

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №64 г. Томска**

Исследовательский

творческий проект по географии по теме:

«Опасные животные Чёрного моря»



**Выполнили: ученицы 6Б класса
Кинжагулова Диана
Алина Александра
Руководитель: Матвеева О.М.,
учитель географии**

**Томск
2017**

Содержание:

I. Введение.....	стр.3-4
II. Основная часть	
Глава 1. «Животные Чёрного моря».....	стр.5-6
Глава 2.Практическая часть.	стр.7-8
1.Проведение социологического опроса среди обучающихся 6 классов	
2.Создание продукта : альбом «Животные Чёрного моря»	
III.Заключение.....	стр.9
IV. Список используемой литературы и интернет – ресурсов.....	стр.9



I. Введение

**Вот оно какое море!
Разноцветно-голубое
Волнами шумящее,
чайками кричащее,
чистое, солёное,
тёплое, рифлёное
С небом обнимается,
Солнцу улыбается!..**

Чёрное море - дружелюбное море, здесь практически не водятся опасных для человека - даже для детей! - животных. Оно очень подходит для детей: летом здесь редки шторма - ведь Чёрное море небольшое, ветру труднее раскачать волны; в воде мало соли, и она не щиплет глаза. Здесь - хорошо учиться нырять, впервые знакомиться с подводным миром. Отдых на Черном море России привлекает и притягивает сюда отдыхающих уже на протяжении нескольких веков. Уникальная природа, мягкий субтропический климат, многокилометровые песчаные пляжи, теплое море, климатические, грязевые курорты - все это вы найдете только здесь, на курортах Черного моря. Летом 2016 года на курортах черноморского побережья отдохнуло около 500 тысяч детей. И нам тоже посчастливилось побывать в этом замечательном уголке природы. Вышесказанное определило **актуальность** исследования и позволило определить цели, задачи исследования и определить гипотезу.



Актуальность.



Тему проекта считаем актуальной, так как знание опасных животных, обитающих в водах Черного моря может предостеречь от неприятных ситуаций.

Гипотеза

В Черном море нет особо опасных животных.

Цель исследования:

Выяснить, каких морских животных, обитающих в Черном море, нужно опасаться.

Задачи исследования:

- Получить больше информации о опасных животных Чёрного моря.
- Провести социологический опрос среди сверстников 6 классов.
- Создать альбом опасные животные Чёрного моря.

Для решения поставленных задач использовались следующие **методы:**

- ✓ поиск нужной информации в сети интернет;
- ✓ поиск научной литературы;
- ✓ социологический опрос среди сверстников 6 классов и анализ анкет;
- ✓ обобщение.

<http://pavlyxa.ru/turizm-otdyx/otdyx-v-anape-что-можно-быт-лучше.html>

Практическая значимость исследования состоит:

- в составлении презентации, которую можно использовать на уроках окружающего мира, литературного чтения, внеклассной работе, географии;
- в выпуске альбома для тех, кто хотел бы узнать о опасных животных Чёрного моря;

Этапы работы над проектом.

I этап. Выбор темы проекта, постановка цели, задач, гипотезы проекта.

II этап. Сбор информации, подборка иллюстраций.

1. Интернет –ресурсы

2. Дополнительная литература

III этап. Разработка проекта.

1. Провели опрос среди своих сверстников.

2. Использовала интернет ресурсы.

3. Создали альбом «Опасные животные Чёрного моря»;

IV этап. Защита проекта.

Продукт проекта:

Презентация. Альбом «Опасные животные Чёрного моря»



II. Основная часть. Глава 1. Теоретическая часть. «Животные Чёрного моря»
Чёрное море - дружелюбное море, здесь практически не водятся опасных для человека животных. Мы хотели бы рассказать о немногих обитателях Черного моря, которые могут доставить нам неприятности.

