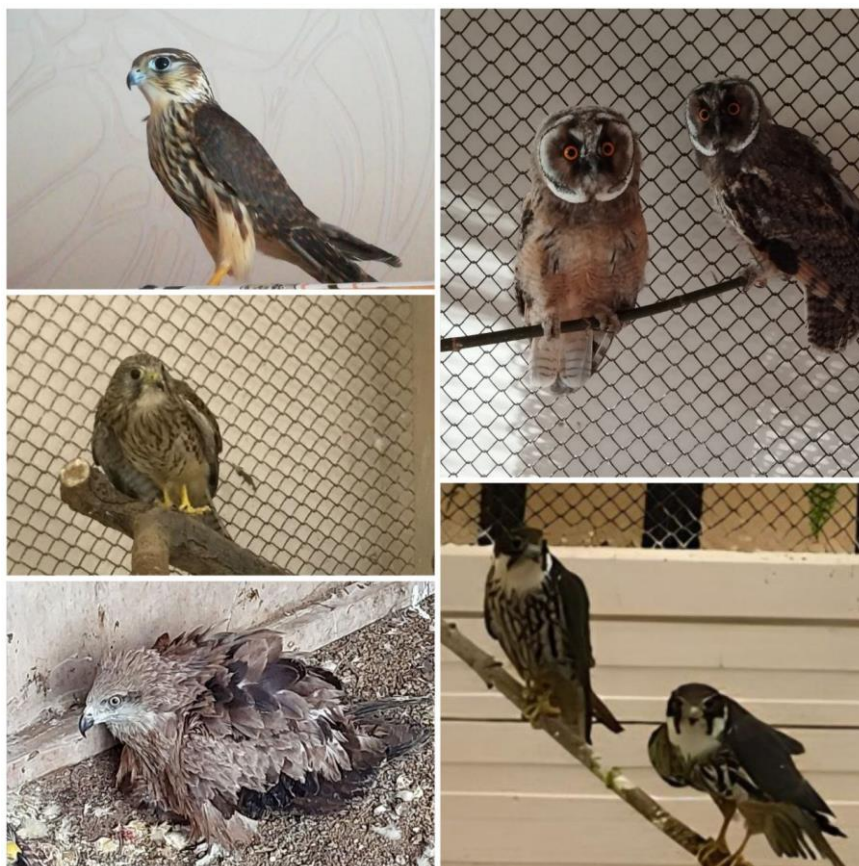


Конкурс исследовательских проектов школьников “Древо жизни”

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Тема: Особенности реабилитации хищных птиц в условиях живого уголка и последующим возвращением в природу

Направление: биология



Выполнил(а): Матвеева Елизавета Павловна,
ученица 9 «А» класса МАОУ «Лицей»,
объединение «Фауна» МБУДО ЦДТ

Руководитель: Лашук Ирина Борисовна,
педагог дополнительного образования ЦДТ,
объединение «Фауна», Лесной

Оглавление

Введение	4
II. Литературный обзор.....	6
2.1 Дербник Степной	6
2.2 Ушастая сова	7
2.3 Коршун Черный.....	7
2.4 Тетеревятник	8
2.5 Пустельга обыкновенная	9
2.6 Чеглок	10
III. Практическая часть	11
3.1 Материал и методика	11
3.2 Рекомендации ветеринаров.....	11
3.3 Кормовое поведение	12
3.4 Поддержание чистоты тела.....	13
3.5 Двигательная активность	14
3.6 Вокализация.....	14
IV. Результаты наблюдений	15
4.1 Оценка состояние птицы и лечение	15
4.2 Кормовое поведение	16
4.3 Поддержание чистоты тела.....	16
4.4 Двигательная активность	17
V. Выводы	20
Заключение	21
Список литературы	22
Приложение	23

Введение

Человек тесно связан с природой, является ее частью. Природа и человек оказывают значительное влияние друг на друга. Каждое наше действие находит отражение в окружающем мире. Мои занятия в экологическом объединении “Фауна подтверждают это.

Живой уголок объединения насчитывает более 60 видов животных, самую большую часть составляют представители орнитофауны. Ежегодно в “Фауну” попадают птицы с разной судьбой: оставшиеся без мамы птенцы, птицы, пострадавшие от рук человека, пойманные кошкой, особи, которые ударились об окна домов. Несмотря на различие их судеб, существует два варианта дальнейшего развития событий, реабилитировать пострадавших птиц и вернуть их на волю, либо оставить под постоянной опекой в экологическом объединении, если у птиц неизлечимая травма. В данной работе мы обобщаем и систематизируем сведения, наблюдения, опыт выхаживания и реабилитации хищных птиц.

Я занимаюсь реабилитацией птиц с 1 класса. В настоящей работе я использую свои наблюдения за 2021-2023 год.

