

исследовательская работа «Морские обитатели»

АВТОР

Баринов Арсений

ученик 4 «Г» класса

муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения

«Средняя общеобразовательная школа №14»

г. Сергиева Посада



ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ: МОРСКИЕ
ОБИТАТЕЛИ И «КРАКЕН».

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: УЗНАТЬ О
МОРСКИХ ЖИТЕЛЯХ.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Опрос одноклассников: какие рыбы им нравятся.
- Узнать и подробно рассказать о самых редких и интересных морских обитателях.
- Найти подтверждение существования «Кракена» и рассказать о нём.

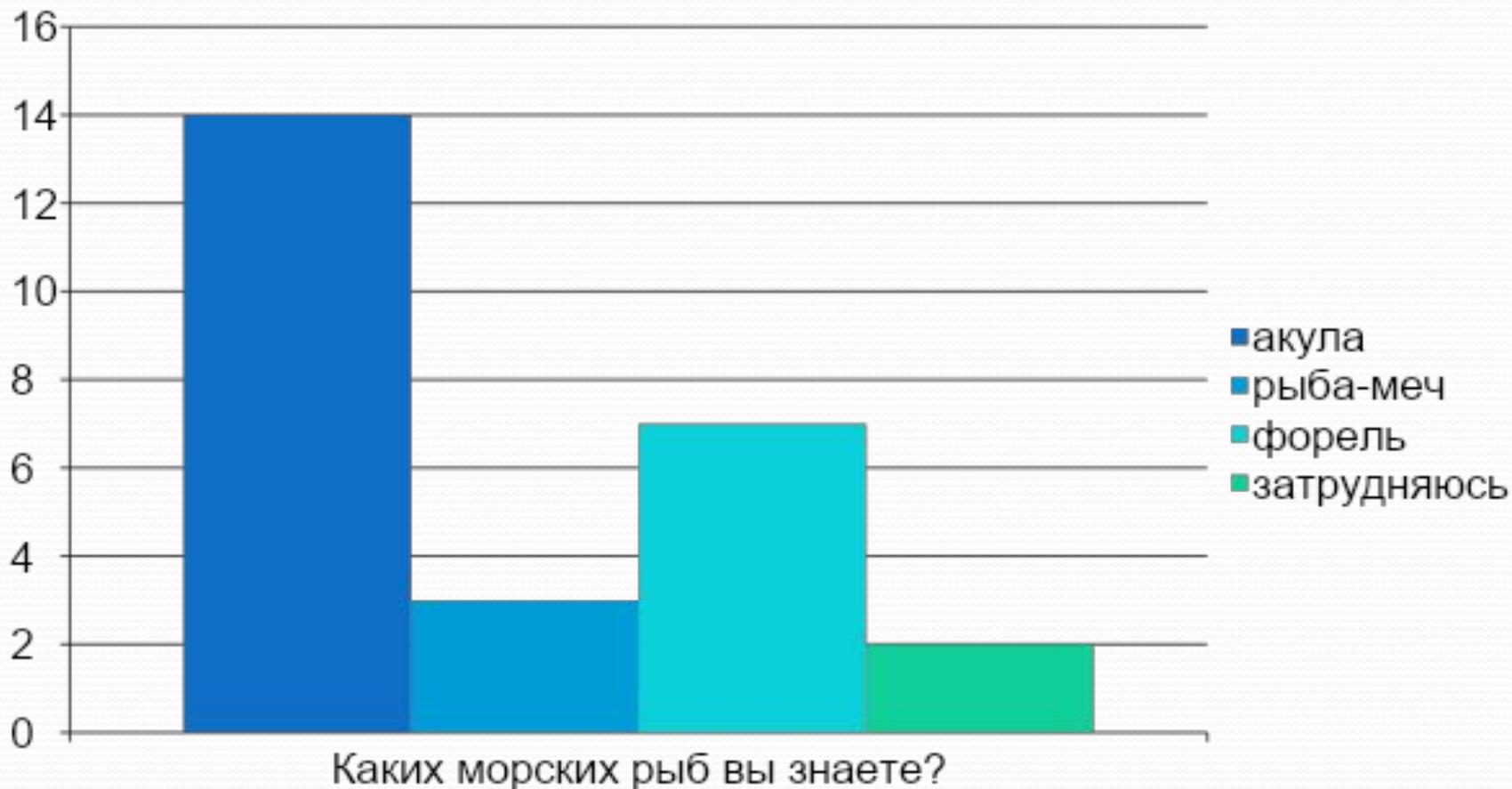
Методы исследования:

- Опросить взрослых.
- Прочитать в книге или в энциклопедии.
- Посмотреть в интернете.
- Провести анкетирование одноклассников.

