Антарктические оазисы как природный комплекс

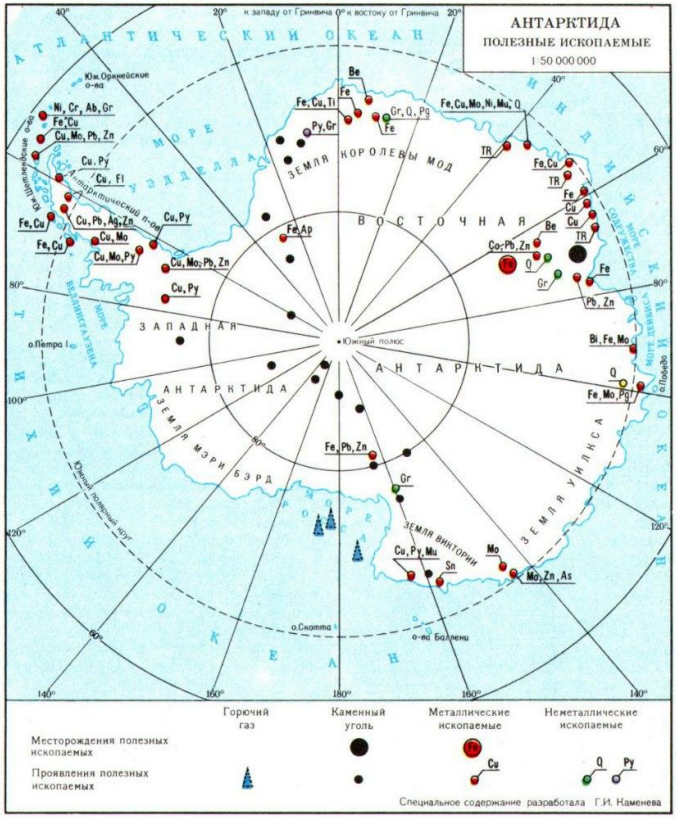
Подготовила:
Павлова А.А.

содержание

- Введение;
- 1. История открытия и освоения антарктических оазисов;
- 2. Общая характеристика антарктических оазисов;
- 3. Оазис Бангера;
- 4. Рельеф и геоморфологические особенности;
- 5. Климат;
- 5.1 Оазисный эффект;
- 5.2 Вертикальное расположение оазисного эффекта;
- 6. внутренние воды;
- 7. Растительность;
- 8. Животный мир;
- 9. происхождение оазисов Антарктиды;
- 10. Экологические проблемы материка;
- Заключение

Актуальность темы

- В настоящее время возрос интерес научного сообщества и правительств государств к полярным областям как важным климатообразующим регионам планеты и источника запасов полезных ископаемых



Оазисы Антарктиды

Задачи

- Изучить научную литературу и фактический материал по исследованию оазисов Антарктиды;
- Проследить историю открытия и освоения оазисов Антарктиды;
- Дать комплексную физико-географическую характеристику природным комплексам антарктических оазисов;
- Обозначить существующие гипотезы происхождения антарктических оазисов;
- Подвести научные итоги проведенной работы и выделить наиболее перспективные направления в исследованиях оазисов Антарктиды.

