

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя школа № 9
с углубленным изучением отдельных предметов г. Павлово

Исследовательская работа

Тема исследования: «Кто живёт у нас в лесу?»

Тема выступления: «Почему заяц «косой»?»

**Работу выполнила: *Кирьянова Екатерина
Владимировна,***

ученица 4 «Б» класса,

МБОУ СОШ № 9 с УИОП г. Павлово

Адрес учреждения: Нижегородская обл., г. Павлово,

ул. Коммунистическая, д. 71

тел.: 8(83171)5-40-04

факс: 8(83171)54004

Руководитель: Жарова Ирина Викторовна

г. Павлово, 2016г.

Содержание

I. Введение

Актуальность, проблемные вопросы, цель, гипотеза, задачи, методы исследования	3
--	---

II. Основная часть

Животные нашего леса	4
Заяц – русак и заяц – беляк	5
Предпосылки косоглазия	6
Особенности зрения и строения тела.....	7
Особенности питания	8
Особенности передвижения	8

III. Заключение

IV. Практическая значимость работы

V. Список используемой литературы

Приложение

I. Введение

Актуальность темы исследования: Детям присуще задавать вопросы, которые часто ставят взрослых в тупик. Один из них, требующий обоснованного ответа: «Почему зайца называют косым?». Ответ кажется очевидным, но требует определенных знаний в данной области. Взрослым приходится подбирать слова, чтобы доступным языком объяснить важные вещи. А ведь у ребенка тут же возникнет масса новых **вопросов:**

- Почему зайца зовут «косым»?
- Почему зайца называют «лопоухим»?
- Заяц – беляк или заяц - русак?
- Почему зайца называют «трусишка»?

Дело в том, что издавна люди дают животным прозвища, основываясь на особенностях их поведения или внешнего вида. Существует несколько версий появления обидного для зайца названия. Одни более правдоподобные и логичные, другие вызывают некоторые сомнения, но все же имеют право на существование.

Русский народ называет зайца «косым». Его глаза, большие, темные навыкате, - не косы, это знает всякий; но, будучи пуглив и тороплив, не имея способности оглядываться, он набегает иногда прямо на охотника или на пенек, оторопев, круто бросается в другую сторону и опять на что-нибудь набегает.

Вероятно, вследствие таких неловких движений назвали его косым, и даже человека, пробежавшего второпях мимо того предмета, которого он ищет, или забежавшего не туда, куда следует, приветствуют шуточным восклицанием: «Эх ты, косой заяц», или: «Куда забежал скоосу?» К тому же заяц, сидя на логове, закатывает под лоб иногда один глаз, иногда и оба; вероятно, это дремота, но при первом взгляде заяц покажется «косым».

Объект исследования: заяц.

Цель исследования: в процессе изучения особенностей зайца выяснить предпосылки «косоглазия» и трусости зверька.

Гипотеза: я предположила, что зайца называют «косым» за его глаза и, что заяц труслив, так как люди часто говорят поговорку «Труслив как заяц».

Задачи:

1. Подобрать и изучить материал о зайце.
2. Изучить разновидности зайца.
3. Провести опрос - анкетирование среди одноклассников о том, что они знают о зайцах?
4. С результатами исследования выступить перед одноклассниками.

Методы: исследование, наблюдение, анкетирование.

Ожидаемый результат: мои исследования помогут найти ответы на поставленные вопросы, подтвердить или опровергнуть гипотезу.

II. Основная часть

Животные нашего леса

Много в Нижегородском крае удивительных мест, одно из них Тумботинский комплексный природный заказник, где еще можно встретить заповедные уголки природы, услышать легенды, навеянные стариной, где земные и водные обитатели чувствуют о себе заботу. Здесь есть чем любоваться, чему учиться и что защищать.

Фауна здесь представлена более, чем двадцатью видами зверей: лось, кабан, барсук, речной бобёр, белка, куница, заяц, горностай, ондатра, выхухоль и др.

Из 715 видов птиц, встречающихся в нашей стране, 230 можно найти в заказнике.

Лето в этом году выдалось теплое и удалось нам увидеть много разных зверей. Поехала я купаться на Свято – озеро с бабушкой и дедушкой и увидели, как в небе застыл сокол– сапсан. Моей маме, когда ехала по гороховецкому шоссе дорогу перешёл лось, а дядя Боря во время рыбалки видел как лось переплывал реку. Поехали мы на турбазу и увидели, как с земли на ветку скачет красивая рыжая с черным пушистым хвостом белка. Но самое интересное было, когда мы пошли в лес за грибами и увидели там

зайца. Мы заметили, как какой – то зверёк мчится вокруг нас, и, услышав голоса, замер перед кустом можжевельника. Он сидел неподвижно и смотрел на нас, а мы на него. Двадцать минут он сидел неподвижно и никуда не убежал, пробежался вперёд, сделал петлю и вернулся назад. Почему он не убежал? Не испугался? Ведь как говорят «трусишка – заяка», а оказалось никакой он не трус. И почему «косой»? Почему «лопоухий»?