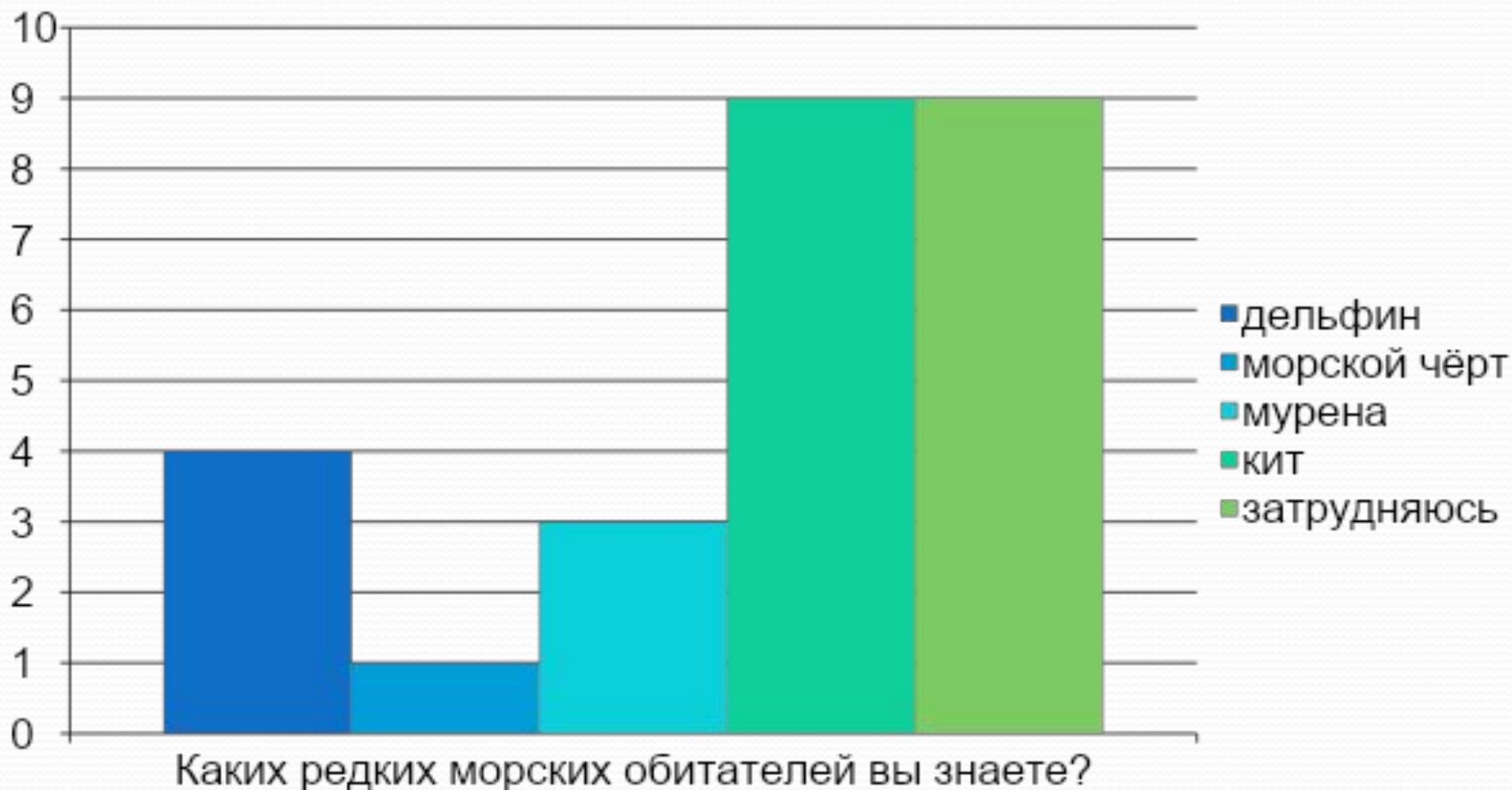
Гипотеза работы:

в море очень много удивительных животных, и даже «Кракен».

