

Природа Антарктиды



Автор: Шарова Елена Владимировна, учитель географии и биологии МОУ СОШ п. Прудовой Екатериновского района Саратовской области

Природа Антарктиды

Эпиграф:

На краю нашей планеты лежит, как спящая принцесса, земля, закованная в голубое.

Зловещая и прекрасная, она лежит в своей морозной дремоте, в складках мантии снега, светящегося аметистами и изумрудами льдов.

Она спит в переливах Луны и Солнца, и ее горизонты окрашены розовыми, золотыми зелеными и голубыми тонами пастели.

План работы:

1. Ледниковый покров
2. Подледный рельеф
3. Уникальность природных условий материка.
4. Представители органического мира.



Заполните таблицу

| Фамилия, имя, отчество | Годы исследований | Что исследовал |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

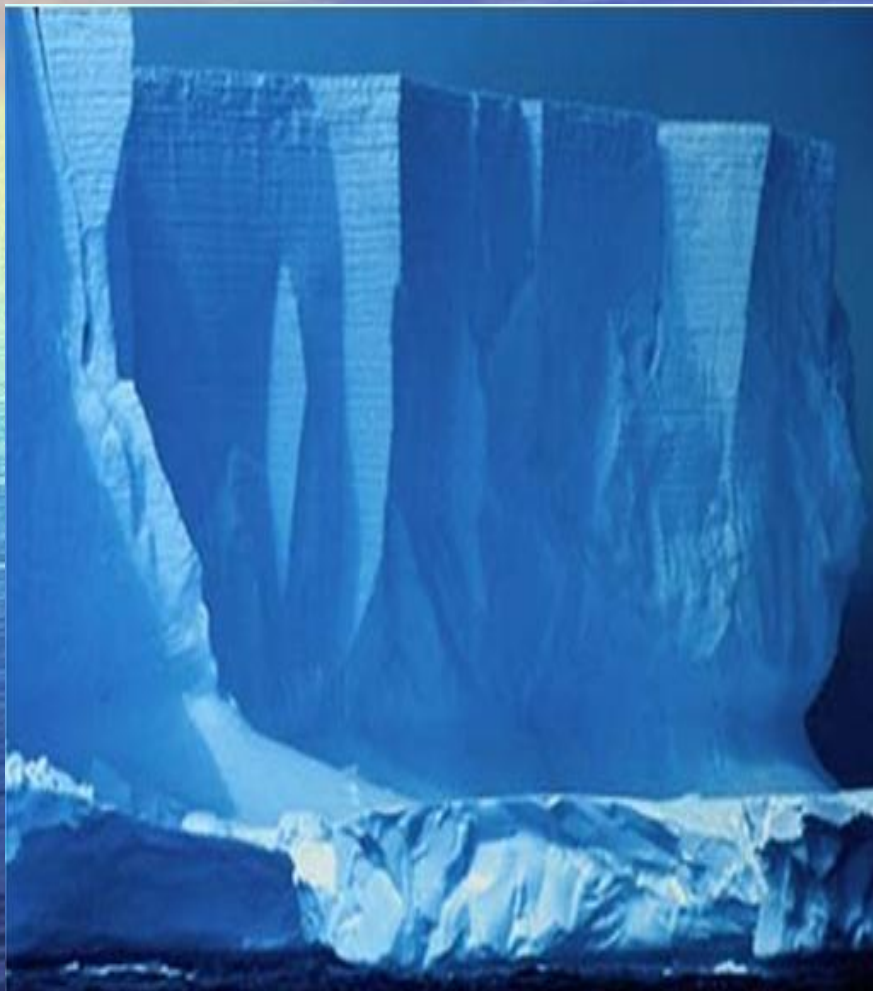
Проверяем

| Фамилия, имя, отчество | Годы исследований | Что исследовал |
|------------------------------------|--|---|
| 1. Джеймс Кук | 1772-1775 | Не нашел "Южной земли". |
| 2. Беллинсгаузен и Лазарев. | 1819- 1821 | Открытие материка и островов в Антарктике. |
| 3. Руаль Амундсен. | 14 декабря 1911 | Открыл Южный полюс. |
| 4. Роберт Скотт | 1901- 1904 18.01.1912 | Изучал природу островов. Достиг Южного полюса. |

Ледниковый покров

- Средняя толщина ледникового покрова – 2000 м.
- Максимальная толщина – 4500 м.
- Средняя высота Антарктиды с учетом ледникового покрова – 2040 м.
- Во льдах материка содержится около 80 % всех пресных вод Земли.