Заяц – русак и заяц – беляк

Фауна России насчитывает пять видов зайцев: русак, беляк, толай, песчаник и маньчжурский. Из них наиболее широко распространены, известны и «популярны в народе» первые два. Остальные — поменьше.

В средней полосе России широко распространены заяц-беляк и заяц-русак. Летом оба представителя отряда зайцеобразных имеют серо-бурый цвет шерсти. Зимой русак становится намного светлее, а беляк окрашивается в чисто белый цвет (отсюда и прозвище зверя).

Почему мы встретили зайца в лесу, и почему он нас не испугался, не убежал?

Заяц-русак тяготеет к человеческому жилью. В противоположность зайцу русаку, заяц – беляк не обнаруживает тяготения к населенным пунктам. Однако изменения первобытного ландшафта, происходящее в результате деятельности человека: гари, лесосеки – для лесных зайцев благоприятны в связи с возникающим обилием доступных древесных кормов.

Едва ли не вся обитаемая часть земного шара поделена между насчитывающим почти полсотни видов родоитым семейством заячьих отряда зайцеобразных, члены которого отличаются необыкновенной выносливостью и бесстрашием. **Поговорка «Труслив как заяц» давно устарела и никоим образом не соответствует действительности!**

Уступающие практически всем плотоядным землякам в «когтистости и зубастости», абсолютно незащитные перед лицом грозящих отовсюду опасностей, зайцы проявили себя блестящими специалистами в области,

длящейся вот уже множество исторических эпох нескончаемой Борьбы за Выживание!

Окруженные множеством коварных врагов, ежеминутно ожидающие нападения, эти зверьки большую часть года живут совершенно открыто, «без крыши над головой», полагаясь в деле собственного спасения на непропорционально длинные, слышащие каждый шорох уши, на глаза, способные видеть буквально всё вокруг себя, на непревзойденное искусство маскировки, да на удивительно резвые ноги.

Это интересно:

Скорость заячьего аллюра (вид походки у животных) может составить семьдесят, а то и восемьдесят километров в час.

Врагов у зайца много: и лиса, и волк, да еще и филин. Правда, со взрослым зайцем не всегда легко справиться, он умеет сражаться за свою жизнь: опрокинется на спину и отбивается задними лапами с длинными когтями. Охотники знают, что живого зайца нельзя поднимать за уши: он может нанести серьезные раны. Зайца часто называют трусишкой. Это не так. Ведь трус от страха теряет голову: или несётся со всех ног куда попало, или стоит на месте и дрожит. Но стоит посмотреть, как, например, заяц убегает от гончих собак. Несётся он длинными прыжками, стелется по земле, прижав к спине свои длинные уши, а собаки с диким лаем мчатся за ним. Выиграет заяц расстояние – и начнёт путать след: то назад скакнёт, то в сторону. А потом огромным прыжком уйдёт со следа и затаится. Сидит и спокойно смотрит, как свирепые псы разгадывают его лесную загадку.

Предпосылки «косоглазия»

У зайцев прекрасное зрение. Они способны буквально все видеть вокруг себя. Выпуклые, с боковым расположением, глаза обеспечивают им большее поле зрения (около 300-360 градусов). Заяц бежит, а глаза его обзеревают пространство и спереди, и сбоку, и даже назад. Заяц, как и большинство животных, имеет преимущество перед человеком в широте обзора. Не поворачивая головы, заяц своими широко расставленными

глазами видит не только то, что находится впереди, но и то, что позади. Поля зрения его глаз смыкаются и спереди, и сзади! Чтобы лучше рассмотреть охотника, заяц повернется к нему не «лицом», а одним глазом, т.е., с человеческой точки зрения – будет «косить».

