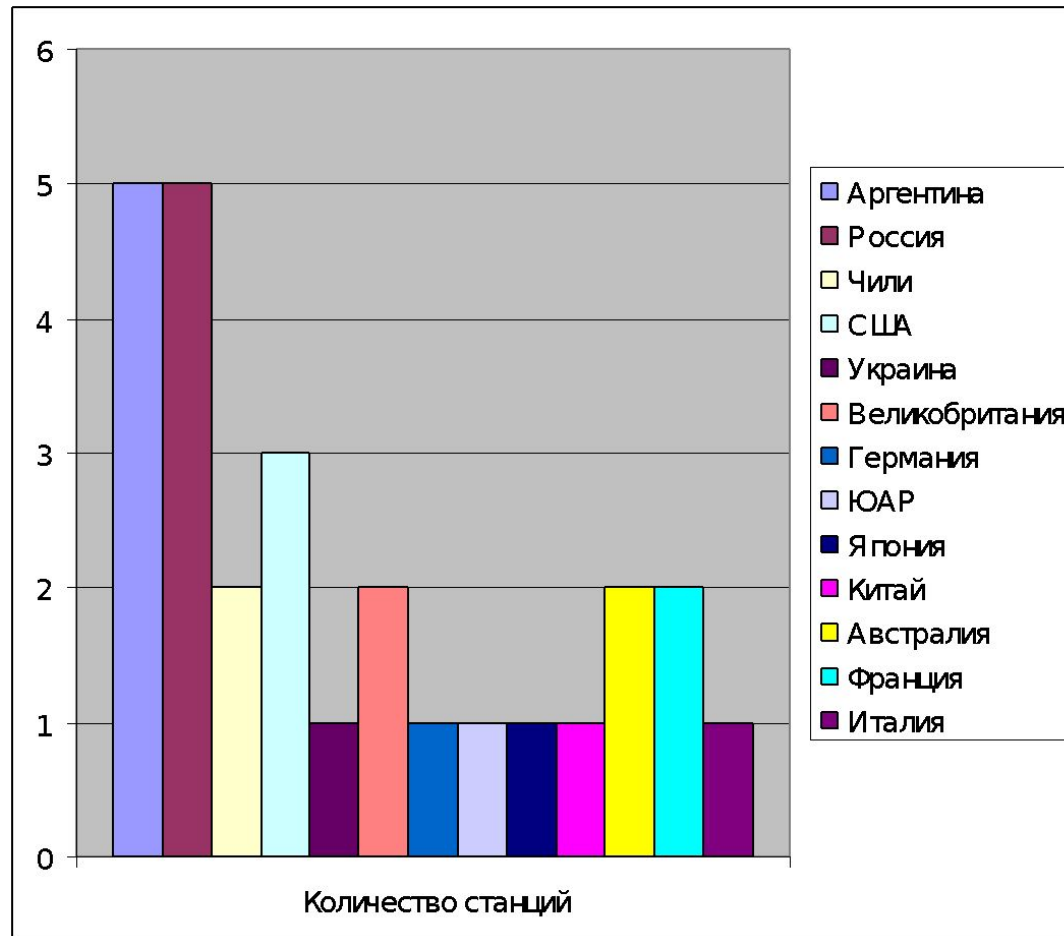
устойчивость
и ледяного
покрова

озоновая
дыра

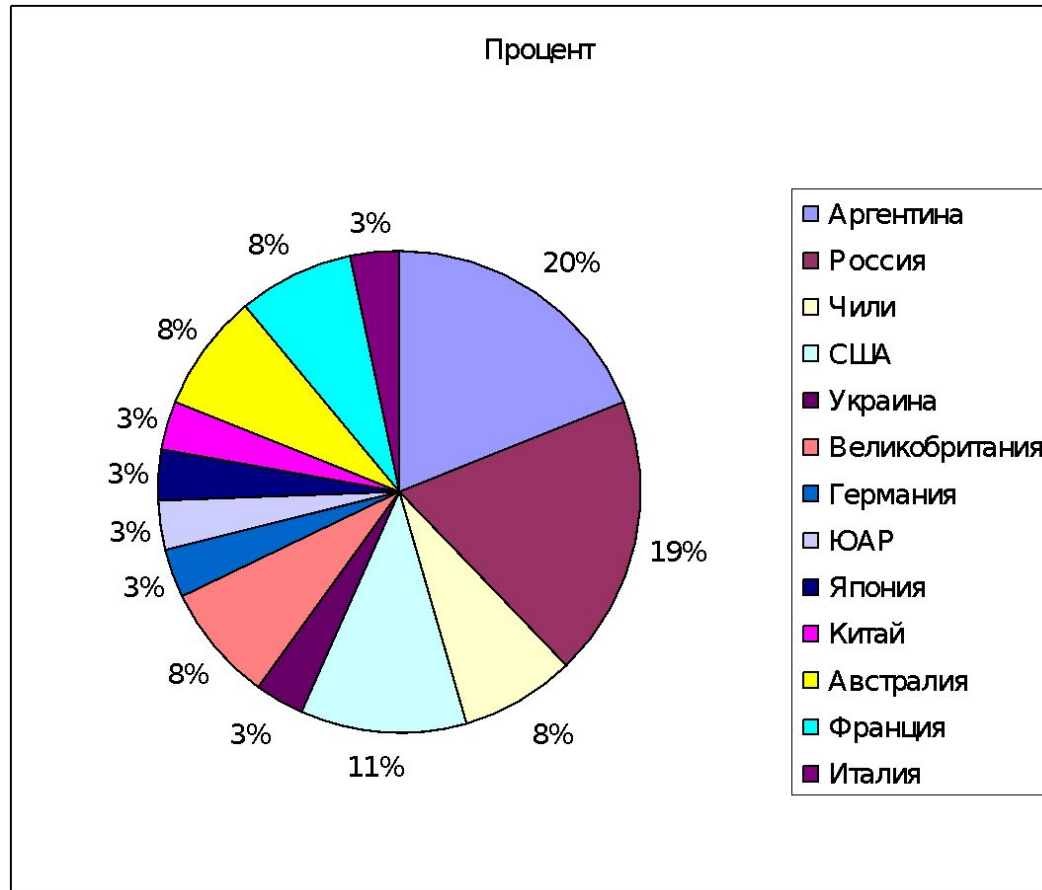
Загрязнение
территории
материка



Страны, имеющие научные станции на Антарктиде



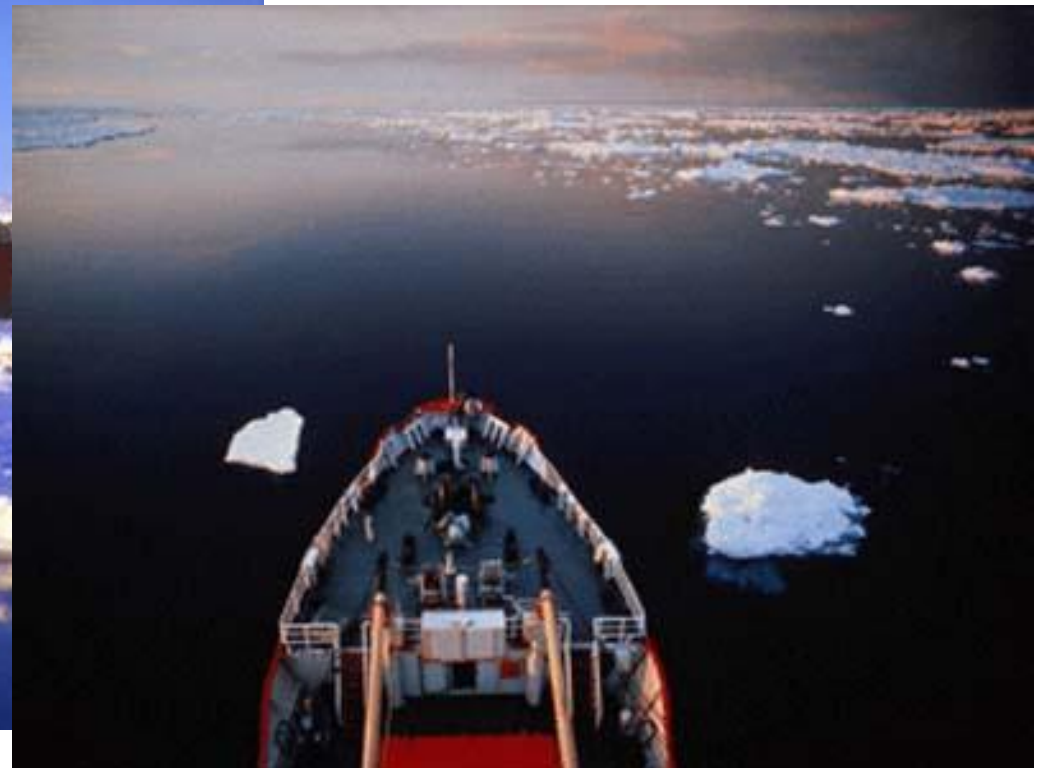
Научные станции на Антарктиде



Современный этап исследования Антарктиды

- 68 научно-исследовательских станций 18 государств**
- Международный договор о сотрудничестве в Антарктиде**

Важная роль принадлежит научно-исследовательским и транспортным судам



Будущее Антарктиды



Для чего изучают Антарктиду, можно назвать одним общим словом – для науки.



Метод «ХИПС»

 Хорошо...

 Интересно...

 Полезно...

 С собой возьму...

СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ !