

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Млекопитающие животные АРКТИКИ



Руководитель работы: Ершова
Кристина Ивановна
Выполнила: Жернакова Валерия,
МБОУ СШ № 11
4 «Б» класс

Что такое Арктика?



Указ Президента № 296

Архангельск

Северодвинск

Новодвинск

муниципальное образование
«Новая земля»

Мезенский район

Онежский район

Приморский район.

Что такое Арктика?



Архангельск - связующее звено:

- *научные исследования
- *внедрение современных технологических разработок
- *подготовка специалистов для работы в Арктике

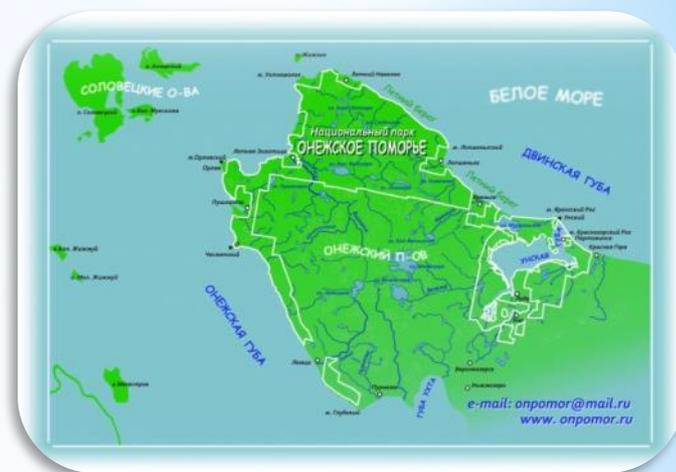
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ на территории Архангельской области



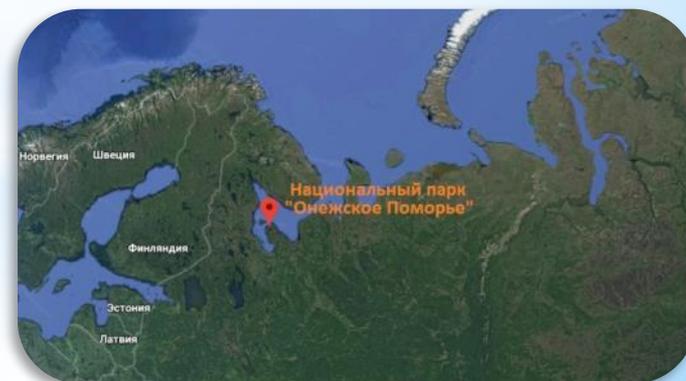
«Русская Арктика»



Водлозерский
национальный парк



«Онежское Поморье»



Гипотеза исследования: несмотря на низкие температуры и суровый климат Арктики царит особенный животный мир.

Актуальность исследования: В начальной школе у нас была возможность немного познакомиться с различными уголками России на уроках окружающего мира. Поэтому данная тема, заинтересует моих одноклассников, в изучении данного вопроса, благодаря моему материалу рассказ будет более интересен и доступен для понимания.

Цель исследования: исследовать виды и условия выживания млекопитающих в суровых условиях Арктики.

Задачи исследования:

- используя различные источники расширить знания о животном мире Арктики;
- проанализировать условия выживания отдельных видов млекопитающих;
- изучить отношение человека к млекопитающим Арктики;
- провести анкетирование одноклассников;
- изготовить буклет.

Объект исследования: Арктика.

Предмет исследования: Животный мир.

Методы исследования:

1. Поисковый.
2. Обработка литературных данных.
3. Социальный опрос-анкетирование.
4. Анализ полученных результатов.
5. Обобщение полученных данных.

