

Научно-исследовательская работа

ЖИВОЕ ИСКОПАЕМОЕ МЕЧЕХВОСТ

Выполнил:

Никита Романович Попов

учащийся 3 А класса

МБОУ СОШ №3, Россия, г. Реутов

Анна Викторовна Терехина

научный руководитель,

МБОУ СОШ №3, Россия, г. Реутов

2019

Актуальность темы

Про мечехвостов я услышал в разговоре родителей и заинтересовался, кто это такие? Как оказалось, эти животные появились еще до динозавров, а на вид не слишком привлекательны. Я так же узнал, что они находятся на грани вымирания, и решил собрать об этих удивительных животных, как можно больше информации и рассказать про них всем.

Моя исследовательская работа посвящена мечехвостам и называется: «Живое ископаемое мечехвост»

Объект исследования – мечехвост.

Предмет исследования – жизнь мечехвостов в современном мире.

Цель работы – найти и обобщить информацию о мечехвостах, на основании этого подготовить доклад.

Задачи работы:

- Изучить информацию о мечехвостах;
- Провести опрос на тему: «Знаете ли вы мечехвостов?»;
- Узнать о строении тела мечехвоста;
- Узнать среду и места обитания мечехвостов;
- Выяснить, использовал ли человек мечехвостов в своей деятельности;
- Подготовить доклад о мечехвостах.

Опрос

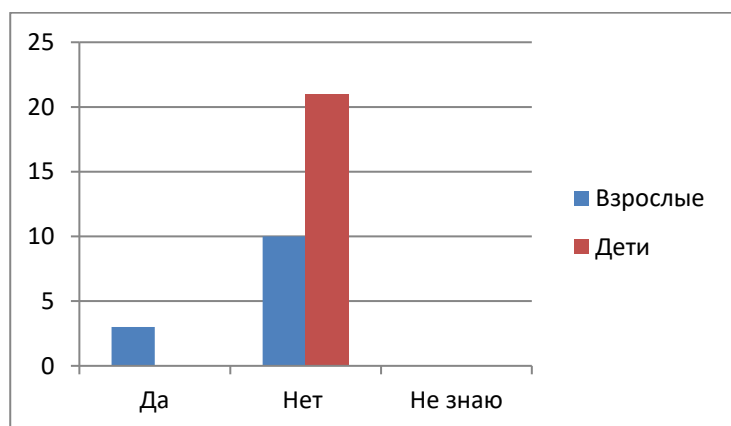
Прежде чем приступить к исследовательской работе, мы провели опрос с помощью анкеты, для того чтобы понять, многие ли знают о существовании мечехвостов.

Было опрошено 34 человека, из них 21 – ребенок, 13 – взрослых.

Пример анкеты.

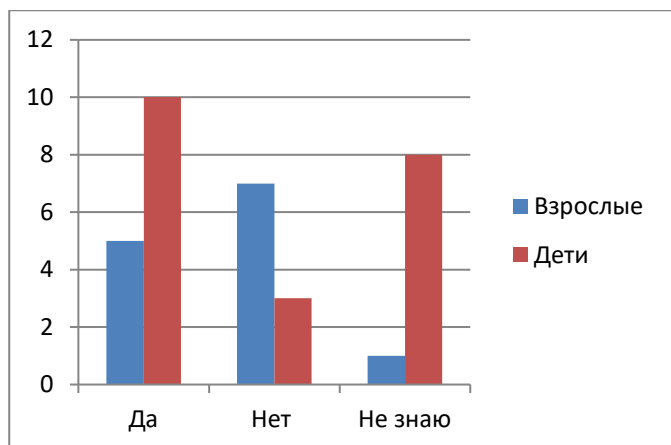
№ п/п	Вопрос	Да	Нет	Не знаю
1	Знаете ли вы такое животное, как мечехвост?			
2	Использует ли человек мечехвостов в своей деятельности?			
3	Хотели бы вы узнать побольше об этом животном?			

Вопрос 1: Знаете ли вы животное мечехвост?



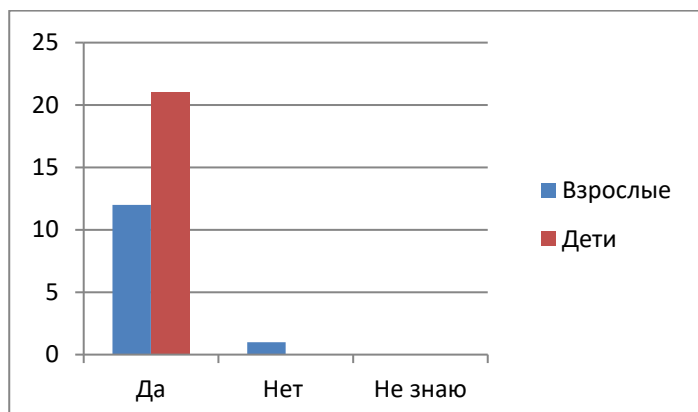
На этот вопрос «да» ответили 3 взрослых, а остальные ответили «нет».

