

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №11»

На тему:
« Животные – санитары нашего леса»

Автор: Бабошин Илья

Содержание:

1. Обоснование выбора темы
2. Теоретическая часть
 - 2.1 Кто такие санитары леса?
 - 2.2 Роль птиц в экосистеме леса
 - 2.3 Муравьи - маленькие стражи леса
 - 2.4 Волки - хищные санитары леса
3. Заключение
4. Источники информации

1. Обоснование выбора темы

Я выбрал данную тему этого проекта потому что, мне стало интересно, кто же заботится о нашем лесе. Для этого я изучил множество книг и сайтов, свои поиски я хочу продемонстрировать в данном проекте.

1. Теоретическая часть

2.1 Кто такие санитары леса?

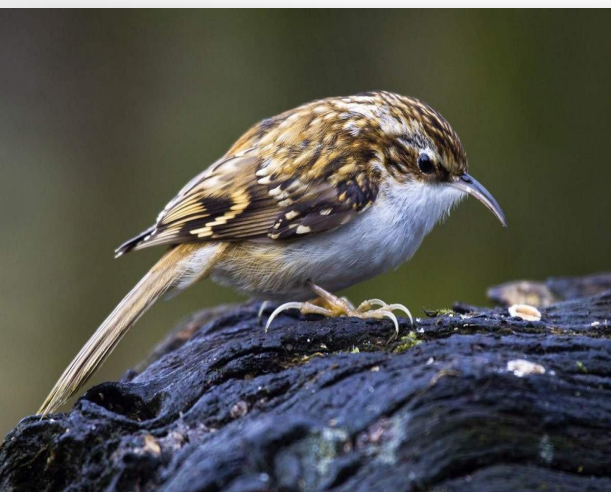
Санитары леса – это животные, способные своими действиями очистить собственную среду обитания. И пускай их поведение обусловлено лишь инстинктами, выработанными за долгие года эволюции, все же нельзя недооценивать их роль в экосистеме региона. Но кто они? Если говорить о тех животных, что проживают на территории Российской Федерации, то следует отметить три большие группы. Это птицы, муравьи и волки. Несмотря на сильные внешние различия, все они являются отличными защитниками окружающей среды.

Основная функция санитаров леса: Санитарами леса человек привык называть тех животных, которые естественным образом очищают окружающую природу от вредоносных и неполноценных животных и насекомых. Некоторые могут посчитать, что такой вариант естественного отбора является очень жестоким, но здесь природа позаботилась о том, чтобы небольшим причинением вреда не допустить глобальных разрушений в целостной системе природного комплекса. Санитары леса выполняют важную функцию, которой наделила их сама матушка-природа.

2.2 Роль птиц в экосистеме леса

По своей природе все птицы - санитары леса. Это обусловлено тем, что они питаются насекомыми, которые, в свою очередь, являются главными вредителями. Посудите сами, ведь именно насекомые поедают листья деревьев, разрушают древесину и кору, а также переносят различные инфекционные заболевания. Поедая жуков и гусениц, птицы снижают их численность, что сводит урон окружающей среде к минимуму. Такая пищевая цепочка позволяет добиться гармонии, которая так необходима для нормально роста леса. Лес населен птицами, которые играют в его жизни весьма важную роль. Птичье царство разнообразно. В нем насчитывается 8,6 млн. видов птиц. В нашей стране водится 679 видов птиц. Многие из них живут в лесах и приносят ему большую пользу. Особенно полезны для леса поползень и пищуха - мелкие птички размером с воробья, склевывающие самых вредных для леса насекомых в разных стадиях их развития.

Пищуха - неутомимая лесная птица. Она бесконечно висит на ветках спиной вниз и ловко обследует кору деревьев. Поползень по-хозяйски осматривает деревья, бегая нередко головой вниз по стволам. Столь же полезна лесу кукушка, которая глотает даже волосатых гусениц. Она может поедать до 2 млн. шелкопрядов в день. В дубравах водится красивая птица иволга, истребляющая волосатых гусениц. Большую пользу лесу приносят синицы, крылатая охрана леса, которые склевывают много вредных гусениц, личинок и взрослых насекомых.



