МОУ «Волосовская начальная общеобразовательная школа»

«Первые открытия»

Исследовательская работа

направления «Кладовая естественных наук»

«Кто, кто в Волосовском лесу живёт?»

Выполнил: Кукконен Семен Денисович (10 лет)

Научный руководитель: Скугарева Екатерина Анатольевна (учитель)

г. Волосово

2025 г.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ 3
1. ПРОГУЛКА ПО ЛЕСУ 6
2. МОИ НАБЛЮДЕНИЯ И РАССКАЗЫ ДЕДУШКИ 9
3. КАК МЫ С ДЕДУШКОЙ ЖИВОТНЫМ ПОМОГАЕМ 12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 15

ВВЕДЕНИЕ

«Я страстно полюбил лес с тех пор,
как узнал его ближе, и чем больше узнаю его,
тем больше люблю»
Дмитрий Никифорович Кайгородов

Лес – дом зверей, птиц и насекомых. В нем можно встретить самых различных его обитателей, которые составляют фауну региона. Самое многочисленное население леса – насекомые. Большинство из них питается растениями, нанося огромный вред лесному хозяйству, однако есть и насекомые, играющие неотъемлемую, полезную роль для природы, среди них пчелы, шмели, муравьи, божьи коровки и др.

Рисунок 1 – Птицы лакомятся зерном

Все ярусы леса заселены птицами. Одни ведут свою жизнедеятельность на земле, другие - в подлеске, третьи – на деревьях, последние – на лесных водоемах и болотах. Некоторые птицы живут в лесу круглый год, поводя все время на одном и том же месте, их называют оседлыми. Другие птицы придерживаются определенных участков леса только в период размножения, а в остальное время в поисках корма перелетают с места на место на довольно большие расстояния и даже вылетают за пределы леса, они являются кочующими. Есть и птицы, которые появляются в наших лесах только в теплый период времени, весной и

летом, а на период холода покидают свои места обитания, их называют перелетными.

Звери, в отличие от птиц, расселяются по определенным участкам и разновидностям леса. Например, одни (медведь, белка, соболь и др.) предпочитают хвойные леса, другие (лось, заяц-беляк, бобр и др.) – лиственные и смешанные.

Мой дедушка, Хирвонен Владимир Александрович, 30 лет работает егерем. Я с раннего детства хожу с ним в лес, мне интересно как живут его обитатели, как все вокруг меняется с приходом нового сезона. Дедушка любит лес, бережно к нему относится, и всегда трепетно мне про него рассказывает.

Рисунок 2 – Я с дедушкой

Каждый раз, приходя в лес, я будто попадаю в страну чудес. Мне всегда интересно встретить на своем пути лесных зверей и птиц, увидеть незнакомые мне следы, а по возвращению домой найти их в книге и изучить для себя новое.

В лесах Ленинградской области водится много разных животных и птиц, однако мой интерес составили лесные обитатели лесов моей родины, Волосовского района.

Я выдвинул гипотезу: в лесу Волосовского района обитает большинство животных, относящихся к фауне Северо-Запада нашей большой страны.

Целью моего исследования стало изучение животных и их жизнедеятельности в нашем районе.

Для достижения поставленной цели я выдвинул перед собой следующие задачи:

1. наблюдение в лесу, чтобы заметить больше и больше животных;
2. наблюдение за следами на земле и снегу, определение каким животным они принадлежат;
3. поиск информации о животных, которых я увижу или распознаю по следам.

1. ПРОГУЛКА ПО ЛЕСУ

И вот мы пошли в лес с дедушкой для проверки подкормных площадок. На первой площадке мы увидели следы кабанов. Они подходили к корыту с зерном, чтобы полакомиться.

Кабан (или дикая свинья) необычайно изменчив по размерам, пропорциям тела и окраске. Но все кабаны – коренастые животные с длиной тела 1,3 м – 1,8 метра и высотой до метра. У них очень большая голова, морда вытянута вперед и заканчивается пятачком с ноздрями, уши длинные и широкие, а глаза маленькие. Тело покрыто щетиной, к зиме она становится более длинной и густой. По окраске кабаны бывают разные, от светло-бурого или серого до почти черного, а поросята полосатые, пока не сменили волосяной покров.