АЙСБЕРГИ *(достигают в длину сотни километров и живут несколько лет)*



ПОДЛЕДНЫЙ РЕЛЬЕФ АНТАРКТИДЫ



Масштаб 1:75 000 000

Антарктические горы



Рельеф западной Антарктиды





Вулкан ЭРЕБУС

**Эребус –
действующий
вулкан, находится
на острове в море
Росса**



Уникальность природы Антарктиды

- Антарктида – единственный вокругполюсный материк. Это область самого большого оледенения Земли.
- Антарктида – самый высокий материк Земли (с высотой температура понижается), поэтому самый холодный.
- Низкие температуры сочетаются с постоянными ветрами.
- Антарктида – самый бедный материк по количеству видов растений и животных.
- На Южном полюсе восходом и заходом Солнца можно любоваться только один раз в год.



Антарктида
самый
холодный
материк Земли

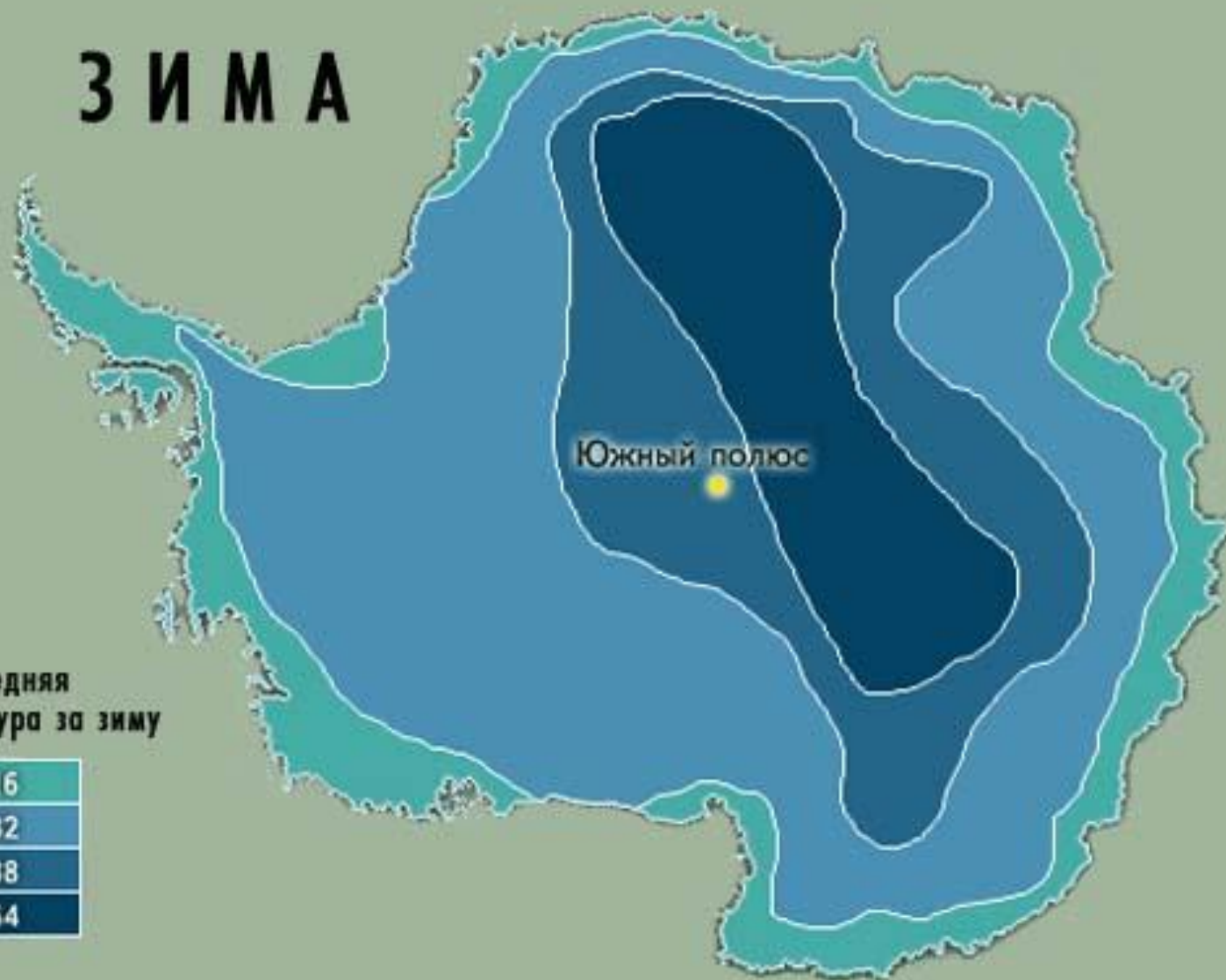
- На большей части материка температура января ниже $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- В Антарктиде зафиксирована самая низкая температура на Земле $-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Почти на $\frac{1}{4}$ части материка температура самого теплого месяца в году не поднимается выше $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Самая высокая температура отмечена в январе (самом теплом месяце) на Антарктическом полуострове, всего $+1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Антарктида – полюс холода и ветров