Медуза

В Черном море можно увидеть достаточно большую и опасную медузу – корнерот. Ее легко отличить по мясистому, похожему на колокол, куполу и тяжелой бороде ротовых лопастей под ним. Рот у них размещается под колпаком и окружен ловчими щупальцами, оснащенными стрекательными клетками. С помощью этих клеток яд попадает в тело добычи и убивает ее. Корнерот может довольно ощутимо обжечь человека.



Скорпена

У нее большая голова, покрытая выростами, рожекми, выпученные багровые глаза, огромный рот с толстыми губами. Лучи спинного плавника превращены в острые колючки, которые скорпена, если ее потревожить, растопыривает; в основании каждого луча - ядовитая железа. Это - защита от хищников, оружие обороны. А оружие атаки - челюсти с множеством острых кривых зубов - предназначены для беспечных рыбок, приблизившихся к скорпене на расстояние ее стремительного броска. Мясо морского ерша вкусное. Однако обращаться с этой рыбой нужно очень осторожно.



Морской дракончик

Морской дракончик – одна из самых опасных для человека рыб, что обитают в Черном море. Она имеет ядовитые железы, которые находятся у основания колючих лучей первого спинного плавника и у шипа на жаберной крышке. Зачастую эта рыба попадает рыбакам на крючок и если ее неосторожно взять, то можно пораниться и получить серьезные последствия. Так как, в рану попадает яд рыбы. Раненый сначала чувствует острую нарастающую боль, у него усиливается выделение пота, ослабляется дыхание, пораженное место опухает. Если вовремя не обратиться к врачу, может наступить паралич, потеря речи, а иногда даже смерть. Поэтому при уколах дракончиком необходимо немедленно обращаться к врачу. А также рану рекомендуется обмыть спиртом, концентрированным раствором перманганата калия или теплой водой, а также постараться извлечь из нее части колючек, если они есть. Несмотря на то, что морской дракончик имеет ядовитые железы, его можно употреблять в пищу, удалив перед этим шипы и спинные плавники.



В Черном море живет Скат хвостокол (морской кот), до 70 см в длину. Живет он на дне, там находит и пищу - моллюсков, крабов; поэтому рот у него смещен под плоскую голову, а глаза и брызгальца - жаберные щели - расположены сверху. Скаты плавают, размахивая широкими плоскостями тела, как крыльями, а хвостовой плавник у них исчезает, остается только его стебель - сам хвост. Хвостокол использует его как оружие. У него на хвосте есть колючка, точнее настоящий меч - до 20 сантиметров в длину. Его края очень острые, да к тому же зазубренные, вдоль лезвия, с нижней стороны - желобок, в котором виден тёмный яд из ядовитой железы на хвосте. Если задеть лежащего на дне хвостокола, он ударит хвостом как бичом; при этом он оттопыривает свою колючку и может нанести глубокую рубленую рану.



Акула катран

Единственная черноморская акула. Обычно не бывает больше метра в длину, боится людей и редко подходит к берегу, держится холодной воды глубин. Опасность может представлять только для рыбаков, когда они берут эту рыбу руками - оба спинных плавника катрана снабжены крупными ядовитыми шипами, поэтому его еще называют - колючая акула или морская собака. Акула катран не нападает на людей. Однако если назойливый дайвер схватит хищницу за хвост, то акула отреагирует адекватно и укусит обидчика. Шипы покрыты ядовитой слизью и в результате укула у пострадавшего может развиться сильная опухоль. Свое русское название катран получил как раз благодаря этим шипам.