Актуальность:

Круглогодично в “Фауну” обращаются за помощью люди, которые находят раненых и больных птиц. Реабилитация пострадавших особей способствует сохранению биоразнообразия природы нашего края. Опыт по содержанию птиц, не способных к жизни в дикой природе, позволяет сохранять редкие виды, а в ряде случаев создавать пары для воспроизведения. Думаю, что алгоритм действий по выхаживанию пострадавших птиц будет полезен людям, которые хотят помочь пернатым, попавшим в беду.

Гипотеза: при правильной оценке состояния пострадавшей птицы с несложными травмами, а также при создании условий жизни и выборе схемы лечения и рациона питания, проведении адаптационного периода птицу можно вылечить и вернуть ее в природу.

Цель: обобщение опыта реабилитации разных видов хищных птиц в схожих условиях живого уголка на примере: дневных и ночных хищников.

Задачи:

- изучить биологию исследуемого вида птицы по литературе;
- выявить особенности поведения пострадавших птиц;
- создать необходимые условия содержания хищных птиц в живом уголке и домашних условиях;
- подобрать рацион кормления;
- освоить проведение лечебных процедур;
- подготовить птицу к возвращению в природу;
- составить алгоритм действий по выхаживанию пострадавших птиц.

Предмет исследования – реабилитация пострадавших птиц.

Объект исследования – пострадавшие хищные птицы местной орнитофауны.

Методы исследования: поиск, изучение и анализ теоретического материала, наблюдение и его описание, сравнительный анализ, контрольное взвешивание, суточные наблюдения, фото и видеосъемка.

Практическая ценность работы: наблюдения доказывают, что для полноценной, здоровой жизни пострадавшей птицы необходимы своевременное оказание ветеринарной помощи, правильное питание и хорошо продуманная среда обитания. Чем активнее жизнь здоровой птицы, чем больше среда обитания приближена к природным условиям, тем выше вероятность вернуть животное в естественную среду обитания.

II. Литературный обзор

2.1 Дербник Степной

Систематическое положение вида

Царство: Животные; **Тип:** Хордовые; **Класс:** Птицы; **Отряд:** Соколообразные; **Семейство:** Соколиные; **Род:** Соколы; **Вид:** Дербник Степной

Внешний вид. Меньше голубя, коренастый, с довольно короткими заостренными крыльями, хвост относительно длинный, с прямым обрезом. Самец сверху сизый, с темными продольными штрихами и темно-бурыми концами крыльев и хвоста; снизу бледно-рыжий, с не крупными темными наствольными пестринами. Самка заметно крупнее самца, сверху буровато-серая, с сизым налетом и рыжими пестринами, снизу по палевому или почти белому фону крупные светло-бурые или коричневые пестрины [3 стр. 139].

Голос. У гнезда при тревоге хрипло и высоко кричат быстрое «ки-ки-ки...» [3 стр. 139].

Место обитания. Северная часть Северной Америки и Евразии. В «Красной книге Свердловской области» описано, что населяет дербник северную горную часть до горы Качканар, к востоку от Урала встречается неравномерно.

Питание. В справочнике определителе Рябицева В.К. «Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири» дербник описывается как «специализированный орнитофаг, который добывает воробьиных птиц. При случае хватает мелких грызунов, насекомых» [3, с. 102-103].

Образ жизни. Поселяются на опушках, в редколесьях, в островных лесах. Известно гнездование в тундре и в степи, без древесной растительности. Более всего любят северные пойменные леса с лугами и болотами. Прилетают с началом пролета основной массы воробьиных. Как и другие соколы, гнезд не строят, занимают старые чужие гнезда на деревьях, чаще всего вороньи [3 стр. 139]. Гнездится на деревьях и скалах, изредка на земле от лесотундр до

лесостепей. Часть старых птиц зимой кочует по югу и средней полосе России [4 стр. 131].

2.2 Ушастая сова

Систематическое положение вида

Царство: Животные; **Тип:** Хордовые; **Класс:** Птицы; **Отряд:** СOVOобразные; **Семейство:** Совиные; **Род:** Ушастые совы; **Вид:** Ушастая сова

Внешний вид. Сова средних размеров, с голубя. У ушастой совы острые ушки из перьев и ярко-оранжевой окраской радужины глаз. Имеет покровительственную окраску схожую с фактурой и цветом дерева [1 стр. 186].

Голос. Весенняя песня самца состоит из односложных меланхолических звуков, повторяющихся с интервалом 1.5—3 секунды [3 стр. 326].

Место обитания. Умеренные и теплые зоны Евразии и Северной Америки. В нашем регионе — от южных границ до средней, кое-где — до северной тайги. Есть сообщение о гнездовании в южной тундре. В большинстве районов обычный вид, но плотность зависит от обилия мелких грызунов. В пределах ареала есть большие районы, где вид не встречен. На юге региона могут зимовать [3 стр. 326].