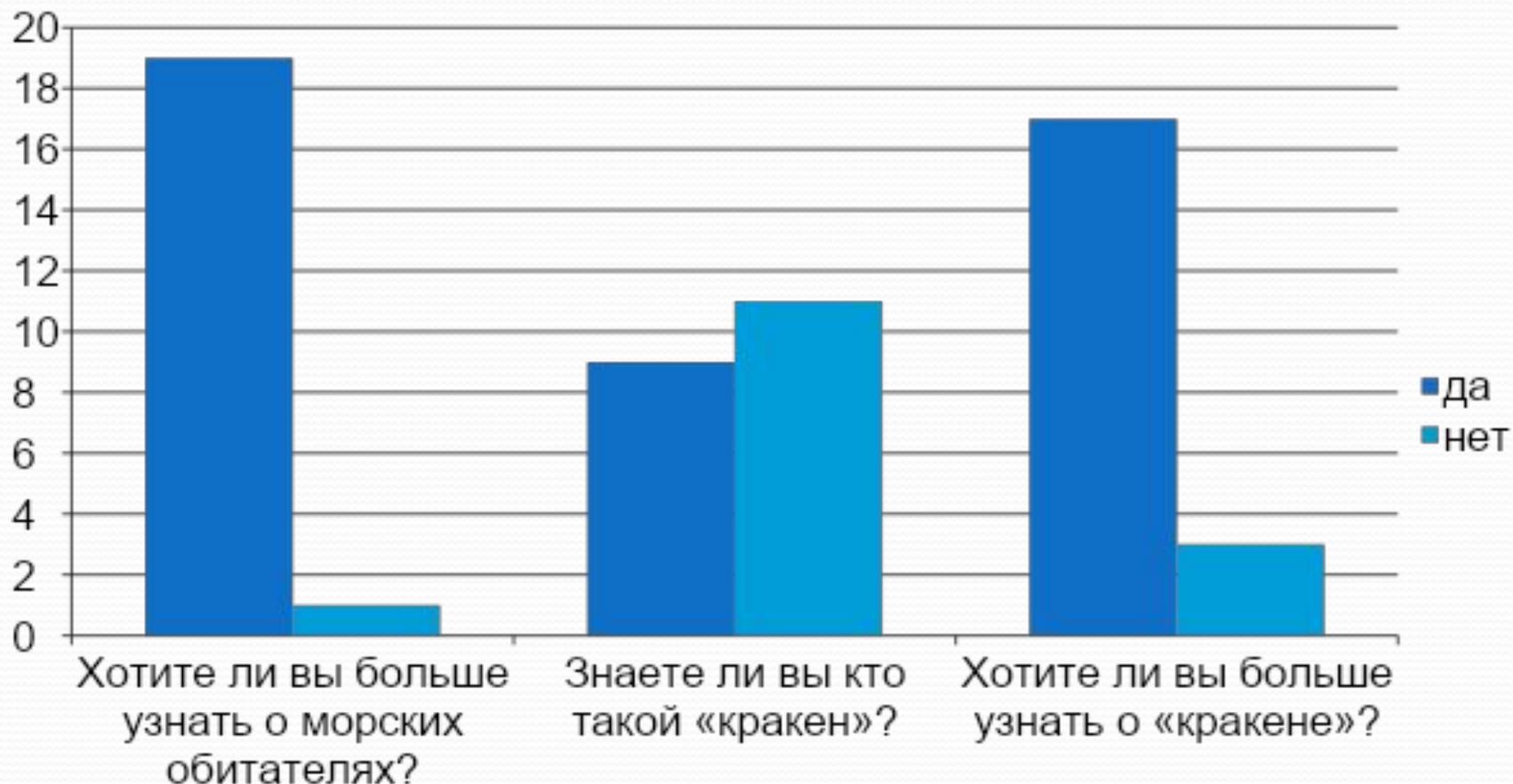
Опрос одноклассников: Какие рыбы им известны?



Опрос одноклассников: Какие рыбы им известны и нравятся?



Опрос одноклассников: Какие рыбы им известны и нравятся?



Анкетирование прошли 20 человек.

- Результаты данного опроса показали, что ребята мало знают о морских обитателях и хотели бы узнать о них больше. Поэтому я считаю, что моё исследование достаточно актуально. Так как **95%** - ребят, хотели бы больше узнать о морских обитателях и **85%** - о «кракене».

Самые редкие и интересные морские обитатели

- Подводный мир загадочный и уникальный. Он хранит в себе тайны, до сих пор не разгаданные человеком. Предлагаем познакомиться с самыми необычными морскими существами, окунуться в неизведанную толщу водного мира и увидеть ее красоту. Многие обитатели морских глубин кажутся нам необычными.
- Итак, давайте с ними познакомимся! Я выбрал 10 самых редких, необычных и интересных морских обитателей.