Краб

Вы спросите - кусаются ли крабы? Не кусаются, а щипаются - не зубами, которых у них нет, а клешнями. И только тогда, когда вы сами начинаете их хватать руками. Большой каменный краб может ухватить за палец очень больно - лучше не рискуйте. Если он все-таки схватил вас, не тяните его - оторвете клешню. Крабы отпускают свои лапки и клешни так же, как ящерицы - свой хвост. Поэтому там, где купаются дети, все крабы - калек, без ручек и без ножек. Дети, перестаньте мучить крабов! Их можно брать только сзади, за спинку, тогда и они вас не тронут клешнями, и вы им ничего не оторвете. Если краб забился в щель между камнями, не пытайтесь его выковыривать оттуда палкой - ничего не получится. Лучше всего - просто наблюдайте за ним - как он двигается, как шевелит усиками и глазами, как он ест. А если вы его все-таки поймали - рассмотрите, покажите друзьям и - отпустите. Потом самим приятно будет.



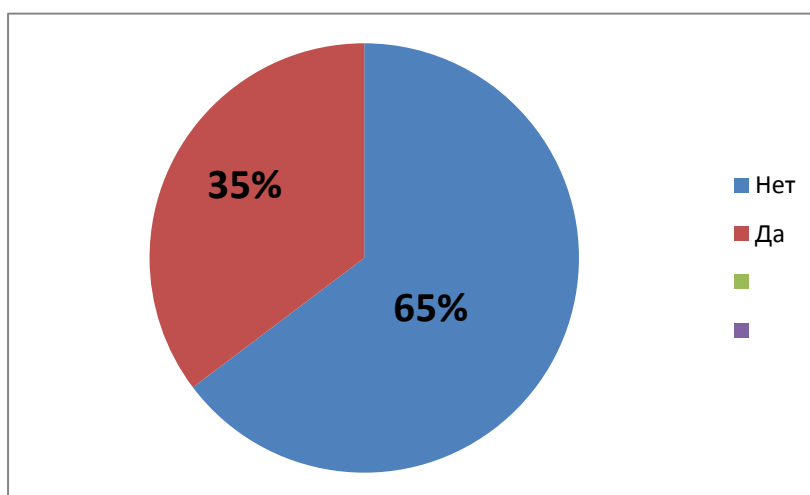
Глава 2. Практическая часть

1. Проведение социологического опроса среди обучающихся 6 классов

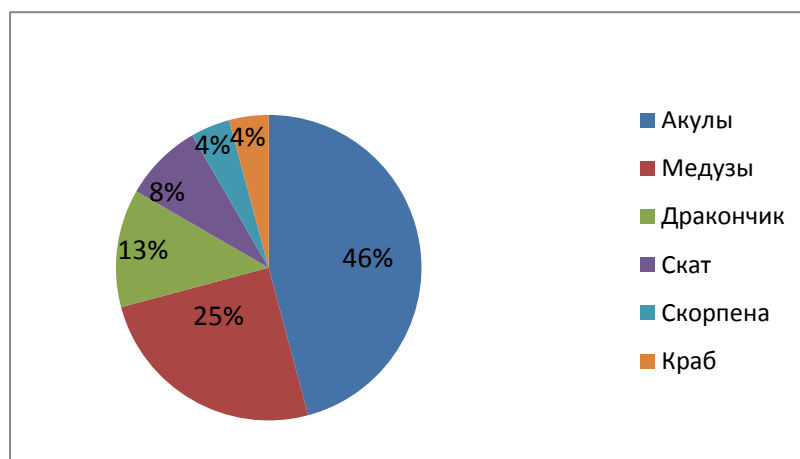
Для того, чтобы выяснить, знают ли школьники опасных животных Черного моря, был проведен социологический опрос среди обучающихся 6 классов, в котором участвовало 34 учащихся. В результате 22 опрошенных считают, что опасных животных в Черном море нет, 12 учащихся отмечают наличие таких животных в море и называют их.