Практическая значимость исследования

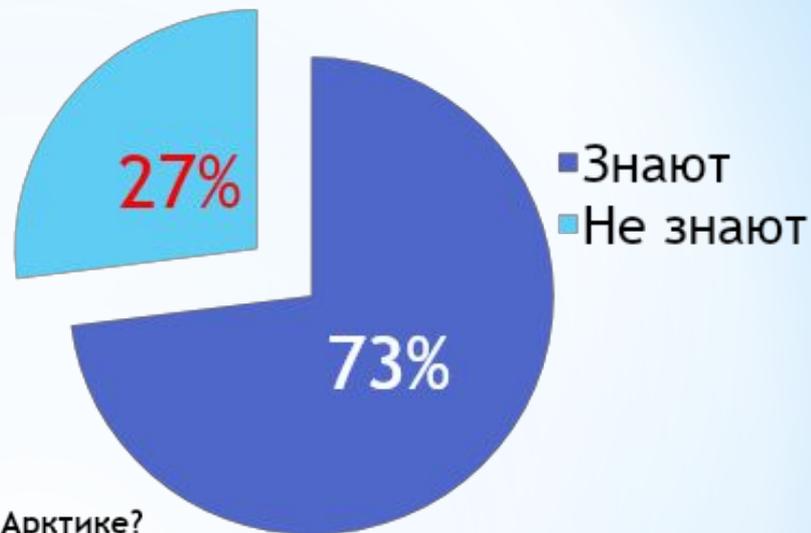
заключается в том, что полученные знания будут необходимы в старших классах, когда пойдет более углубленное изучение различных уголков России. Кроме того, мы поделимся нашим опытом с жителями города Архангельска.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

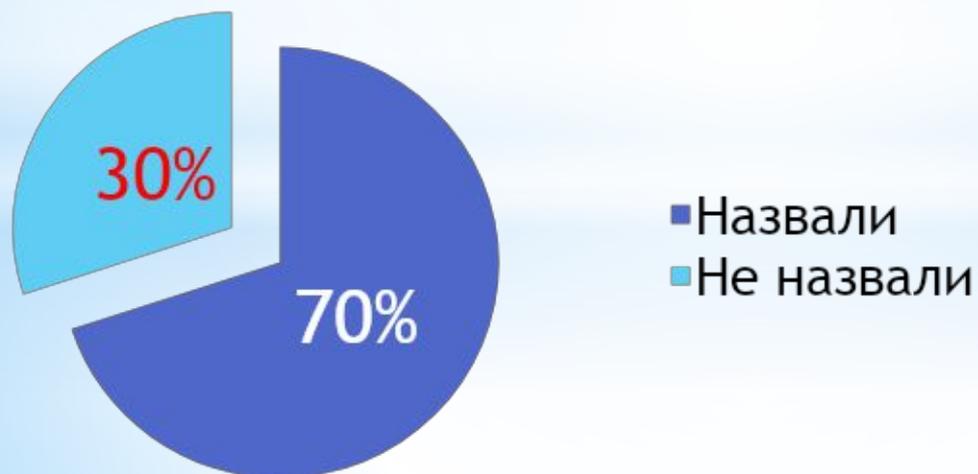
1. Вы слышали что-нибудь про Арктику?



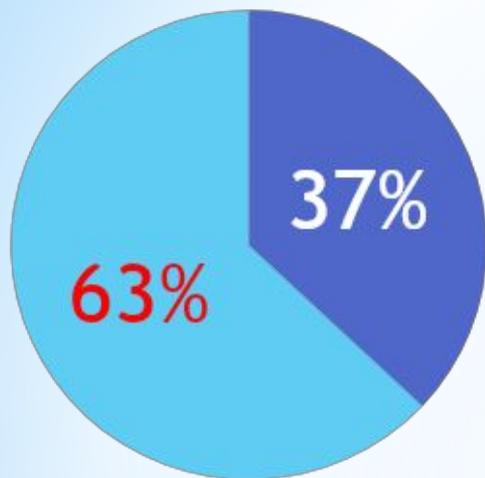
2. Где находится Арктика?



3. Какие млекопитающие животные обитают в Арктике?