Питание. Питается грызунами- полевками, лесными и полевыми мышами, иногда землеройками, мелкими птицами, белками, кротами и летучими мышами [2 стр. 315].

Образ жизни. В северной части ареала распространения ушастые совы совершают регулярные дальние миграции. Гнездовая жизнь птицы протекает в лесу. Основными поставщиками гнезд для них служат сороки и вороны. Высота сов безразлична. Для них важно, чтобы постройка была хорошо укрыта в густых частях кроны. На пролете и в местах зимовок ушастые совы часто собираются многочисленными компаниями. Врагов у ушастых сов немного.

2.3 Коршун Черный

Систематическое положение вида

Царство: Животные; **Тип:** Хордовые; **Класс:** Птицы; **Отряд:** Ястребообразные; **Семейство:** Ястребиные; **Род:** Настоящие коршуны; **Вид:** Черный коршун

Внешний вид. Хищник средних размеров. От всех других отличается выемчатым хвостом. Кроме того, в силуэте летящего коршуна характерна форма кистевого сгиба — птица парит на слегка согнутых крыльях. Характерна темно-коричневая окраска, также могут быть со светлым, рыжеватокоричневым оперением. Самцы и самки окрашены практически одинаково [6 стр. 62].

Голос. Издают высокий вибрирующий крик, напоминающий ржание жеребенка [3 стр. 101].

Место обитания. Распространены в Евразии, Африке и Австралии. В Сибири — от крайнего юга до севера таежной зоны [6 стр. 62].

Питание. Птица в основном питается рыбой, подбирает больную. Могут питаться на свалках птицеферм и зооферм. В горах охотятся на пищух и скальных полевок [1 стр. 167].

Образ жизни. Коршуны мигрируют весной, селятся в лесах, преимущественно около рек и озер [3 стр. 101].

2.4 Тетеревятник

Систематическое положение вида

Царство: Животные; **Тип:** Хордовые; **Класс:** Птицы; **Отряд:** Ястребообразные; **Семейство:** Ястребиные; **Род:** Настоящие ястребы **Вид:** Ястреб - тетеревятник

Внешний вид. Птица средних размеров, крупнее вороны примерно в 1,5 раза. Верх тела и крыльев темно-серого цвета тело и крылья снизу светлые, сплошь испещренные поперечной полосатостью. Глаза ярко-желтые. Самка гораздо крупнее самца [3 стр. 111].

Голос. Издаёт энергичные чистые звуки у гнезда [3 стр. 111].

Место обитания. Различные леса Евразии, Африки, Северной Америки. Проживает на всей территории Свердловской области. Встречается преимущественно в зимний период [3 стр. 111].

Питание. Охотится на дроздов, голубей, ворон, рябчиков и других птиц некрупных размеров. Иногда добычей могут стать гуси и молодые глухари. Также известны случаи нападения на белок, крыс, полевок и других мелких зверьков, молодых зайцев [7 стр. 86].

Образ жизни. Селятся в глухих, высокоствольных лесах разных типов. Гнезда строят еще при снеговом покрове [3 стр. 111]. Активные птицы, высматривают добычу, незаметно сидя на дереве, иногда перелетая. Искусные охотники.

2.5 Пустельга обыкновенная

Систематическое положение вида

Царство: Животные; **Тип:** Хордовые; **Класс:** Птицы; **Отряд:** Соколообразные; **Семейство:** Соколиные; **Род:** Соколы; **Вид:** Обыкновенная пустельга.

Внешний вид. Сокол небольшого размера, примерно с голубя. Птица имеет широкие и закругленные крылья, длинный хвост. Самец с серой головой и хвостом, с широкой темной полосой, беловатыми концами рулевых перьев. Самка снизу светло-охристая, с продольными округлыми и сердцевидными бурыми пятнами [3 стр. 141].

Голос. Известно, что самки используют примерно одиннадцать различных сигналов, самцы более девяти. В литературе указывается, что у самок и самцов отличается птенцовый сигнал выпрашивания корма. В справочнике определителе Рябицева В.К. «Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири» описывается звук *ти, ти, ти*, который можно услышать, если потревожить птицу на гнезде [3 стр. 141].

Место обитания. Африка и почти вся Евразия, кроме крайнего севера. В Свердловской области обитает повсеместно, до юга тундровой зоны [3 стр. 142].

Питание. Питается грызунами- полевками, полевыми мышами, крысами. При недостатке грызунов могут питаться насекомыми, ящерицами, лягушками и мелкими птицами [7 стр. 104-105].

Образ жизни. Обитают на окраине полей. Прилетают обычно, после таяния снега. Заселяют старые гнезда ворон, сорок, грачей и других птиц на деревьях, на столбах ЛЭП, гнездятся в дуплах и на скалах или высоких берегах. Кладка состоит из 2—7 яиц. Насиживает яйца самка, самец снабжает её кормом [7 стр. 105].