Название животного	Акулы	Медузы	Морской дракончик	Скат хвостокол	Скорпена	Краб
Количество	11	6	3	2	1	1

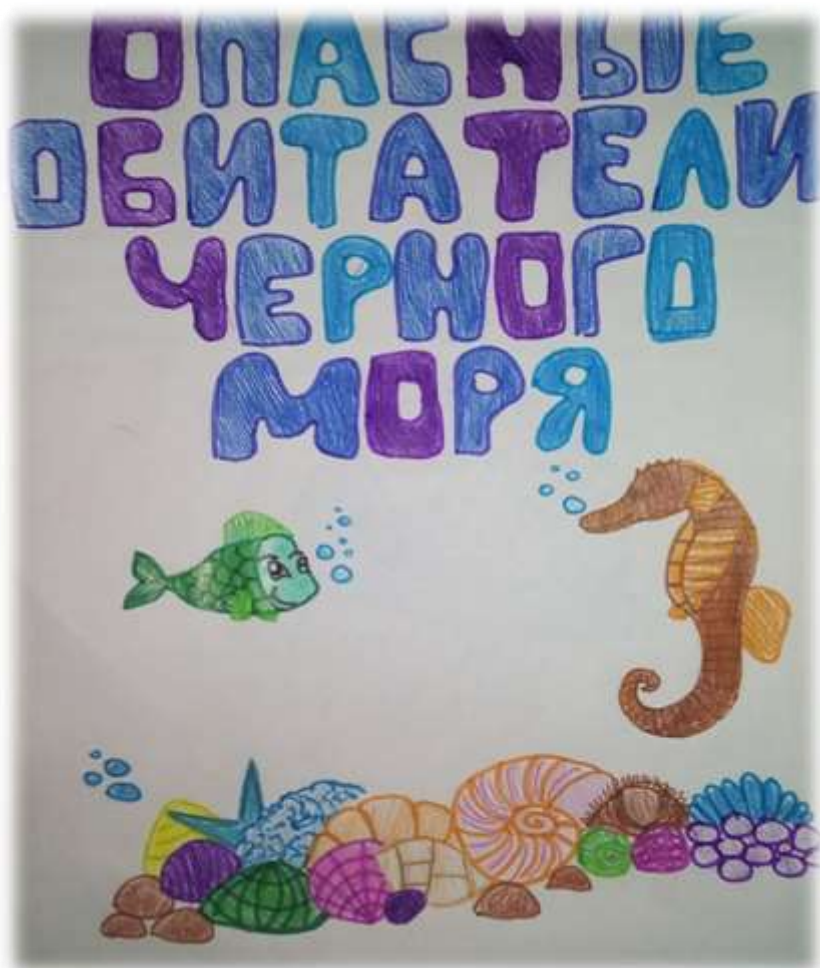
Обитают ли в Чёрном море опасные для человека животные?



По мнению опрошенных, опасные животные



2.Создание продукта : альбом «Животные Чёрного моря»



Глава III. Заключение



В ходе создания проекта провели социологический опрос среди сверстников 6 классов. Результатом работы стало создание альбома «Опасные животные Чёрного моря». По мере исследования мы выяснили, что Чёрное море - дружелюбное море, здесь практически не водятся опасных для человека - даже для детей! – животных. И мы этому были свидетелями, когда отдыхали на Черноморском побережье. Никаких опасных животных мы не встретили, хотя целыми днями купались в море. НО увидели, что человек гораздо опасней для моря и его обитателей, чем они - для него. Уверены, что приобретенные знания, умения и навыки обязательно пригодятся в дальнейшей учёбе.



Смотрите, какое просторное!

Его не объять руками,

Его не измерить шагами,

Оно как чаша большое,

Оно без конца и края.

Это Чёрное море!



IV. Список используемой литературы и интернет – ресурсов

1. А. О. Вершинин. Жизнь Черного моря. Когорта, Москва, 2007.
2. <http://blacksea-education.ru/faq/answer4.shtml>
3. Картинки, иллюстрации. Поисковая система Google.
4. <http://kapway.com/opasnye-morskie-ryby/skorpena-ili-morskoj-jorsh/>
5. <http://jesek.nl/admin/greater-weever-fish>