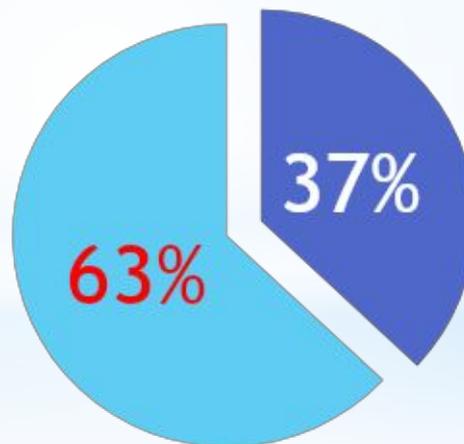
4. Как млекопитающие животные приспособились к условиям обитания в Арктике?



- Знают
- Не знают

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

5. Как ты думаешь, в Арктике обитают животные, которые занесены в Красную Книгу Арктики?



- Назвали верно животных
- Не знают ответа

ВАШИ ВОПРОСЫ

6. Чтобы тебе было интересно узнать о млекопитающих животных Арктики?

1. Чем питаются животные?
2. Какой образ жизни ведут млекопитающие животные Арктики?
3. Умеют ли животные Арктики петь?
4. Умеют ли животные Арктики танцевать?
5. Сколько продолжительность жизни млекопитающих животных?
6. Как давно животные обитают в Арктике?
7. Болеют ли млекопитающие животные Арктики?
8. На какую глубину могут нырять тюлени и моржи?
9. Спят ли животные, обитающие в Арктике?
10. Почему у медведей белая шерсть?

АРКТИКА-КРАЙ ЗАСНЕЖЕННЫХ ПУСТЫНЬ



внушительная
масса тела



Взаимодействие
между собой

окрас

толстый слой
подкожного жира



длинный густой мех



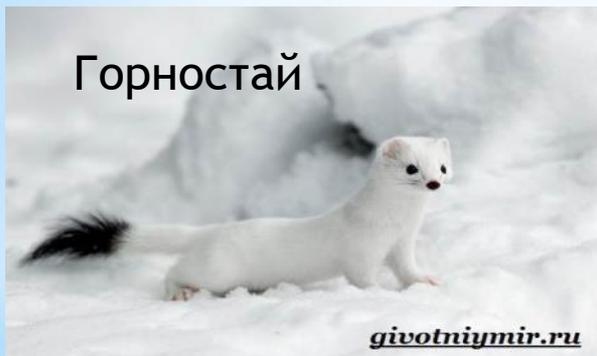
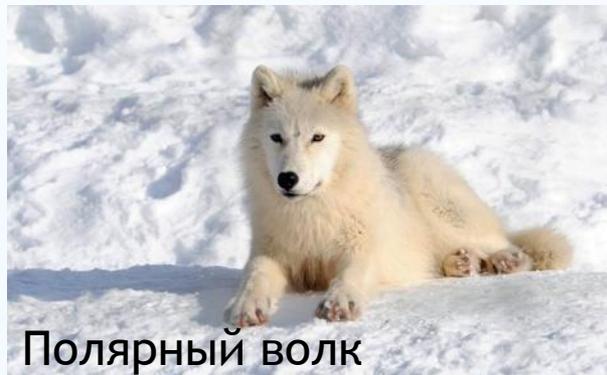
строение тела
(изменчивые копыта)



небольшими по
размеру уши и ноги

УСЛОВИЯ ЖИЗНИ

1. Хищные млекопитающие Арктики.