Медуза Атолла (Atolla vanhoeffeni)



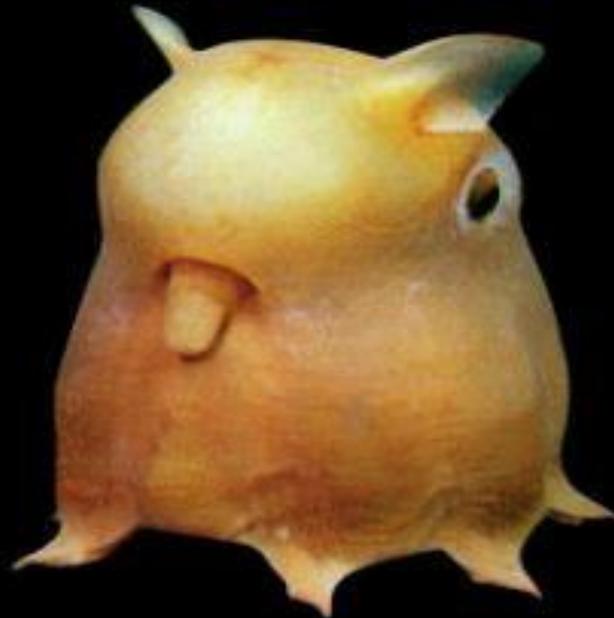
Голубой ангел (*Glaucus atlanticus*)



Губка-арфа (Chondrocladia lyra)



Осьминог Дамбо (Grimpotooth)



Краб-йети (Kiwa hirsuta)



Нетопырь короткорылый (Ogcocephalus)



Сальпы (Salpidae)



Кальмар-поросёнок (*Helicocranchia pfefferi*)



Рыба-капля (Psychrolutes marcidus)



Морской чёрт



Кракен

- **Кра́кен** (англ. **The kraken**) — легендарное мифическое морское чудовище гигантских размеров, головоногий моллюск, известный по описаниям исландских моряков, из языка которых и происходит его название.



Кто такой «Кракен»?



- По одной из версий, кракен — это подводный монстр, по другой — демон, по третьей — некий сверхразум. Достоверные сведения ученые получили только в начале нашего века, ведь только в это время к ним в руки попали настоящие кракены.

Так что же такое кракен? Мифическое существо или реально существующий организм? Верно последнее.



- Первое подтверждение этому было получено в конце 19 века. Три ньюфаундлендских рыбака ловили рыбу недалеко от берега. На отмели они увидели какое-то большое животное, которое прочно «село на мель». Убедившись, что гигантское чудовище не может сдвинуться с места, рыбаки набрались храбрости и подплыли ближе. Мертвое тело кракена было доставлено в ближайший научный центр. В это же десятилетие было добыто еще несколько легендарных чудовищ. По-видимому, какая-то тяжелая болезнь свирепствовала среди них. Много гигантских животных погибло в эти годы. Их часто находили тогда на поверхности океана, полуживых и мертвых, и даже на берегу, выброшенных морем.

Карл Линней — основатель современной классификации живой природы

- Кракены или, как их называют теперь, спруты, действительно моллюски. Страшные монстры, оказывается, близкие родственники улиток — самых мирных на свете созданий.
- Одним из первых исследовал кракенов американский зоолог Эддисон Веррил. Он дал животным этого рода название, и составил описание животного по всем правилам зоологической науки. Наконец, легендарные кракены получили официальное признание.

Как выглядит кракен?



Эллипсоидная субстанция, достигающая, порой, ста и более метров в диаметре, серовато-прозрачная, блестящая, состоящая из желеобразного вещества и почти не реагирующая на внешние раздражители. Короче говоря, обыкновенная большая медуза. Внешне он напоминает, скорее, осьминога: голова и множество щупалец, длинные и сильные, с двумя рядами присосок. Только одно щупальце кракена запросто может вдребезги разнести корабль. У спрутов три сердца: одно обычное и два жаберных — они проталкивают кровь через жабры. Есть и кровь (но не красная, а голубая), печень, почки и желудок. Совсем нет костей, но зато есть мозг.

Выводы:

В морских глубинах живут очень интересные и необычные существа, которые очень интересно изучать.

Я узнал и достоверно доказал, что Кракен – вполне реальный морской обитатель, о котором, однако, сложено немало забавных легенд и историй.

Моим одноклассникам, также, как и мне интересны эти морские обитатели.

