

БОУ «Тарская СОШ № 5»

Исследовательский проект

на тему:

«Следы на снегу».

Выполнил:

Бобров Арсений

Вячеславович

обучающийся 3 а класса

Руководитель:

Маликова Юлия

Владимировна

учитель начальных классов

БОУ «Тарская СОШ № 5»

г.Тара, ул.Транспортная, 18

тел.:2-42-77

2017

Оглавление

Введение.....	3
1. Глава 1.Изучение следов животных и птиц.....	4
1.1. Просмотр документальных передач.....	4
1.2. Прочтение литературы о следах.....	5
2. Глава 2. Применение изученного материала на практике....	8
2.1. Посещение окрестностей г. Тары.....	8
2.2. Обследование территории Тарского района.....	8
Заключение.....	14
Список литературы.....	15

Введение

Однажды мы всей семьей ходили на прогулку в лес на лыжах. И я впервые заметил, что на снегу множество непонятных знаков, точек, черточек, запятых. Папа сказал, что это следы различных зверей и птиц. Видимо, здесь были лесные жители – ходили, прыгали и что-то делали. Мне захотелось разобраться в этих непонятных знаках, таинственных буквах, и я решил заняться их исследованием. Ведь тот, кто не умеет читать следы, зимой ходит в лесу, как слепой, для него полностью закрыта замечательная «белая книга».

Я считаю, что мои исследования будут интересны не только мне, но и моим одноклассникам.

Цель исследования:

- Научиться распознавать зверей и птиц по их следам.

Задачи исследования :

1. Почитать литературу о следах животных.
2. Посетить окрестности Тарского района и близлежащих полей в поисках следов животных.

Гипотеза:

Если я научусь различать следы животных на снегу, я буду лучше ориентироваться в зимнем лесу, буду знать кто чем питается, а кому из питомцев нужна помощь.

Основная часть

Моё исследование состояло из трех этапов:

1. Прочтение литературы, просмотр передач о следах животных.
2. Посещения территорий Тарского района.
3. « В поисках следов».

1. Изучение следов животных и птиц

1.1. Просмотр документальных передач

Сегодня существуют целые телеканалы, которые демонстрируют фильмы о живой природе. Такие передачи про тот или иной климатический пояс и зверей, обитающих в них, это, конечно, интересно. Но некоторые телекомпании специально выстраивают небольшие фильмы в целые сериалы про животных для детей, в которых братьям нашим меньшим даже даются имена. Жизнь животных показана в документальных передачах, детских фильмах и мультфильмах. Я с удовольствием смотрю телепередачи «В мире животных», канал «national geographic nat geo wild». Фильмы и сериалы про животных – это всегда что-то доброе и милое. В период зимних каникул я пересмотрел мультфильмы «Серебряное копытце», «Бобры идут по следу», «Где спит рыбка», «Маша и медведь».

1.2. Прочтение литературы о следах

Летом звери обычно ведут скрытный образ жизни и в тёплое время прячутся в траве, среди кустарников и в норах, не оставляя следов. Зимой следы на снегу рассказывают об образе жизни млекопитающих и птиц. По обнаруженным следам специалисты могут определить очень многое. Например, какому животному они принадлежат, куда оно направлялось и каким способом передвигалось (медленно или быстро), как давно это произошло и т.д. Следы животных - это не только отпечатки их лап. Вот какие бывают виды следов диких животных:

- следы передвижения (отпечатки лап как раз относятся к этому виду следов)
- следы кормовой деятельности
- следы устройства жилища
- следы жизненных отправлений животных
- информационные следы.

Следы животных, т. е. оставленные ими отпечатки на снегу имеют большое значение для людей: по следам животных отыскивают (выслеживают), узнают о среде их обитания, распознают число их, пол, возраст, а также ранено ли животное и даже насколько сильно ранено.

Дикие животные ведут скрытный образ жизни. Благодаря хорошо развитому чутью, слуху и зрению звери и птицы замечают человека раньше, чем он их, и если они сразу не убегают или не улетают, то затаиваются, и поведение их становится нетипичным. Разгадать тайны жизни зверей наблюдателю помогают следы их жизнедеятельности. Под этим подразумевают не только отпечатки конечностей, но и все изменения, которые животные вносят в окружающую природу. Чтобы правильно использовать обнаруженные следы, надо знать, кому они принадлежат, как давно они оставлены животным, куда

животное направлялось, а также способы его передвижения. Как же научиться распознавать следы животных?