2.6 Чеглок

Систематическое положение вида

Царство: Животные; **Тип:** Хордовые; **Класс:** Птицы; **Отряд:** Соколообразные; **Семейство:** Соколиные; **Род:** Соколы; **Вид:** Чеглок

Внешний вид. Небольшая птица размером с голубя, похожа на сапсана окраской и особенно черными «усами», отличается от него величиной, более изящным телосложением, продольными пестринами на нижней стороне тела. Чеглок темно-сизого цвета сверху, с черными маховыми и верхом головы. Самка крупнее самца [3 стр. 137].

Голос. Издаёт звонкие высокие звуки, напоминающие «*кие, кие, кие...*» и частое «*ки-ки-ки...*». Птица очень криклива, особенно около гнезда [3 стр. 137].

Место обитания. Большая часть Евразии и север Африки. В нашем регионе – от южных границ до лесотундры [3 стр. 138].

Питание. Чеглоки питаются крупными насекомыми, которых ловят на лету, хватая лапами. Ловят птиц -воробьев, жаворонков, стрижей, коньков, мелких куликов и других птиц. Ласточки являются обычной добычей [7 стр. 102].

Образ жизни. Часто гнездятся в старых гнездах, например вороньих. Соколиные не строят своих гнезд, занимают чужие или брошенные [№5 стр. 79]. Обитают в поймах с лугами и разнообразным лесом. Гнездятся начинают поздно, примерно в одно время с воробьиными. Чаще всего возвращаются к старому гнезду или гнездятся не далеко от него [7 стр. 101]

III. Практическая часть

3.1 Материал и методика

Наблюдения за птицами проводились в живом уголке объединения «Фауна» с сентября 2021 по май 2023 годы.

1. Ястреб Тетеревятник попал в экологический центр 25.02.2021. Птицу подобрали на дороге, она не двигалась, не сопротивлялась, была истощена. При первичном осмотре обнаружена травма крыла, обморожение лап. До консультации с ветеринаром ограничен в движении, посажен в коробку.

2. Дербник Степной – доставили в живой уголок с дачного участка жителями города 01.10.2022. Птица запуталась в колючей проволоке, поранила крыло. Ограничили в движениях, обработали ссадины.

3. Коршун Черный принесли в живой уголок 03.10.2022, птица не могла сидеть, лежала, сжимала лапки в «кулак», была истощена. Коршуна ограничили в движении, кормили два раза в день.

4. Пустельга обыкновенная привезена из реабилитационного центра «Холзан» 01.10.2022 для вольерного содержания. Птица травмирована и не может быть возвращена в природу.

5. Чеглок. Птицы привезены из реабилитационного центра «Холзан» 01.10.2022 для вольерного содержания. Они травмированы и не могут быть возвращены в природу.

6. Ушастая сова. Слетки совы подобраны на шоссе, 29.05.2023. Вернуть птенцов на место гнездования в промышленную зону не было возможности. Слетки были доставлены в живой уголок для докармливания, посажены в вольер.

3.2 Рекомендации ветеринаров

Ветеринарные рекомендации были даны доктором ветеринарной клиники «Зооспец» Сурковой Татьяной Геннадьевной и специалистом реабилитационного центра «Холзан» Салимовым Русланом.

Таб.1 Рекомендации ветеринара

	Травма	Рекомендации специалистов
Дербник Степной	Подвывих запястья	Первичное ограничение движений, обработка ссадин, витаминизация корма, УФО
Ушастая сова	-	Кормление в ночное время и содержание в прохладе
Тетеревятник	Обморожение лапы и вывих крыла	Насильное кормление в первые дни, птица очень ослаблена. Птица весила 660 гр. (нормальный вес Тетеревятника от 830 до 1250). Через несколько дней после прибытия птицы, его лапа начала чернеть. Обработали "Сонкасерином".
Коршун Черный	Открытый перелом плечевой кости	При появлении птица весила меньше нормы 0,407 кг (норма 0.9 -1,3 кг). Коршун лежал, лапы были подогнуты, он сворачивал их в кулак. Обработали перья раствором «ПеррикО», внутрь 1/5 таблетки «Мелоксикам» и 3 мл воды. Далее птица приняла антибиотик и антистрессовый витамин, и воду (5 капель на 5 миллилитров). Кормили утром 2 желудку и 20 мл воды.
Пустельга об.	Застарелые переломы после лечения	Вольерное содержание, многоярусные присады, УФО
Чеглок	Застарелые переломы после лечения	Вольерное содержание, многоярусные присады, УФО