История открытия и освоения антарктических оазисов

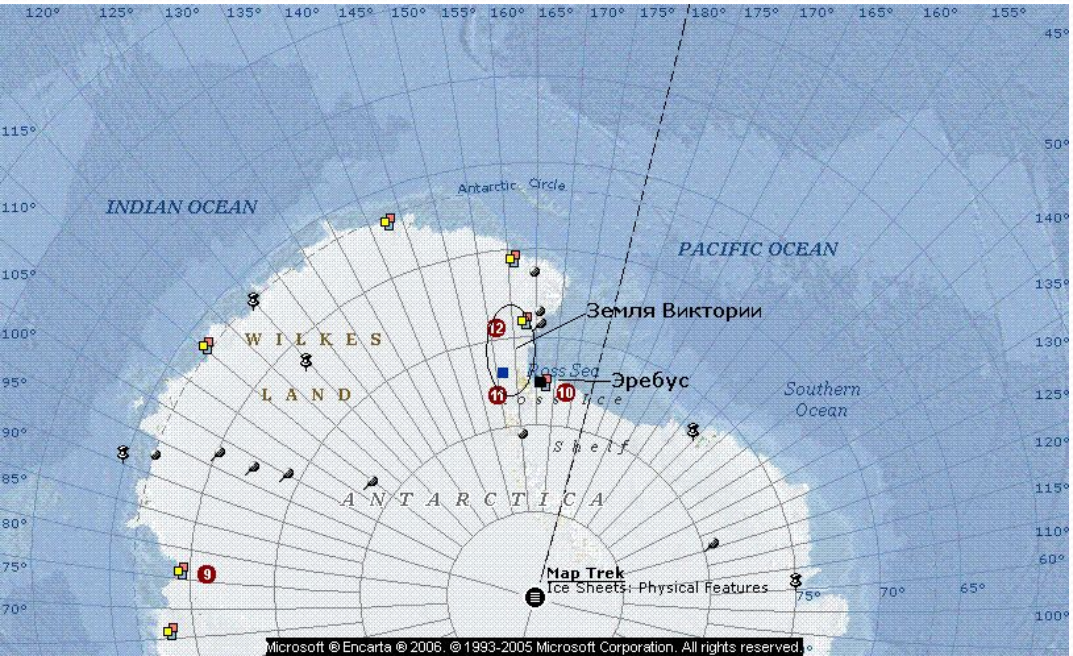
Ф.Кук

Р.Скотт

А.Стефанссон 1938 г.

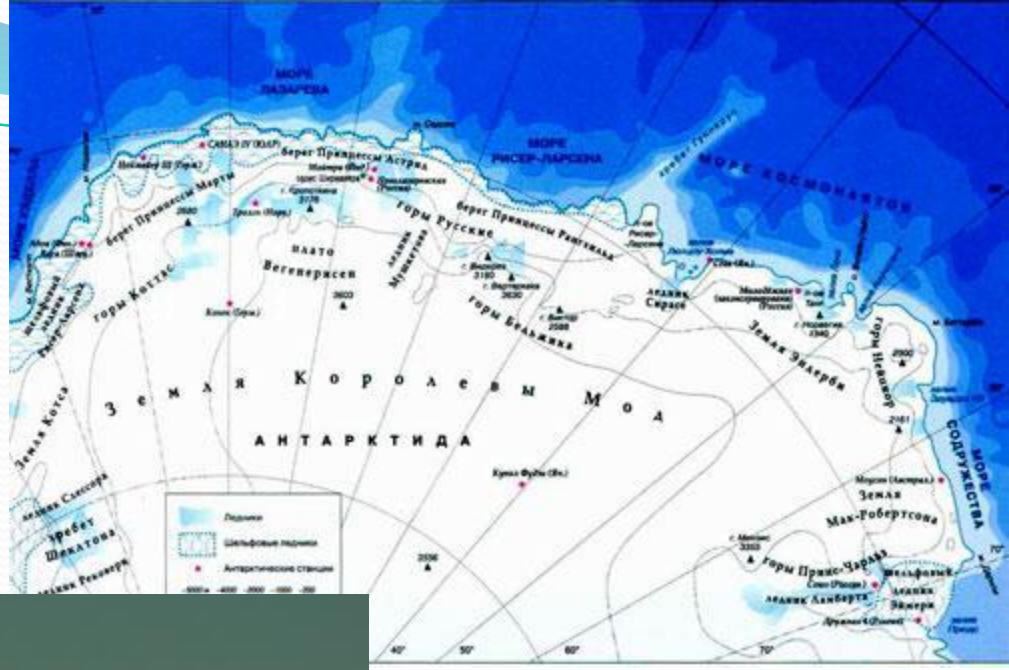
Создается впечатление, как будто мы неожиданно вошли в оазис, так как вместо обычных масс льда и снега с отдельными выходами скал здесь находятся обширные долины, а снег едва виден. Если бы не отсутствие воды в долинах, ландшафт напоминал бы в точности Южный Уэльс