Вопрос 2: Использует ли человек мечехвостов в своей деятельности?



«Да» ответило 5 взрослых и 10 детей, «нет» ответило 7 взрослых и 3 ребенка, «не знаю» ответил 1 взрослый и 8 детей.

Вопрос 3: Хотели бы вы узнать больше о мечехвостах?



«Нет» ответил 1 взрослый, остальные ответили «да».

Как показал опрос, многие не знают, что существует такое животное, как мечехвост, но хотели бы узнать о нем.

Мое знакомство с мечехвостами

Я хотел бы поделиться своим опытом общения с мечехвостом. Живого мечехвоста можно увидеть в Москве, в Москвариуме. Его даже можно потрогать. На ощупь он гладкий и приятный. Размером он примерно 20 см, и в основном он сидит на дне, зарывшись в песок. Я рад, что мог потрогать живое ископаемое!



Кроме этого, мы побывали в центральной городской библиотеке, где смогли найти необходимую литературу про мечехвостов.



Основные сведения

Мечехвосты появились 450 миллионов лет назад, еще до динозавров, и за столь огромный период времени, внешность их почти не изменилась. Мечехвостов часто называют живыми ископаемыми. Кроме них долгожителями являются еще крокодилы и черепахи. Они пережили не один катаклизм на Земле.



Мечехвостов в некоторых странах называют королевскими крабами или крабами-подковами, хотя с крабами у них очень дальнее родство, а ближе они к паукам и скорпионам. Из самого названия вида следует, что у них есть хвост

похожий на меч (хвостовая игла). А еще у него есть мощный спинной панцирь, 6 пар конечностей и 4 глаза: два по бокам и два спереди. Хвостовая игла служит для балансирования в воде при сильном течении. А плавает мечехвост брюшком кверху, используя спинной панцирь в качестве лодки. Под водой он дышит при помощи жабр. Длина тела мечехвостов достигает 50-90 см. Продолжительность жизни на воле – примерно 20 лет.



Сегодня мечехвостов можно встретить на океанском мелководье Дальнего Востока России и Юго-Восточной Азии, а также на Атлантическом побережье Северной Америки и в Японии. Большую часть года мечехвосты обитают на заиленном дне морских мелководий на глубине 10 — 40 метров. Летом они выбираются на берег и откладывают яйца.

Роль мечехвостов в современном мире

Мечехвосты являются важной частью экосистемы, в которой обитают. На взрослых особей охотятся морские черепахи, а кладки яиц обеспечивают кормом птиц.

В прошлом столетие в США и Японии мечехвостов использовали в качестве удобрения и корма для домашних животных. Точнее панцирь шел на удобрение, а тело шло на корм свиньям.



В 90-е годы мечехвостов стали использовать в качестве наживки для ловли моллюсков.

В 1956 году американские ученые нашли применение «голубой крови» мечехвоста. Кровь у этих животных и правда голубая, за счёт того, что вместо железа в ней преобладает медь. Так вот ученые обнаружили, что при помощи крови мечехвоста можно проверять чистоту медицинских препаратов. У особи сцеживают кровь, перерабатывают и получают реактив, который используют при тестировании лекарства на чистоту. При этом мечехвостов не убивают, а отпускают обратно на волю. Многие ученые сейчас бьются над задачей создания искусственного реактива для проверки лекарств.



В Таиланде мечехвостов употребляют в пищу. Но тут нужно быть очень осторожным, т.к. мясо мечехвоста ядовито. И многие, попробовавшие блюдо из мечехвоста, говорят, что оно имеет специфический запах и вкус, больше похожий на рыбу.



Как видите, человек использует мечехвостов в разных сферах своей деятельности. Многие особи после потери крови погибают, даже на воле. Пляжи, где мечехвосты откладывают яйца, застраиваются человеком. Все это ведет к вымиранию вида.

Заключение

В заключении, я хотел бы сказать, что, изучив данную тему в литературе, Интернете я выполнил поставленные задачи. А итоги опроса показали, что почти никто не знает про мечехвостов, и мой доклад поможет многим узнать про этих необычных животных. Так же мы узнали, что они играют не последнюю роль в жизни человека.

Интересные факты о мечехвостах:

- монстр из фильма «Чужой» был нарисован с мечехвоста;
- в древности мечехвосты жили на территории Подмосковья (были найдены окаменелости);
- из-за расположения глаз мечехвост не может смотреть вниз.

Список литературы

1. Зоология беспозвоночных в четырех томах. Том 3. Членистоногие
Э. Руперт, Р. Фокс, Р.Д. Барнс.
2. Зоология беспозвоночных. Том 1: от простейших до моллюсков и
артропод. Под ред. В. Вестхайде и Р. Ригера.
3. www.animalsglobe.ru
4. www.simple-fauna.ru