3.3 Кормовое поведение

Таб. 2 Кормовое поведение

Дербник Степной	Ушастая сова	Тетеревятник	Коршун Черный	Пустельга обыкновенная	Чеглок
Питание в природе					
Мелкие птицы, в меньшей степени грызунов и ящериц.	мелкие грызуны, мыши и полёвки, насекомые и птицы.	птицы, млекопитающие, беспозвоночных, средних и крупных рептилий	Падаль, рыба, млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся.	Грызуны, летучие мыши, ящерицы, лягушки.	Мелким и птицами летающими насекомыми
Питание в неволе					
Недельные крысята и суточные цыплята	Живые крысы и мыши	Куриные головы, сердечки	Куриные головы, шеи, крысята, мышата	Куриные сердечки, мертвые крысята	Куриные головы
Узнает кормящего человека					
Узнает	Узнает	Узнает	Узнает	Узнает	Узнает
Ожидание еды					

Иногда садилась на плечо, прилетала на стол поближе к еде, садилась на ветку	Становились активнее в ожидании еды, перемещались по жёрдочке, старались занять позицию ближе к человеку	Подлетал ближе к дверце вольера, когда заносили еду	Подлетал ближе к дверце вольера, когда заносили еду	Оглядывается	Оглядывается в сторону дверцы вольера
Делает запасы					
Не делает	Не делает	Не делает	Не делает	Складывает еду в угол вольера	Не делает
Время питания					
Вечер	Вечер	Утро, вечер	Утро, вечер	Вечер	Вечер
Особенности поедания пищи					
Отрывал кусочки пищи придерживая лапами, оставлял «бусы» из позвоночника	Неживую пищу ловит в воздухе заглатывая целиком	Сразу подлетает к кормушке, съедает всё, больше не возвращается	Активно берет еду	Сидят на пище верхом, отрывают куски клювом	Сидят на пище верхом, отрывают куски клювом

Все птицы знают человека, который их кормит, запоминают время раздачи еды. Пустельги склонны к запасу корма при его изобилиях. Место складывания одно и то же.

3.4 Поддержание чистоты тела

Таб. 3 Поддержание чистоты

Дербник Степной	Ушастая сова	Тетеревятник	Коршун Черный	Пустельга обыкновенная	Чеглок
Чистка перьев клювом					
Присутствует чистка перьев клювом. Встряхивается, далее распушается и чистит.	Только встряхивается	Только встряхивается	Только встряхивается	Только встряхивается	Присутствует чистка перьев клювом. Распушается, затем чистит
Купание					
Ежедневно, после принятия пищи	Летом, в жаркое время	Не купался (Зимний период)	Не купался (Зимний период)	Не купался (Зимний период)	Ежедневно, после принятия пищи
Чистка клюва после еды					

Чистит и стачивает КЛЮВ О ветки и камень	Чистит клюв о ветки	Чистит клюв о ветки	Чистит клюв о ветки	Чистит клюв о ветки	Чистит КЛЮВ о ветки
--	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Все птицы проявляют интерес к купанию, но только в весенне-летний период, в период линьки.

3.5 Двигательная активность

Таб. 4 Активность

	Проявления
Дербник Степной	Внеклеточное содержание. Летал по комнате, присаживаясь на шкаф, полки и на специальную присадку из ветки. Поднималась с пола, на шкаф, используя дополнительные присады. Чтобы птица случайно не поранилась об оконное стекло, оно было завешано тканью.
Ушастая сова	К трехнедельному возрасту из большой клетки они перемещены в вольеру, где активно перемещались по присадам, перелетали и ползали.
Тетеревятник	Начал проявлять активность после выздоровления (был вывих крыла и обморожение лап). Перелетал с ветки на ветку. Отслеживали активность работы крыльев и как он складывал пострадавшее крыло.
Коршун Черный	Движение ограничено в связи с открытым переломом крыла. Птица передана в центр реабилитации, проведена операция, в данный момент содержится в реабилитационном центре «Халзан». Активно перемещается.
Пустельга об.	Спокойно перемещаются по веткам на разных уровнях. Часто посещают гнездовой ящик, залезают внутрь.
Чеглок	Из четырех птиц у одного из самцов сложный перелом, может подниматься только на нижнюю присаду (40 см от пола). Остальные три сидят около гнездового ящика.

Мы пытались восстановить двигательную активность птицы после выздоровления. В случае отсутствия травм птицам предоставляется возможность полета.

3.6 Вокализация

Таб. 5 Голос

	Вокализация
Дербник степной	Издавала резкие крики, когда к её еде прикасались, отодвигали или убирали.
Ушастая сова	Крики – «мяуканье» ночью в ожидании корма.
Пустельга об.	Крики издают редко, в основном в вечернее время.
Чеглок	Каждое утро птицы кричат в момент делёжки корма, возможно, это связано с количеством птиц в одном отделе.
Тетеревятник	Не издавал звуков
Коршун Черный	Не издавал звуков

IV. Результаты наблюдений

4.1 Оценка состояние птицы и лечение

Дербник Степной:

- У птицы был подвывих запястья. Ограничили передвижение, обработали ссадины, витаминизация корма и УФО.