Для определения свежести следа необходимо связывать воедино биологию животного, состояние погоды в данный момент и несколько часов тому назад и другие сведения. Например, утром обнаружен след лося, не припорошенный снегом, выпадавшим накануне со второй половины дня до вечера. Свежесть следа не вызывает сомнения — он ночной. Свежесть следа можно определять и на ощупь. На морозе в сухом снегу свежий след не отличается по рыхлости от поверхности окружающего снега. Спустя некоторое время стенки следа затвердевают, и тем сильнее, чем ниже температура, — след «черствеет». Любой другой след, оставленный крупным зверем, со временем становится более жестким, и чем больше времени проходит с момента образования следа, тем он становится жестче.

Следы мелких зверей, оставленные на поверхности глубокого снега, не твердеют. Важно выяснить, был ли зверь здесь с вечера или прошел час тому назад. Если след старый, более суток, то искать оставившего его зверя бесполезно, он уже далеко, вне пределов досягаемости. Если же оставленный след свежий, то зверь может находиться где-нибудь поблизости.

Чтобы определить направление движения животного, надо знать особенности постановки конечностей разных зверей. Присмотревшись к одиночному следу крупного животного, оставленного в рыхлом глубоком снегу, можно заметить отличие между стенками следа по ходу животного. С одной стороны они более пологие, с другой покруче. Эти различия возникают потому, что звери опускают конечности (ногу, лапу) полого, а вынимают их из снега почти вертикально вверх. Эти различия получили названия: поволока — задняя стенка и выволока — передняя стенка следа. Поволока всегда длиннее выволоки, значит, животное двигалось в ту сторону, куда направлены короткие, то есть более крутые стенки следа. Когда животное вынимает ногу, оно надавливает на переднюю стенку, уплотняя ее, задняя стенка при этом не

деформируется. Иногда, чтобы точно определить направление движения зверя, необходимо его поторопить, наблюдая за почерком следовой дорожки.

Для определения свежести следа нужно тонкой веточкой разделить след. Если след легко делится, то он свежий, если не делится - старый, ему более суток.

Перед началом своего исследования я решил просмотреть домашнюю библиотеку. С удивлением обнаружил, что у меня есть множество книг различных жанров: стихи, сказки о животных, рассказы о природе классиков детской литературы — В. Сутеева, В. Бианки, М. Пришвина, С. Маршака, Б. Жидкова и других. При изучении детских энциклопедий я узнал много интересного о живой и неживой природе, а также о лесных животных.

После прочтения произведения В. Бианки «По следам» я особо заинтересовался о жизни животных, их повадках.

2. Применение изученного материала на практике

2.1. Посещение территории Тарского района

По следам можно установить видовой состав зверей, определить характер их питания. Для этого нужно уметь читать следы. Этому искусству читать следы я хочу научиться! Я решил, что всё увиденное в лесу я буду записывать в блокнот, сопровождать записи зарисовками, делать фотографии следов жизнедеятельности птиц и зверей, а дома с помощью энциклопедий и справочников научиться распознать зверей и птиц по их следам.

Для того чтобы научиться читать следы животных на снегу - тренировать наблюдательность - помочь птицам в зимний период я обратился за помощью к своим родителям. Вместе с папой, главным специалистом отдела охраны объектов животного мира, мы выезжали в окрестности Тарского района.

2.2. Обследование территории Тарского района

Наша фотоколлекция следов небольшая, хотя и собирается уже несколько лет.





Заключение

Я научился распознавать многих животных и птиц по следам, оставленным на снегу, стал знать о них гораздо больше. Зная следы животных, без особого труда можно узнать, кто побывал на этой зимней поляне.

Думаю, что и ориентироваться в зимнем лесу я стал лучше. И на этом мои исследования не закончатся. Летом я обязательно займусь следами животных, оставленными на земле, и созданием слепков этих следов, а потом расскажу вам об этом.

Не всякому тайны откроеет природа:

Закрытая жизнь у лесного народа.

Но если следы ты «читать» научился,

То к тайнам лесным ты уже приобщился!



Список использованной литературы

1. Гудков В.М. Следы зверей и птиц. Энциклопедический справочник – определитель. М. Вече. 2008.
2. Ласуков Р. Звери и их следы. М. , Лесная страна, 2009
3. Ошмарин П. Гю, Пикунов Д.Г. Следы в природе. М .,Наука , 1990
4. Риха С. Год в лесу.,издательство «Вектор», 2015