Полярный медведь

2. Копытные млекопитающие животные Арктики

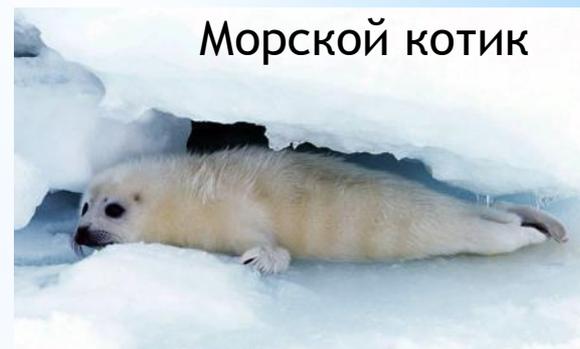
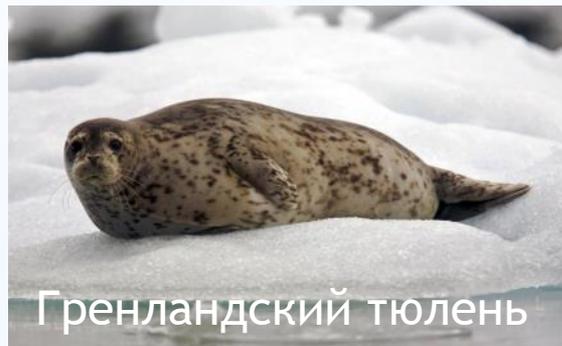