Из рассказов дедушки я знаю, что для ночевки летом кабан ложится прямо на землю, лишь разгребая подстилку, а вот зимой он устраивает лежки под деревьями, которые представляют собой углубление среди собранного мха, веток и хвои. Также в местах обитания кабанов всегда есть купальни – углубления или ямы, наполненные водой и грязью.

Из книг я также узнал, что кабаны (за исключением свиней с поросятами) ведут стадный образ жизни.

Рисунок 3 – Стадо кабанов

Для меня стало удивлением, что в конце августа или в сентябре на боках под кожей у секача наливается тугой калкан – кабаний латный доспех, которым

природа защищает бока секача от ранений. Пуля, посланная в бок осеннего кабана, отскакивает от него, так как слой калкана очень плотный.

Для кабанов крайне важно накопить достаточно жира под кожей, чтобы пережить холода и голод зимой. С наступлением первых холодов (в октябре – ноябре) стадо начинает кормиться днем. Зимой кабаны покидают места лежки утром для поиска желудей, орехов и другого корма. Они могут рыскать ночи напролет, а иногда и утром, и вечером, и днем, чтобы обеспечить свое стадо пищей.

Дедушка сказал, что кабаны приносят пользу лесному хозяйству, в поисках пропитания, взрыхляя большие площади в лесу, они способствуют заделке семян и тем самым – возобновлению древесных пород. Они также уничтожают вредителей (личинок майского жука, сосновой совки и др.), которые нарушают покров деревьев.

Рисунок 4 – Кабан

Мы прошли дальше и увидели на пасущихся косуль. Косуля – стадное животное, поэтому они держались вместе.

Косуля – стройное, грациозное, крайне быстрое в движении животное. У нее тонкая длинная шея, высокие тонкие ноги, маленькая голова, черные живые глаза, большие уши и очень короткий хвост. Рога имеют только самцы. Окраска взрослых косуль зимой серая и серо-бурая, на брюхе более светлая, чем на спине.

У молодых животных заметны рыжеватые пятна. К лету их окраска становится более тусклой.

Рисунок 5 – Косули

Косули предпочитают сухие лиственные, смешанные и сосновые леса, где встречаются поляны, зарастающие вырубки и кустарники. Зимой они питаются молодыми побегами кустарников и деревьев, корой ивы, осины, дуба, черемухи, сухой травой, лишайниками, хвоей, а весной поедают почки, молодую траву, прошлогодние растения, листья, ягоды.

Зимой глубокий снежный покров ограничивает распространение косуль, поэтому они забираются в глубину леса, чтобы не стать добычей для хищников и пережить до наступления тепла.

2. МОИ НАБЛЮДЕНИЯ И РАССКАЗЫ ДЕДУШКИ

Мы двинулись дальше и увидели солонец для лосей, который они так любят. Солонец – это спиленное дерево, в котором вырезано корыто и в нем находится соль.

Лось – самый многочисленный из диких лесных животных-великанов. Длина его тела достигает 3 метров, высота в холке – 2,4 метра, масса до 550 кг, но самки меньше самцов. Голова у лося большая, горбоносая, с толстой вытянутой верхней губой, которая свисает, закрывая нижнюю. Уши большие, сверху закругленные, ноздри раздутые. У самцов хорошо развиты рога, а у самок их нет. Шея толстая, короткая, с гривой. Туловище массивное, сравнительно короткое, с загривком в виде горба. Ноги длинные, тонкие, с большими копытами. Все пальцы соединены крепкой, эластичной перепонкой и широко расставлены. Лось может легко и быстро бежать по болоту, где не может пройти ни одно крупное животное. Тело лося покрыто густой длинной рыже-бурой шерстью, а хвост у него короткий.