Земли Виктории



78 градусов
Южной широты

Земля Королевы Мод

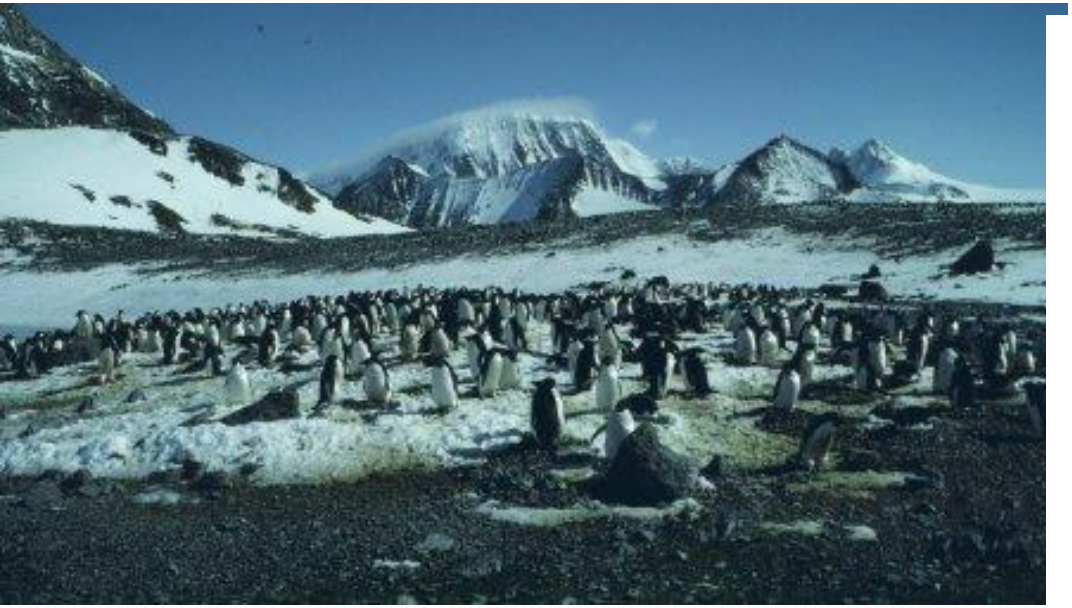


Обнаружили летчики немецкой экспедиции , руководимой А.Риштером в 1938 году

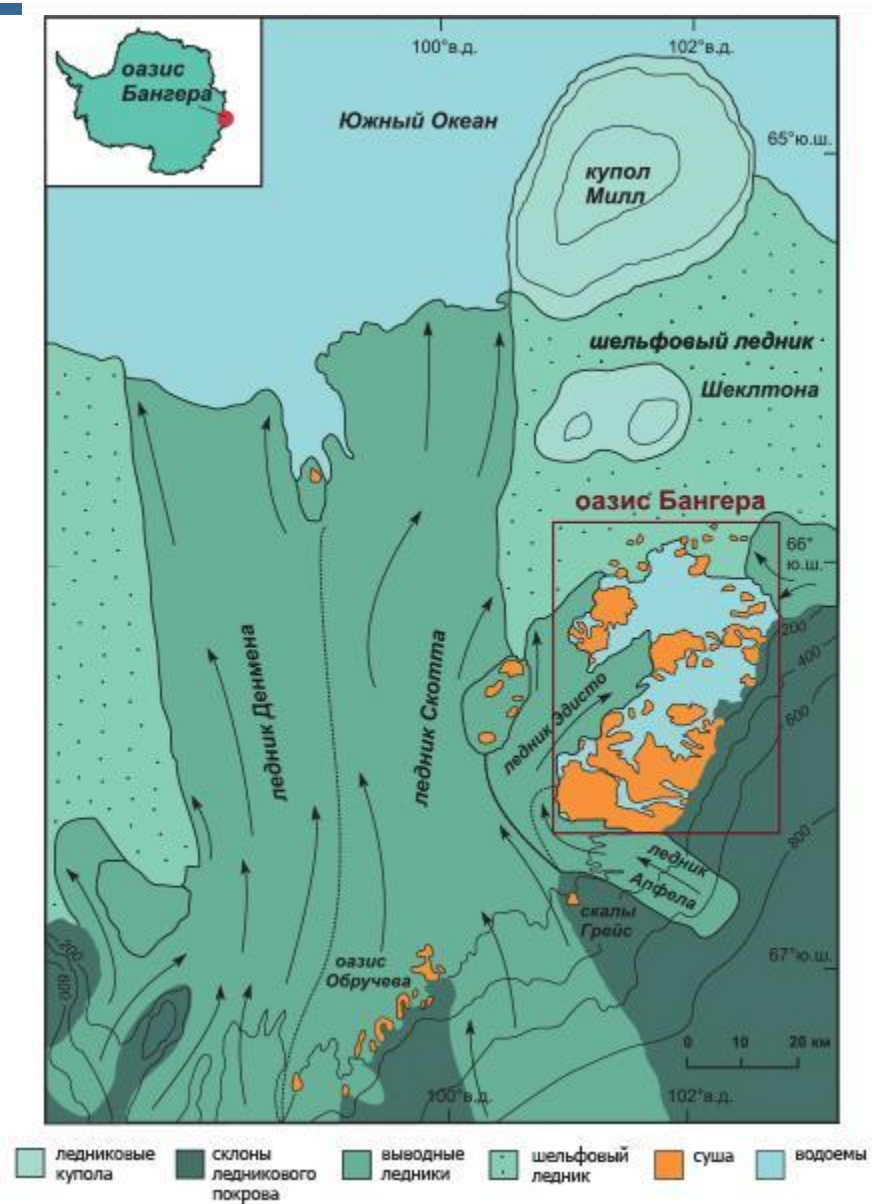
2 класса оазисов

- Низменные: Бангера, Вестфолль, Грирсона, Ширмахера;
  - Пришельфовые
  - Прибрежные
- Горные: Рисер-Ларсена, Брейдвогнипа;

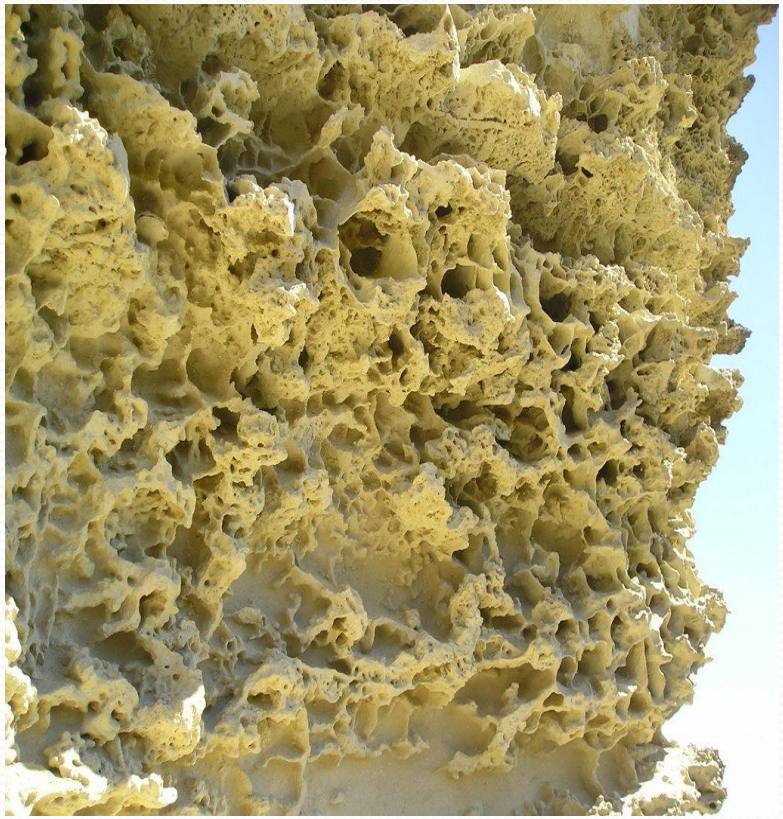
Оазис Бангера



Высота- 100 м. над уровнем моря; географическая широта- 66- 65.5градусов ю., S- 538 кв.км. t- +11.6 и -42.6 гральный мир пдусов.
Низкая влажность.



геоморфологические особенности



- Низменные оазисы имеют мелкосопочный рельеф (штриховка, бороздки, шрамы, валуны).
- «Сухие» долины. Дно долин покрыто длинными полосами щебня и мелкозема, пятнами дюн и озерными террасами
- Ячеистое выветривание.