Почему заяц косой? Существует несколько вполне обоснованных версий:

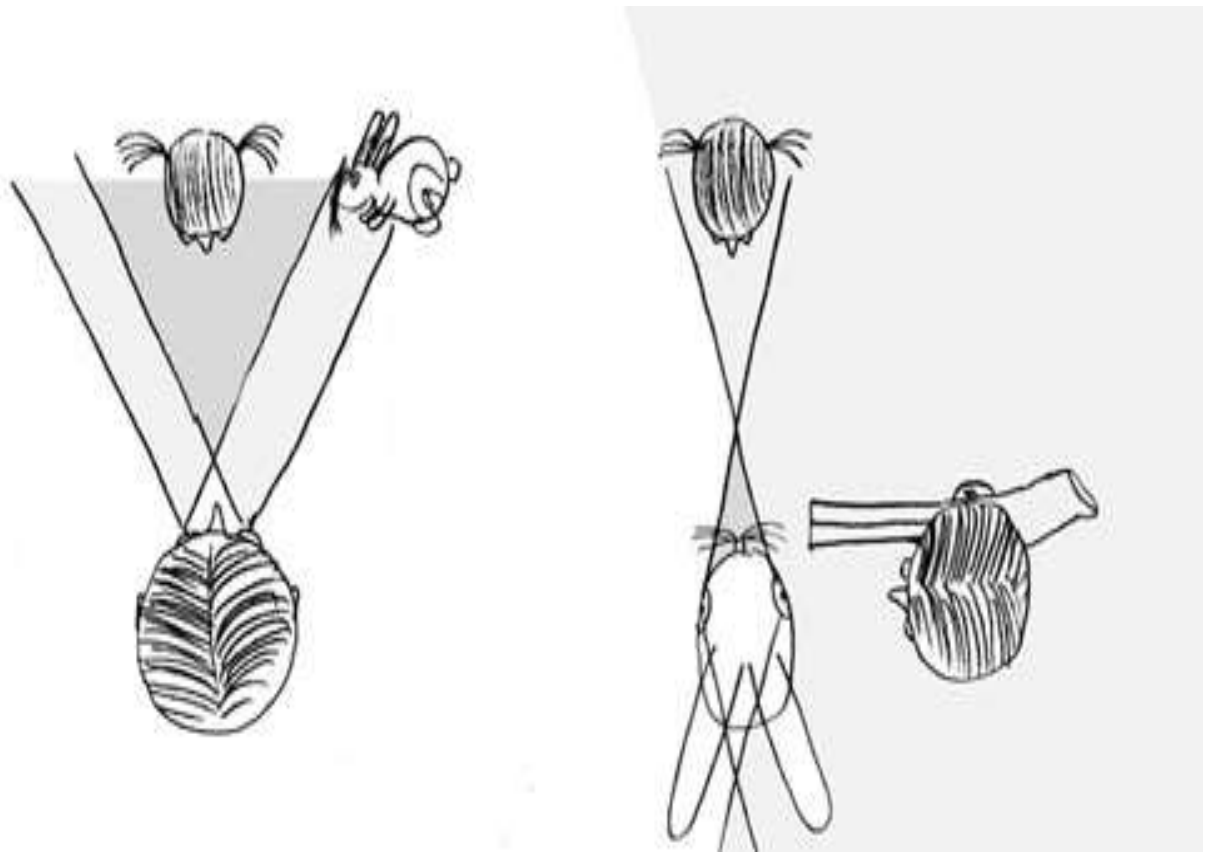
1. Особенности зрения и строения тела

Зайцы - травоядные животные, которые становятся частой добычей для хищников. Поэтому большую часть жизни им приходится убежать. Вот природа и придумала для зверюшек зрительный аппарат, благодаря которому можно видеть не только спереди и по бокам, но и сзади. При этом голову животному поворачивать не обязательно, тем более, что короткая неповоротливая шея для этого не предназначена. Большие и выпуклые глаза зайцев расположены по бокам головы.

Зайцу достаточно повернуть глаза в нужном направлении (именно это воспринимается человеком, как косоглазие), чтобы увидеть обстановку вокруг. Таким образом, экономятся силы, и сопротивление воздуха не усиливается. А расположение глаз и структура тела помогают зайцу уходить от погони.

Но не все так гладко. Предметы, расположенные в непосредственной близости, перед мордой, зайцы не видят. Поэтому часто натываются на деревья, пеньки или кустарники, даже в охотника могут врезаться, когда быстро бегут. Вот и прозвали зайцев косыми, имея в виду их плохое зрение. Хотя стоит понимать, что видят они на самом деле отлично, только по-особенному.

Чтобы рассмотреть близко расположенный объект, животному необходимо повернуть голову вбок. При этом создается впечатление косоного взгляда.



Слева на рисунке человек смотрит на девочку с косичками, он видит ее хорошо, обоими глазами. Зайца человек видит только одним глазом, не очень хорошо. Справа заяц: к девочке он повернут «лицом», но видит ее плохо, т.к. она находится на самом краю поля зрения (светло-серым обозначено поле зрения только одного, правого глаза зайца). Охотника с ружьем заяц видит очень хорошо.