Ушастая сова:

- Травм не было, принесли птенцами. Кормление в ночное время и содержание в прохладе.

Тетеревятник:

- Обморожение лапы и вывих крыла. Насильное кормление в первые дни, птица очень ослаблена. Птица весила 660 гр. (нормальный вес Тетеревятника от 830 до 1250). Через несколько дней после прибытия птицы, его лапа начала чернеть. Обработывали “Солкасерилом” один раз в день.

Коршун черный:

- Открытый перелом плечевой кости. При появлении птица весила меньше нормы 0,407 кг (норма 0.9 -1,3 кг). Коршун лежал, лапы были подогнуты, свернуты в кулак. Обработали перья раствором «ПеррикО», внутрь 1/5 таблетки «Мелоксикам» и 3 мл воды. Далее птица приняла антибиотик и антистрессовый витамин, и воду (5 капель на 5 миллилитров). Кормили утром 2 желудка и 20 мл воды.

Пустельга обыкновенная:

- Застарелые переломы после лечения. Вольерное содержание, многоярусные присады, УФО.

Чеглок:

- Застарелые переломы после лечения. Вольерное содержание, многоярусные присады, УФО.

4.2 Кормовое поведение

Дербник Степной:

- В неволе птица питается недельными крысятами и цыплятами. Ест на присаде, может есть в присутствии людей. Цыплят придерживала лапами, отрывая куски клювом, оставляя “бусы” из позвоночника.

Ушастая сова:

- Рацион питания птиц в неволе состоит из живых крыс и мышей. Ловят и едят, когда поблизости нет людей. Неживую пищу ловят в воздухе и съедают целиком.

Тетеревятник:

- Птица в неволе питается куриными головами и сердечками. Сразу подлетает к кормушке, съедает всё, больше не возвращается. Крупные кусочки еды придерживает лапой.

Коршун черный:

- В неволе птица ест куриные головы, шеи, крысят и мышат. Ел очень активно, запасы не делал.

Пустельга обыкновенная:

- Пустельги в неволе ели куриные сердечки и мертвых крысят. Сидят на пище верхом, отрывают кусочки клювом.

Чеглок:

- Птицы в неволе питаются куриными головами. Сразу подлетают к еде. Сидят на пище верхом, отрывая кусочки клювом.

4.3 Поддержание чистоты тела

Дербник Степной:

- Птица следит за чистотой тела. Чистит перья клювом, часто встряхивается. После кормления купается, стачивает клюв о ветки и камень.

Ушастая сова:

- Совы только встряхиваются и купаются в летнее время. Чистит клюв о ветки.

Тетеревятник:

- Птица чистит клюв о ветки. Только встряхивается.

Коршун черный:

- Птица чистит клюв о ветки. Только встряхивается.

Пустельга обыкновенная:

- Пустельги встряхиваются и чистят клюв о ветки.

Чеглок:

- Распушаются затем чистят клювом. После еды чистят клюв о ветки.

4.4 Двигательная активность

Дербник степной:

- Птица содержалась вне клетки. В комнате 18 кв.м застелили все шкафы бумагой, поместили 3 деревянных присады-палки, под присадами положили газеты, повесили зеркало бумагой, что бы птица не билась о зеркало, окно повесили шторами, оставив маленькое пространство для птицы. Если убрать штору, дербник ударяется об стекло. С 30 октября птица весь день проводила в комнате, на ночь Чили помещали в клетку. В литературе прочитали, что хищных птиц нельзя содержать в летках, птица может повредить маховые перья на крыльях или хвосте, тогда птицу будет невозможно вернуть в естественную среду обитания. Поэтому, птица жила в комнате, свободно перелетая с ветки на ветку. Днем дербник находился в основном на присаде, которая располагалась на подоконнике. Птица внимательно наблюдала за машинами и людьми на улице. Ночевала птица на присаде, которая располагалась дальше всего от окна.

Ушастая сова:

- Когда птицы были в большом вольере, то активно летали и перемещались по присадам. Днем, обычно сидели на присаде, которая располагалась в самом темном углу. Птенцы сидели тесно прижавшись друг к другу, вжимая голову, закрывали глаза. Ночью перелетали на присаду повыше, кивали головами, издавали звуки ожидая кормление.

Тетеревятник:

- После выздоровления начал проявлять активность: ходил по клетке, садился на присаду. Перелетал с ветки на ветку. При появлении человека, раскрывал крылья и вытягивал шею вперед.