«...Всем нам привычное с детства слово «ветер» мало подходит для определения этого беснующегося воздушного потока, насыщенного снегом, в котором воздух кажется плотным, как вода. Два человека, не связанных веревкой, разойдясь на пять шагов, могут больше не найти друг друга. Кричать бесполезно, так как рев урагана заглушает всё. Огни карманных фонарей не видны, даже огни прожекторов, установленных над входами в дома, видны только на расстоянии нескольких метров...»

Л. Дубровин

ЗИМА



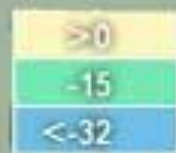
Средняя температура за зиму

| |
|-------|
| > -16 |
| -32 |
| -38 |
| < -64 |

ЛЕТО

Южный полюс

Средняя
температура за лето



Причины появления ветров большой силы и их влияние на органический мир прибрежных вод

Южные части океанов

Антарктида

Низкое давление

Высокое давление

Сильные ветры

Перемешивание поверхностных вод океана

Богатство органического мира океана

ЖИВОТНЫЕ АНТАРКТИДЫ



Наземных млекопитающих на Антарктиде нет.

Из растений встречаются: лишайники, мхи, водоросли и некоторые виды трав.

У берегов в воде большое скопление планктона.

На материке обитает 10 видов птиц и несколько видов тюленей.