Лось, как правило, кочует, и его называют «прирожденным бродягой». Основной для него корм – древесно-кустарниковый. Летом лоси кормятся зонтичными растениями, некоторыми видами злаков, иван-чаем, хвощами. Среди кормовых растений имеются и ядовитые, и горькие на вкус, с резким запахом (лютик едкий, белокрыльник, ландыш, купальница и др.)

Гон у лосей начинается в сентябре. Как говорит дедушка, о его начале можно узнать по реву самцов – соперники вступают в жестокий бой из-за лосихи. В первой половине мая лосихи приносят одного-двух телят.

Часто зимой на поле можно увидеть, как мышкует лиса.

Рыжую лисицу знают все с детства из сказок. Тело у нее длиной 0,6-0,9 м, а весит она 6-10 кг.

Лисы сами роют норы и занимают другие, раннее принадлежавшие барсукам и другим животным, приспосабливая их к своим потребностям. Иногда семья лисиц живет в одной норе с барсуком. Барсук старается выжить лисицу из

своей норы, однако так как лисица нечистоплотна, она и выживает «чистюлю» барсука из норы.

Рисунок 6 – Прогулка лисицы

В норе обычно имеется несколько входных отверстий. В большинстве случаев, но не всегда, жилище бывает хорошо укрыто в густых зарослях. Лисицы достаточно оседлы. Обычно они пользуются постоянными жилищами только в период воспитания молодняка, а в остальное время года (в частности зимой) отдыхают в открытых логовах в снегу.

Основная пища лис – мышевидные грызуны. В снежные зимы они ловят зайцев, тетеревов, рябчиков, галок, сорок, ворон, ондатр, охотясь в разное время суток.

Размножаются лисицы раз в год. В выводке бывает от 4 до 13 слепых, глухих лисят, покрытых темно-бурым пухом. Обычно, когда люди находят малышей, они думают, что это волчата, на которых они похожи. Однако у лисят кончик хвоста белый, а у волчат хвост весь черный, поэтому путать их не стоит.

Прогуливаясь по лесу, дедушка обратил мое внимание на дятла, сидящего на дереве. Среди лесных «барабанщиков» выделяется большой пестрый дятел, он несколько крупнее скворца. Спина черная, на крыльях белые пятна, «плечи» белые. На голове у них красная шапочка, сдвинутая на затылок, а подхвостье красное.

Есть у дятла своя кузница – «станок», на котором он раздалбливает в урожайные годы еловые и сосновые шишки, добывая семена. В весеннем и нередко осеннем лесу далеко слышится барабанная дробь. Дятлы не поют, но ловко играют на своих «музыкальных инструментах»: барабанят по сухой ветке, стволу и другим предметам с большой быстротой и силой.

Ученые долго не могли понять, каким образом дятлы достигают такой удивительной частоты ударов. Оказалось, что птица стучит не так уж часто. Дятел подбирает «специальный барабан», наносит сильный удар и замирает неподвижно, а ветка или отщеп вибрирует, или ударяет об его клюв, чем и вызывает частую дробь. Об этом говорит и сам ритм музыки – после каждого раската дроби следует пауза. На «музыку» прилетает подруга. Дятел для нее дает концерт, а если залетит другой самец, бывает бой.

По рассказу дедушки, отыскав старое дерево (осину, березу, клен, сосну, ель и др.), чаще с пораженной гнилью сердцевиной, дятел продалбливает своим крепким клювом отверстие и делает внутри гнездо, напоминающее по форме грушу. Щепу они выбрасывают, а дно выстилают травой, листьями, перьями и пухом. Многие исследователи утверждают, что дятел гнездится в дупле один раз, а в следующем году выдалбливает новое. Но дедушка однажды видел, как большие пестрые дятлы построили на старой сосне настоящую гостиницу из 9 гнёзд, где одно выше другого.

Старые гнезда дятлов используют синицы, поползни, вертишейки, горихвостки, воробьи, мухоловки, пеструшки, скворцы, летучие мыши.