Коршун черный:

- Движение птицы было ограничено в связи с переломом крыла. Впоследствии был передан в реабилитационный центр “Холзан”

Пустельга обыкновенная:

- Спокойно перемещаются по веткам разных уровнях. Часто посещают гнездовой ящик, залезают внутрь. Активно передвигаются по вольере. Особо активны рано утром и днем, в ночное время спят на присадах.

Чеглок

- Всего в вольере четыре птицы. У одного из самцов повреждена лапа, так что он может передвигаться только по нижним присадам. Остальные три сидят у гнездового ящика, активно летают по вольеру, людей не боятся, спокойны во время уборки вольера.

Обобщив свой опыт выхаживание пострадавших птиц в живом уголке, мы составили особый алгоритм **«Выхаживания птиц в живом уголке»**

Рисунок 1 «Выхаживание птиц в условиях живого уголка»



Рисунок 2 «Если птица здорова»

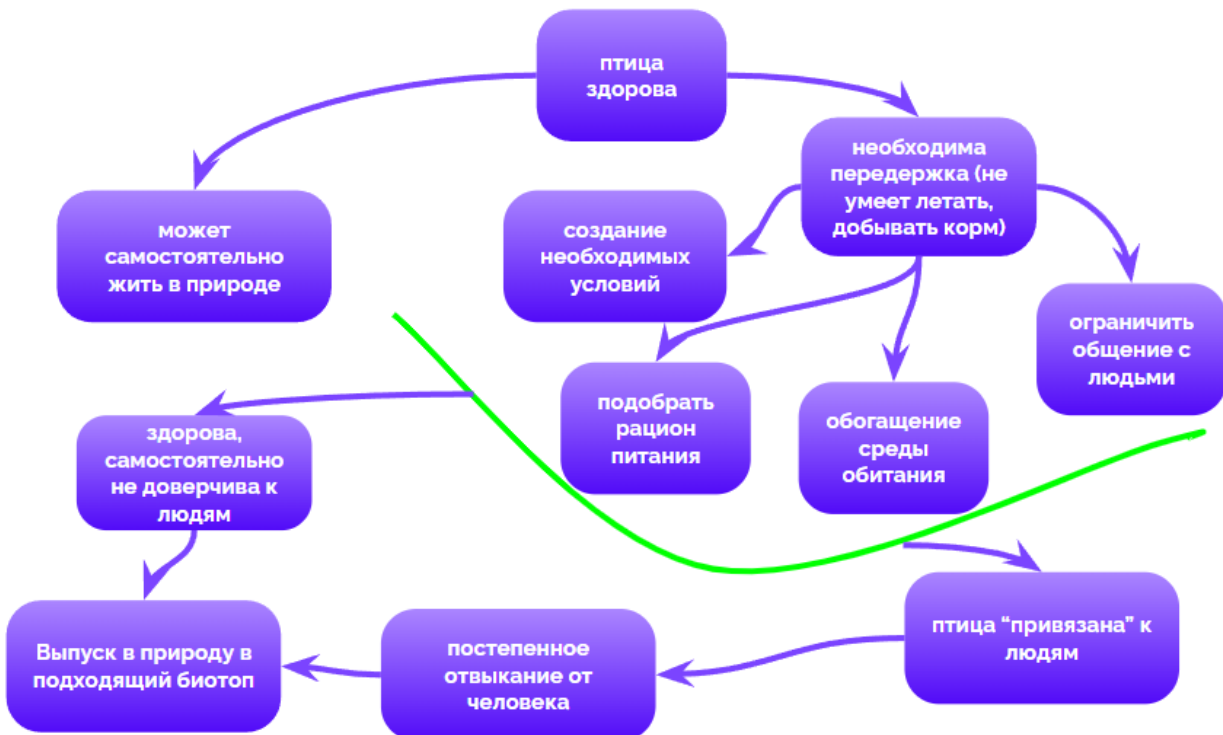
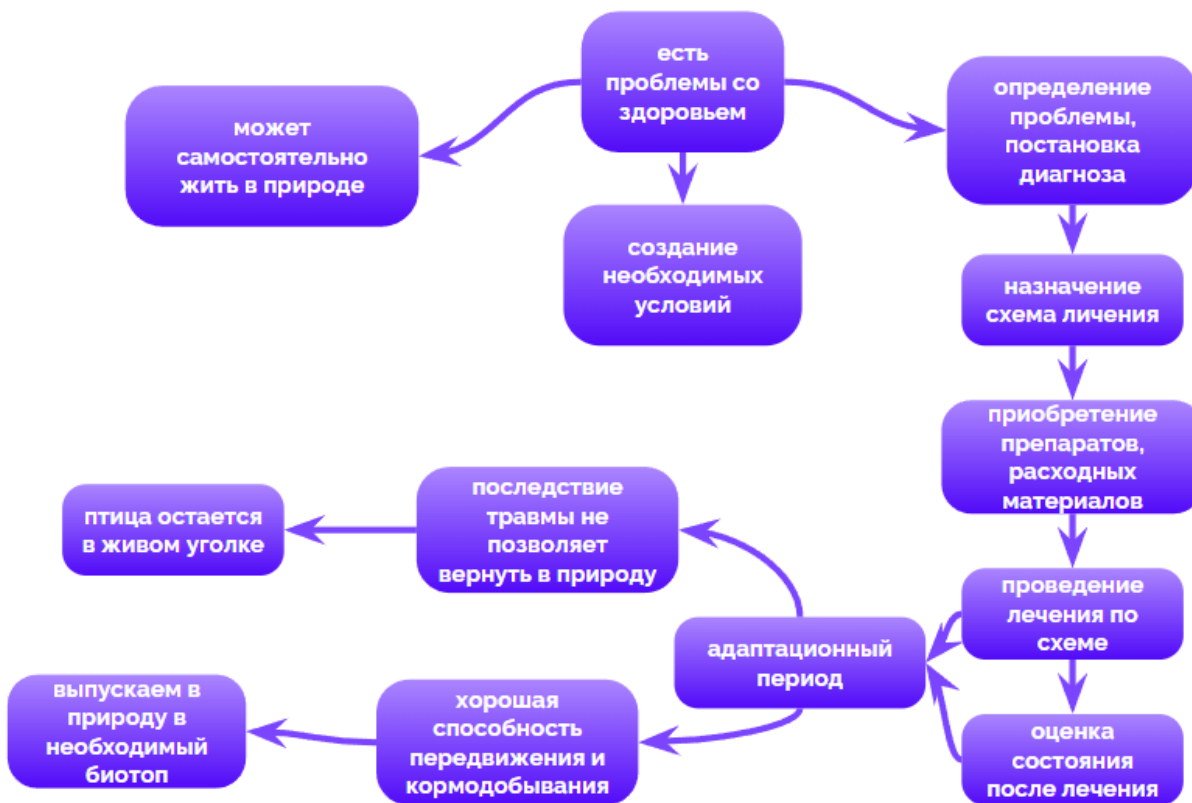