Пищуха



Синица



Иволга

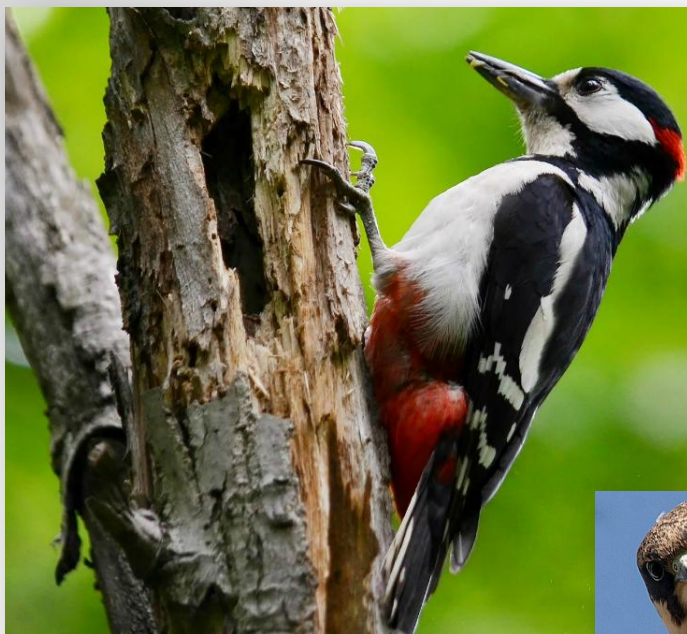


Скворцы, дятлы, удода и другие птицы также уничтожают много насекомых, особенно в период кормления птенцов. К своим птенцам они прилетают по 200-300 раз в день в течение примерно двух недель, принося для кормления за один раз по несколько насекомых, а за весь период кормления до 10-50 тыс. насекомых.

Дятлы - это доктора леса, однако не дешево стоящие. Они истребляют в большом количестве семена хвойных пород. Так, большой пестрый дятел может за год уничтожить до 1 кг семян сосны, что равно урожаю с 1 га соснового леса. Однако не следует преувеличивать отрицательную роль дятлов, так как нередко потребление семян одним пестрым дятлом не выходит за пределы 200-300 г в год.

Весьма полезны для леса канюк (сарыч), кобчик, пустельга, совы как истребители мышей, полевок и крупных насекомых. Один сарыч уничтожает за день 8-10 мышей и полевок, пустельга и кобчик — по 2-3 штуки, совы лесная, болотная, серая, неясыть по 3-4 штуки.

Многие птицы играют большую роль в жизни леса как распространители семян деревьев. Целый ряд полезных лесу птиц — соловьи, дрозды, жаворонки повышают романтическую прелесть лесов своим пением. Регулируя взаимодействие древесных растений и птиц, можно повысить ценность лесов и улучшить лесное хозяйство.