Императорский пингвин



Тюлень



Морские слоны



Антарктическая крачка

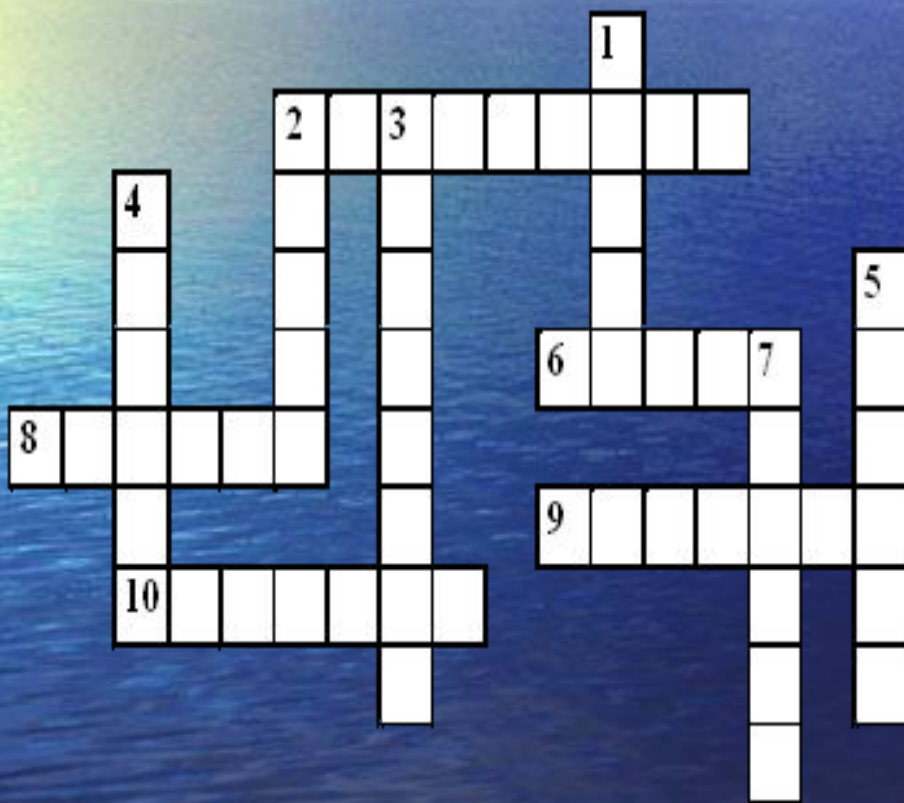




По мнению членов организации ГРИНПИС материк должен оставаться международным заповедником. В настоящее время туризм создает чувствительную нагрузку на природу Антарктиды, а то и наносит ей прямой ущерб



Разгадай кроссворд



По горизонтали:

2. Основание Антарктиды.
6. Английский полярный исследователь, достигший со своей экспедицией Южного полюса.
8. Действующий вулкан на островах в море Росса (3 794 м).
9. Морское животное.
10. Один из русских мореплавателей, экспедиция которого впервые подошла к берегам Антарктиды.

По вертикали:

1. Мореплаватель, именем которого назван пролив, отделяющий острова Огненная Земля от Антарктиды.
2. Точка на материке, к которой стремились многие полярные исследователи.
3. Норвежский полярный исследователь XIX века.
4. Мореплаватель, именем которого названо море у берегов Антарктиды.
5. Название российской полярной станции на Антарктиде.
7. Морское животное, обитающее у берегов Антарктиды.

Ответы на кроссворд

По горизонтали

- 2. Платформа
- 6. Скотт
- 8. Эребус
- 9. Кашалот
- 10. Лазарев

По вертикали

- 1. Дрейк
- 2. Полюс
- 3. Амундсен
- 4. Уэдделл
- 5. «Восток»
- 7. Тюлень

Проверочный тест

- 1. Антарктида – по площади территории материк:**
 - а) третий;
 - б) четвертый;
 - в) пятый;
 - г) шестой.
- 2. Население Антарктиды:**
 - а) постоянное;
 - б) непостоянное.
- 3. Когда в России - лето, в Антарктиде:**
 - а) весна;
 - б) осень;
 - в) полярный день;
 - г) полярная ночь.
- 4. Антарктида была открыта в 1820 году русской экспедицией, возглавляемой:**
 - а) Ф.Ф.Беллинсгаузенном;
 - б) И.Ф.Крузенштерном;
 - в) М.П.Лазаревым;
 - г) Ю.Ф.Лисянским.
- 5. Растительный и животный мир Антарктиды представлен:**
 - а) мхами, лишайниками, водорослями.
 - б) лугами и моховыми болотами.
 - в) пингвинами, морскими львами, тюленями.
 - г) пумой, нутрией, кондором.

ОТВЕТЫ:

- 1. в)
- 2. б)
- 3. г)
- 4. а), в)
- 5. а) в)



Д/з § 49

Ответить на вопросы:

1. Чем удивительны озера Антарктиды?
2. Чем отличаются оазисы Сахары и Антарктиды?

СПАСИБО ЗА УРОК



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. География: Занимательные материалы к урокам и внеклассным занятиям в 6-8 классах / Сост. Н. А. Касаткина. - Волгоград: Учитель, 2004.
2. Зотова М. А. Игры на уроках географии. 6 -7 классы: методическое пособие для учителя - М. : Дрофа, 2004.
3. Журнал "География в школе", №3 1995.
4. Коринская В.А. и др. География материков и океанов. Учеб. для 7 кл. общеобразоват. учреждений.6 -ое изд. - М.: Просвещение, 2010- 287с.: ил., карт.
5. Интернет - ресурсы:
 - <http://www.antarktis.ru/>
 - <http://www.playcast.ru/>
 - <http://kids.wosir.ua/>
 - <http://geo.historic.ru/>
 - <http://www.rgo.ru/>