Климат

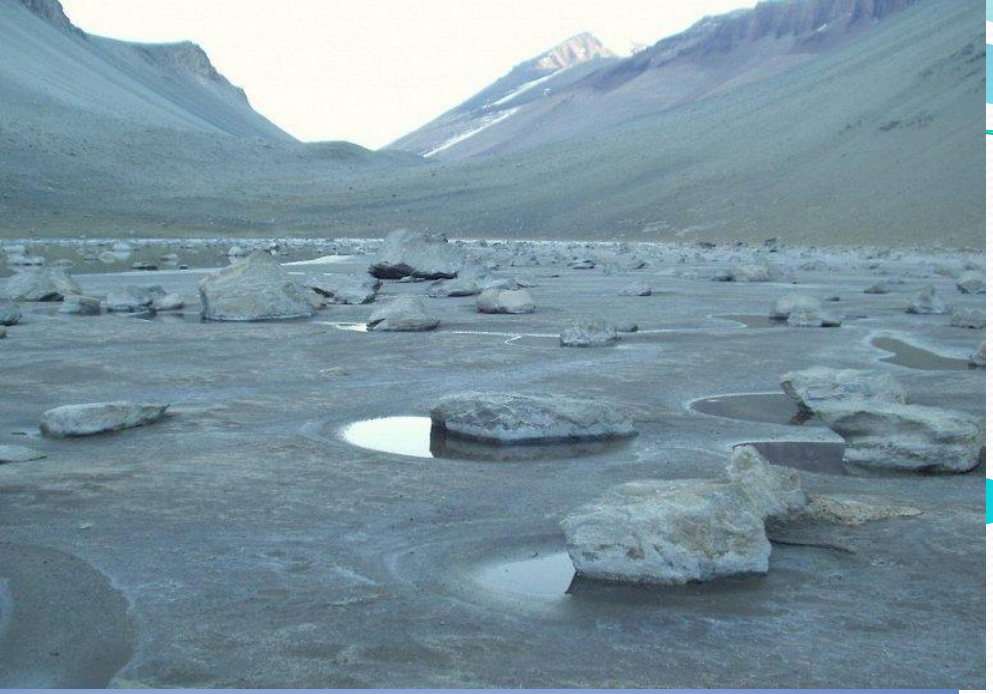
- Антарктическое оледенение оказывает воздействие на климат всей земли.
- Климат южного полушария холоднее чем северное.
- Антарктические оазисы способны формировать свой местный климат с особой циркуляцией воздуха, радиационным и температурным режимом.

азисный эффект

- Поверхность ледникового щита вблизи оазиса лишена снега. Летом поверхность льда залита талыми водами.
- Внутриледниковые морские заливы. Они сообщаются с открытым океаном и располагаются на уровне моря.

распространение оазисного эффекта

- Нижний слой воздуха в Мак-Мердо теплее, чем на ст. Литл-Америка



Внутренние воды

- Антарктида-единственный материк на земле, на котором нет постоянно текущих рек.
- Озера: замерзающие и незамерзающие.(соленые).
- Озеро Ванда- на поверхности многолетний лед, а у дна температура воды достигает + 25 градусов

растительность

Животный мир

Происхождение оазисов

- Ричард Берд- образование оазисов связано с повышением притока тепла из недр земли

- Э.Т.Апфел- оазисы появились от отклонения стока льда от оазиса, низкой влажности воздуха, малой толщине снежного покрова и сильному прогреванию поверхности в летнее время

Экологические проблемы

- Накопление мусора;
- Выбросы транспорта, авиатранспорта, энергоустановками;
- Туристы;

Заключение

- В Антарктиде можно наблюдать комплекс физико-географических элементов, характерных для зоны полярных пустынь: местный климат, разнообразные геологические строения коренных пород, различные формы рельефа, типа выветривания, формы оледенения, различные виды вод суши (озера, ручьи, грунтовые воды). Особый растительный и животный мир.
- Антарктида является важнейшей областью исследования ученых.
- Важно проводить экологические мониторинги на территориях антарктических станций.

КОНЕЦ