Овцебык



Северный олень

3. Ластоногие млекопитающие животные Арктики



Северный морской слон

Кольчатая нерпа



givotniymir.ru

4. Морские млекопитающие животные Арктики



Нарвал



Гренландский кит



Касатка

5. Грызуны Арктики



Лемминги

6. Травоядные млекопитающие животные Арктики



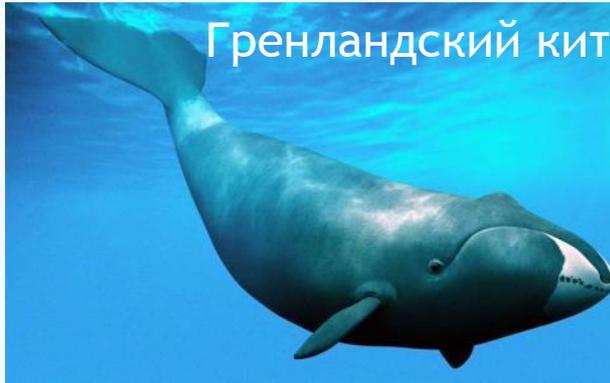
Арктический беляк

Животные Арктики, занесенные в Красную книгу

Белый медведь



Гренландский кит



Атлантический и лаптевский моржи



Нарвал



Северный олень

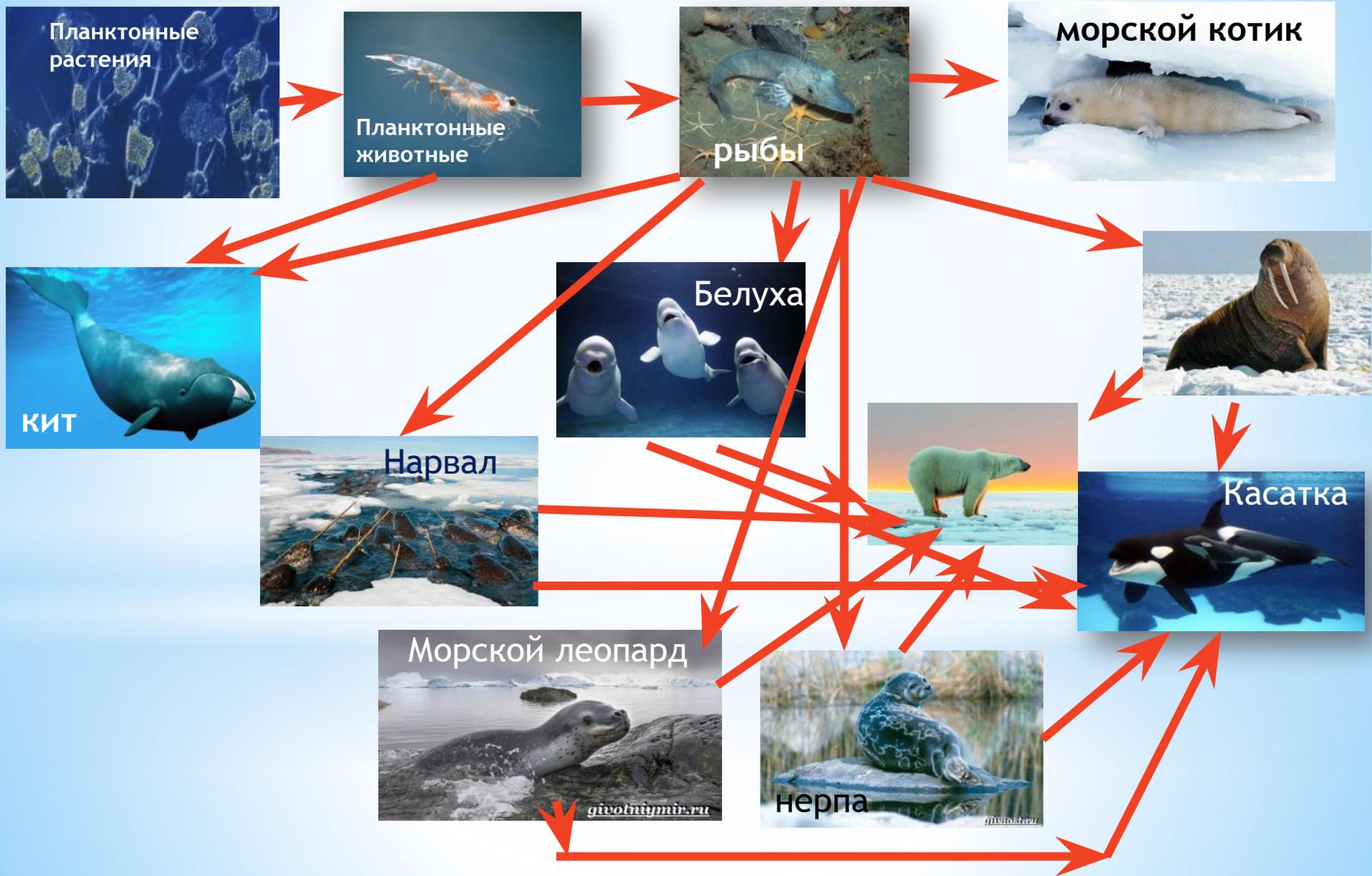


Овцебык

ОТВЕТЫ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

1. Чем питаются животные?
2. Какой образ жизни ведут млекопитающие животные Арктики?
3. Умеют ли животные Арктики петь?
4. Умеют ли животные Арктики танцевать?
5. Сколько продолжительность жизни млекопитающих животных?
6. Как давно животные обитают в Арктике?
7. Болеют ли млекопитающие животные Арктики?
8. На какую глубину могут нырять тюлени и моржи?
9. Спят ли животные, обитающие в Арктике?
10. Почему у медведей белая шерсть?

1. ПРИМЕР ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ АРКТИКИ



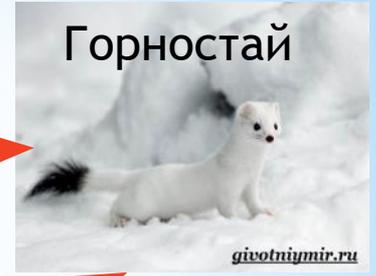
1. ПРИМЕР ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ АРКТИКИ