Дятлы – полезные птицы. Они не только истребляют вредителей леса, но и сигнализируют лесоводам о появлении этих насекомых. Есть интересная поговорка об этом «охотничья собака для охотника – то же, что дятел для лесничего».

Дедушка сказал, что в нашем лесу также бывают проходные волки и медведи, однако встреча с ними опасна. Но благодаря дедушке я знаю, как действовать в таких ситуациях.

3. КАК МЫ С ДЕДУШКОЙ ЖИВОТНЫМ ПОМОГАЕМ

Мы с дедушкой помогаем лесным животным круглый год.

Зимой, при недостатке естественных кормов, животные голодают. А в сильные морозы добывать корм становится еще труднее. Например, кабаны начинают поедать все возможные малочисленные корма: такие как грибы трутовики, лишайники, лежащие под снегом листья. В этом случае для поиска кормов им приходится затрачивать много энергии, совершая большие переходы. В итоге найденного за сутки корма не хватает для компенсации расхода энергии. Кабаны вынуждены упорно выискивать в земле корм, в результате чего сильно ранят свой пятачок об мороженую землю. Животные быстро худеют, а часть из них, в основном еще не окрепший молодняк, гибнет от истощения. Поэтому их надо регулярно подкармливать кабанов на специальных подкормочных площадках.

Подкормочные площадки представляют собой расчищенные от снега и древесной поросли поляны. Там корм высыпают в диаметре 5 - 10 метров. Благодаря отличному обонянию звери хорошо находят даже занесенный снегом корм. На подкормочных площадках сооружены специальные загоны для молодняка, где сильные крупные звери не могут отогнать более слабых молодых. В качестве подкормки используют зерно пшеницы.

Подкармливать диких животных начинают еще в ноябре, чтобы кабаны привыкли к регулярной кормежке. Осенью в лесу еще много доступной пищи, и кабаны посещают подкормочные площадки нерегулярно. В этот период выкладывается относительно небольшое количество корма. Регулярность подкормки устанавливается с того момента, как выходящие к подкормочным площадкам кабаны в течение суток будут полностью съедать выкладываемый корм. Постепенно, с выпадением снега и наступлением морозов, звери начинают концентрироваться вокруг мест подкормки, и их суточные перемещения сокращаются.

Для европейской косули суровая зима также неблагоприятна. Поэтому для косуль сооружены кормушки.

Летом мы вяжем кормовые веники для кормления животных зимой и вывешиваем их под навесы. А зимой косули с удовольствием посещают эти навесы, поедая кормовые веники.

А еще мы раскладываем соль. Кому же необходима соль? Оказывается, в этой подкормке нуждаются косули и лоси. Это травоядные животные. Они едят мох, ветки, ягоды, траву, грибы. В составе такой еды нет всего комплекса необходимых микроэлементов. Натрий же, кальций, магний, фосфор можно найти в соли. Самцам соль необходима для роста рогов, а самкам — для вынашивания сильного потомства.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вот мы и обогнули лес, встретив на своем пути различных животных. Каждый раз, когда мы с дедушкой выходим в лес, я слушаю множество интересных историй о нашем регионе и его обитателях.

Когда я вырасту, я бы хотел быть как мой дедушка, помогать животным и лесу сохранять флору и фауну лесов района, так как сейчас я очень заинтересован этим.

Впереди еще немало метелей, снегопадов, ясных и морозных дней, но это уже не глухая зимняя пора, с каждым днем приближается весна – прекрасное утро года, когда на смену холодам приходят теплые деньки. Весной я хочу увидеть возвращение перелетных птиц, первые грибы и ягоды.

И, хотя, зимой лес выглядит безжизненным – жизнь в нем продолжается, я вижу это своими глазами каждый год, и удивляюсь, как животные могут приспосабливаться к изменяющимся условиям.

Таким образом, моя гипотеза подтвердилась: в нашем Волосовском лесу много разных зверей и птиц. Надо беречь их и помогать им.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. И.Н. Балбышев «Из жизни леса», Лениздат 1987
2. Интернет- ресурсы