Дятел



Скворец



Копчик



Удон



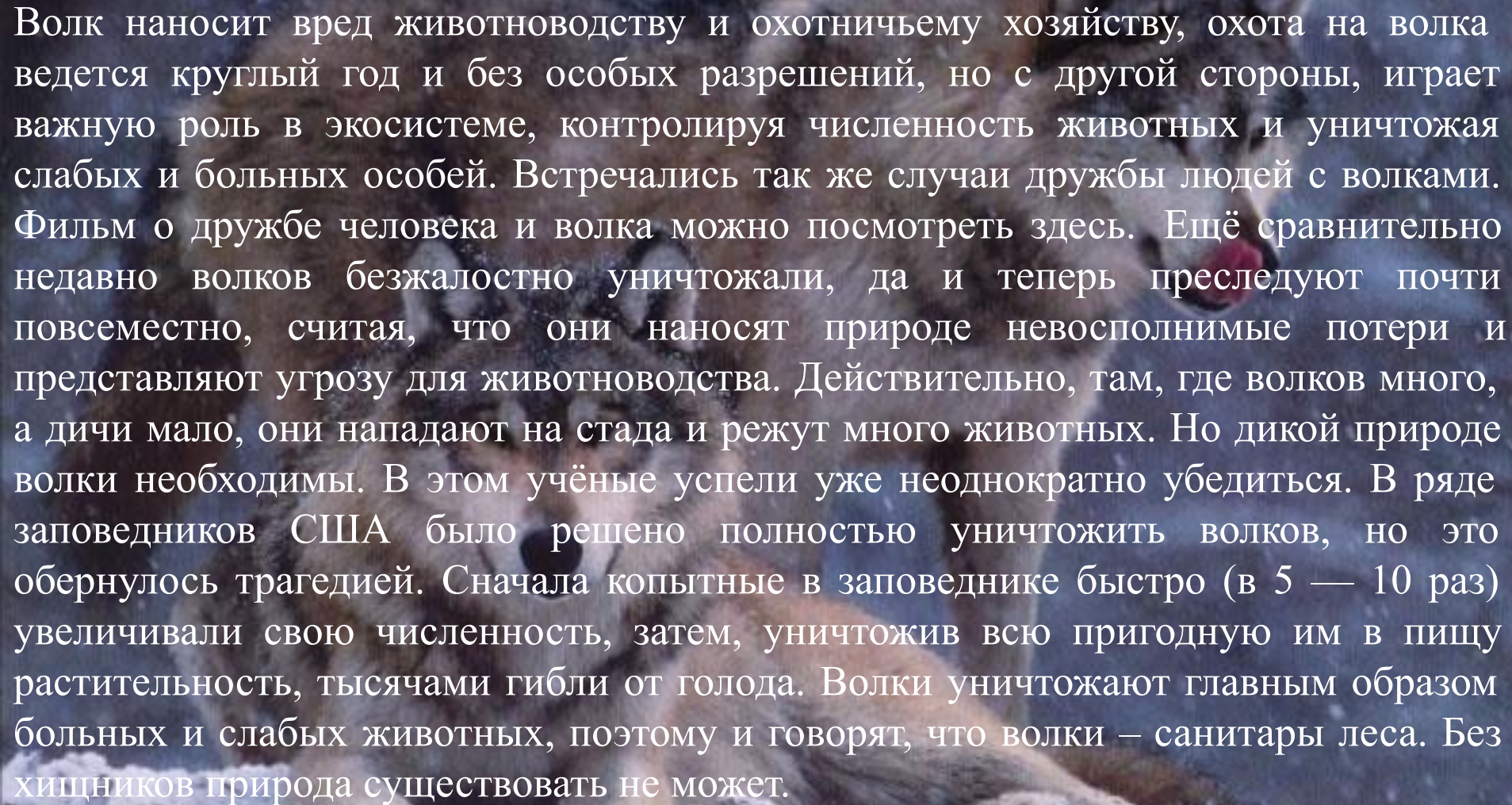
Пустельга

2.3 Муравьи - маленькие стражи леса

Часто гуляя по лесу можно увидеть разрушенные муравейники. А все ли знают, что муравьёв называют «санитарами леса»? Изучая материал по теме проекта, я узнал, что, являясь хищниками, муравьи съедают много насекомых, вредных для леса. Наверное, поэтому вокруг муравейника деревья более зеленые и высокие. Ученые говорят, что за день гнездо муравьев уничтожает до 100 тысяч вредных насекомых. Муравьи разрыхляют почву, создавая условия для снабжения ее воздухом.

Тысячами незримых переплетенных нитей они связаны с другими живыми существами. В природе муравьиные гнезда используют кабаны и различные птицы в качестве «санитарных ванн», очищаясь таким образом от паразитов. Эти «ванны» освобождают птиц и животных от паразитов и, возможно, укрепляют здоровье — ведь лечат же ревматизм муравьиной кислотой!

2.4 Волки - хищные санитары леса

A photograph of a wolf lying in a snowy field. The wolf is looking towards the camera with a calm expression. Its fur is a mix of brown and grey, and its eyes are dark. The background is a soft-focus snowy landscape.

Волк наносит вред животноводству и охотничьему хозяйству, охота на волка ведется круглый год и без особых разрешений, но с другой стороны, играет важную роль в экосистеме, контролируя численность животных и уничтожая слабых и больных особей. Встречались так же случаи дружбы людей с волками. Фильм о дружбе человека и волка можно посмотреть [здесь](#). Ещё сравнительно недавно волков безжалостно уничтожали, да и теперь преследуют почти повсеместно, считая, что они наносят природе невосполнимые потери и представляют угрозу для животноводства. Действительно, там, где волков много, а дичи мало, они нападают на стада и режут много животных. Но дикой природе волки необходимы. В этом учёные успели уже неоднократно убедиться. В ряде заповедников США было решено полностью уничтожить волков, но это обернулось трагедией. Сначала копытные в заповеднике быстро (в 5 — 10 раз) увеличивали свою численность, затем, уничтожив всю пригодную им в пищу растительность, тысячами гибли от голода. Волки уничтожают главным образом больных и слабых животных, поэтому и говорят, что волки — санитары леса. Без хищников природа существовать не может.

3. Заключение

Цель проекта , которую я себе поставил, мною достигнута: я теперь знаю, что муравьи - общественные насекомые и жизнь муравьёв имеет поразительное сходство с жизнью людей. Я узнал о составе муравьиной семьи, о том, что несмотря на кажущийся хаос, в муравейнике царит строгий порядок: каждый муравей занят своим делом. У муравьёв есть свои «профессии», которые очень похожи на профессии людей. Также волки сегодня не находятся на грани вымирания, но их стало намного меньше по сравнению с прошлыми веками. Понимая важную роль санитаров леса, экологи стараются сделать все, чтобы волк и дальше жил на наших просторах, продолжая свою миссию. Многие птицы играют большую роль в жизни леса как распространители семян деревьев. Птицы украшают собой наши леса, например иволги, снегири, свиристели, щеглы, чижы, мухоловы, малиновки, соколы, имеющие яркое, красочное оперение. Регулируя взаимодействие древесных растений и птиц, можно повысить ценность лесов и улучшить лесное хозяйство.

4. Источники информации

1. http://dendromir.ru/uslugi/stati_o_lese/znachenie_ptic_v_zhizni_lesa/
2. <https://zooclub.ru/faq/show.php?id=4308>
3. <https://nsportal.ru/ap/library/nauchno-tekhnicheskoe-tvorchestvo/2016/03/16/nauchno-issledovatel'skiy-proekt-tayny>
4. Лес и окружающая среда. Молчанов А.А. Наука. 1968 год.
5. Зоология беспозвоночных. Натали В. Ф. Просвещение . 1975 год.
6. Суворова П. И. Насекомые- друзья и враги. Просвещение. 1979 г.