растения



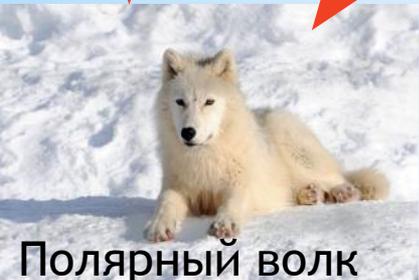
Лемминги



Горноста́й



Песе́ц



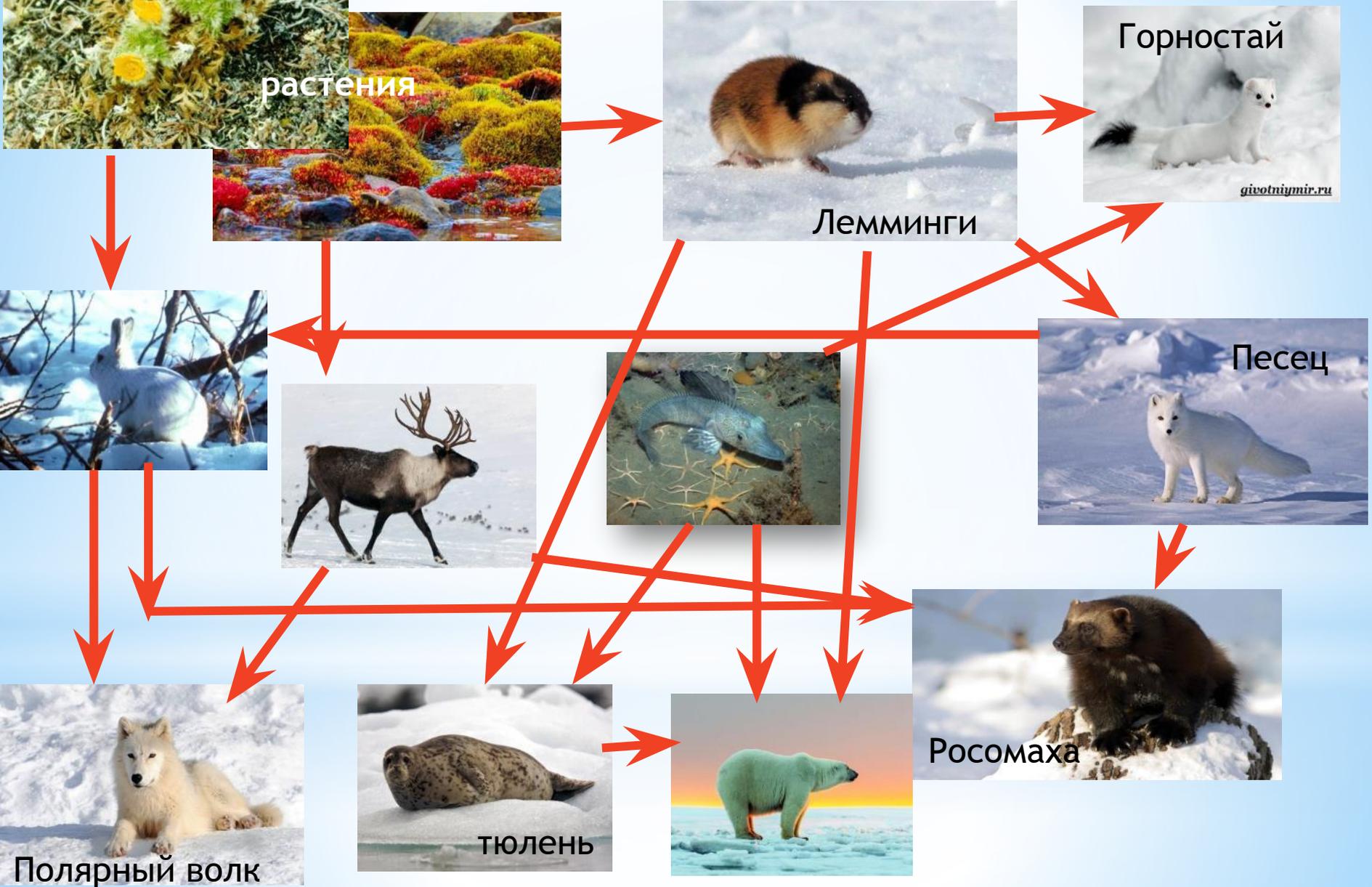
Поля́рный волк



тюле́нь



Росома́ха



ОТВЕТЫ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

2. Какой образ жизни ведут млекопитающие животные Арктики? Стадный образ жизни- овцебык, олень, морж. Живут стаями- касатки, гренландские киты, белухи. Зайцы могут жить как в стае, так и по одиночке. Одиночный образ жизни предпочитают морские леопарды, лемминги. Тюлени хотя и образуют лежбища, но питаются по одиночке.