2. Особенности питания

Некоторые исследователи утверждают, что зайцы питаются корой деревьев, поэтому пьянеют от сивушных масел, которые входят в ее состав. Доказательство нетрезвого поведения животного, по их мнению, – непредсказуемые виражи во время погони. Ведь зайца часто бросает из стороны в сторону. Именно такое одурманенное состояние чаще всего помогает зверьку скрыться от погони.

3. Особенности передвижения

Спасаясь от преследования хищниками или собаками, зайцы выбирают особую тактику движения. Животные не могут проникать на чужую территорию, поэтому во время побега описывают большой круг. То есть они

возвращаются в то место, откуда началась погоня. Охотники говорят, что такая траектория бега больше напоминает неровный, так сказать косой круг, за это и прозвали зайца косым.

Есть теория, согласно которой способность «чертить» круги исходит из того, что у животного лапы на одной стороне немного короче. Также название связывается с выкрутасами, которые способен проделывать убегающий зверек. Всем известны знаменитые заячьи петли, которые нередко запутывают преследователей и спасают жизнь зайцу.

III. Заключение

Основываясь на литературных источниках и в ходе проведенного опроса моих одноклассников, я выяснила, что наиболее часто люди зовут зайца «косым» за его глаза. Также имеет место быть и другая гипотеза, основанная на манере его передвижения, то есть они возвращаются в то место, откуда началась погоня, такая траектория бега больше напоминает неровный, так сказать косой круг. Ещё существует теория, согласно которой способность «чертить» круги исходит из того, что у животного лапы на одной стороне немного короче.

Я выяснила, что поговорка «Труслив как заяц» и в самом деле давно устарела. Согласно проведённому опросу многие ребята нашего класса считают зайца трусливым. Читая заметки и статьи о зайцах, я сделала вывод, что этот зверёк отличается необыкновенной выносливостью и бесстрашием.

И самое популярное прозвище зайца **«косой»**. Так что следовало узнать, за что его всё - таки так называют.

IV. Практическая значимость работы

- Мне было очень интересно работать по этой теме.
- Изучив особенности зайца, я могу объяснить, за что его называют «косым».
- Теперь я знаю, что зайцы вовсе не трусливы.

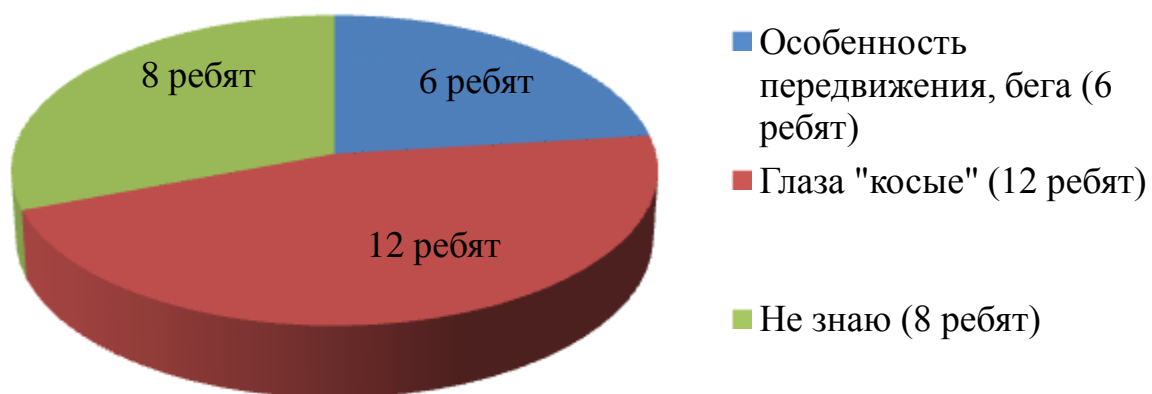
V. Список используемой литературы

1. С.Т. Аксаков "Записки ружейного охотника"
2. Календарь охоты «Пушные звери»
3. Детская энциклопедия «Что такое. Кто такой»
4. www.bio-faq.ru
5. www.zooclub.ru
6. Lifecity.com.ua
7. <http://propochemu.ru>
8. Я.И.Перельман. Занимательная физика
9. Ю.Н.Табанакон, Н.И.Корноухова «Есть чем любоваться, есть что защищать»

Наиболее популярные прозвища зайца



Почему зайца зовут «косой»



Труслив ли заяц