3. Умеют ли животные Арктики петь? Гренландский и горбатый кит

4. Умеют ли животные Арктики танцевать? Да. Горноста́й во время охоты «Танец смерти»).

5. Сколько продолжительность жизни млекопитающих животных?

Тюлени: самки 35 лет, самцы-25. Гренландского кит - в среднем около 40 лет, но отдельные особи до 211 лет. Овцебык 11-14 лет (иногда до 23-24 лет), белые медведи живут 25-30 лет, иногда до 45.

6. Как давно животные обитают в Арктике?

Северный олень, например, появился в Арктике всего около двух миллионов лет назад. Белые медведи появились около 5 млн лет назад. Около 3,5 млн лет назад в Арктике появились овцебыки.

7. Болеют ли млекопитающие животные Арктики? Да, трихинеллёзом. Его вызывают паразиты, поселяющиеся в мышцах животных. Кроме белых медведей, им болеют еще песцы, тюлени.

ОТВЕТЫ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

8. На какую глубину могут нырять тюлени и моржи?

Морж-180 м, морские котики-80-100 м, тюлени (гренландский тюлень, нерпа) ныряют на глубину до 200 метров, морской заяц - до 150 метров, морской леопард - до 300 метров. Северный морской слон-1500 м.

9. Спят ли животные, обитающие в Арктике? Лемминги соблюдают определенный режим, строго чередуя прием пищи со сном: час кормятся, 2 часа спят, снова час кормятся и опять 2 часа спят. И так все сутки. В спячку не впадают.

Тюлени спят в воде, более того – могут делать это двумя способами.

Песцы много спят, начинают вести размеренный образ жизни, нагуливая жир после спаривания.

Белые медведи могут впасть в спячку, а могут и нет.

В берлогу с поздней осени до ранней весны залегают медведицы, которые вынашивают медвежат. Берлог много на о. Врангеля, его так и называют - медвежий роддом.

10. Почему у медведей белая шерсть? Белый окрас медведя создан для выживания в условиях вечной мерзлоты.

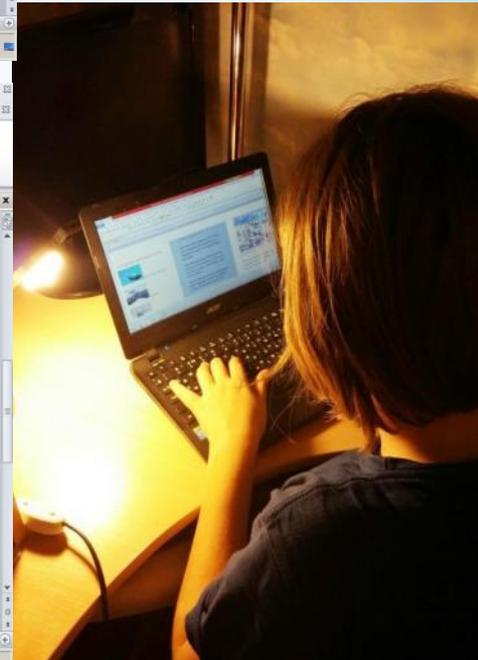
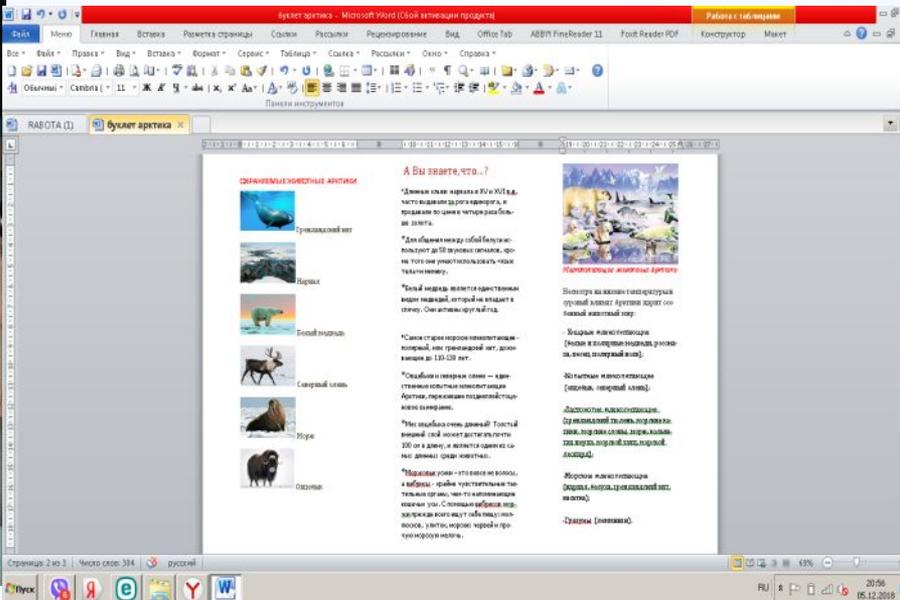
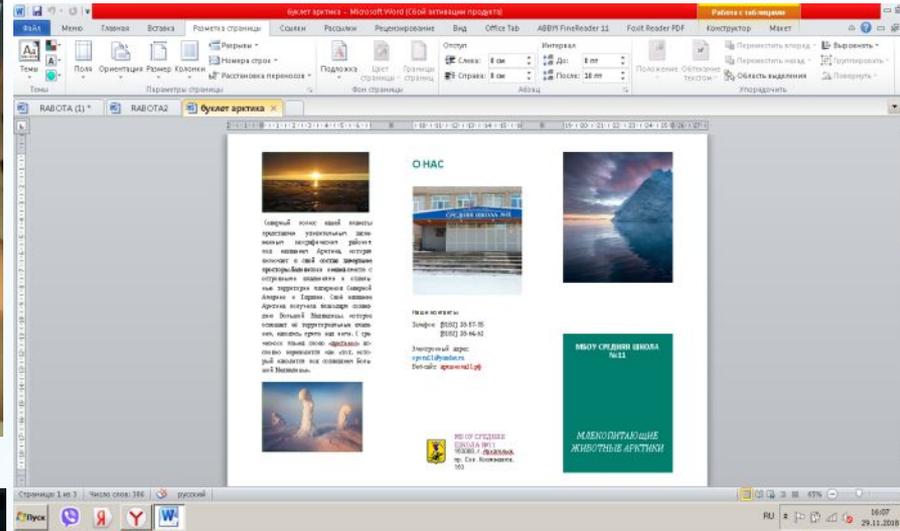
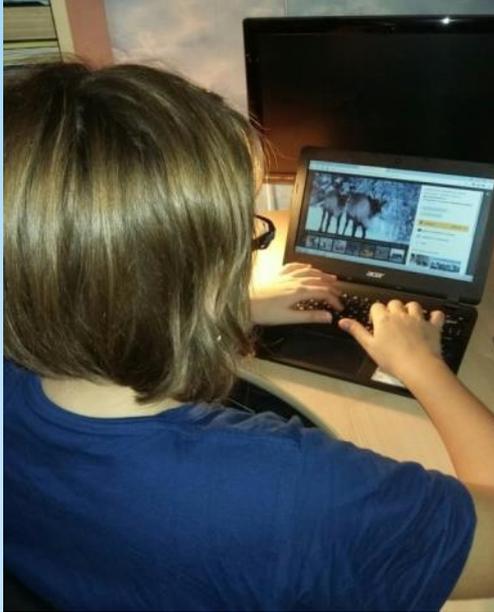
Выводы исследования

В ходе нашей работы мы выполнили все задачи, которые были поставлены:

- вначале исследования мы провели анкетирование учащихся параллели 4-х классов;
- с помощью различных литературных источников, мы расширили знания о животном мире Арктики;
- разработали буклет;
- изучили отношение человека к млекопитающим Арктики.

Наша гипотеза подтвердилась. Мы доказали, что, несмотря на низкие температуры и суровый климат, в Арктике царит особенный животный мир.

БУКЛЕТ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