Рисунок 3 «Есть проблемы со здоровьем»



V. Выводы

1. Исследуемые виды птиц относятся к разным экологическим группам и обитают в природе в разных биотопах, следовательно, для выхаживания птиц нужно учитывать их биологические особенности.

2. При размещении пострадавшей птицы необходимо учитывать её состояние и намерение человека: если птица травмирована, то необходимо её посадить в тёмное место и ограничить её движения, а если птица здорова и планируется к выпуску в природу, то её условия жизни должны быть приближены к природным.

3. При составлении кормового рациона необходимо учитывать питания в природе (чем, где, когда и как) и опираться на состояние птицы (ослабленную птицу первые сутки нужно кормить насильно).

4. Для определения схемы лечения нужно точно определить травму и пронаблюдать за поведением (дыхание, посадка, движения, реакция на свет, на объекты, изменение обстановки).

5. Для возвращения птицы в природу нужно учитывать определённые условия (здоровье, активность движения, кормодобывания, недоверие к человеку).

6. Для возвращения пострадавшей птицы в природу необходимо продумать действия и их последовательность, с этой целью разработан алгоритм.

Заключение

Сохранение биоразнообразия, решение экологических проблем начинается с каждого человека. Помощь раненым животным и птицам, их реабилитация позволяет сохранять их разнообразие. Правильное и своевременное определение проблемы со здоровьем птицы, лечение, уход определяет ее дальнейшую судьбу: возвращение в дикую природу или содержание птицы, не способной к жизни в природе, рядом с человеком. Вопрос о жизни птицы в неволе возможно рассматривать только после тщательного анализа состояния ее здоровья, если последствия травмы не позволят ей выжить в дикой природе. В результате проделанной работы, ушастые совы, ястреб тетеревятник были возвращены в дикую природу. Дербник и коршун переданы в реабилитационный центр «Холзан». Пустельга обыкновенная и чеглоки, не способные к жизни в природе живут в вольерах, в экологическом центре. Разработанный алгоритм помогает оценить состояние птицы, правильно ухаживать за ней.

Мы всегда придерживаемся мнения, что здоровая птица должна жить на воле!

Список литературы

1. В. Иваницкий Живая природа. Птицы России, Энциклопедия. АСТ. 315 с
2. Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / отв. ред. Н. С. Корытин, Екатеринбург; ООО Мир, 2018. 256 с.
3. Вадим Рябицев: «Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель издательство Уральского университета, 2008г. 634 с.
4. Бёме Р.Л Динец В.Л. Флинт В.Е. Черников А.Е. Энциклопедия природы России. Птицы; АБФ Москва, 1998 г. 430 с.
5. Ю.К. Школьник: «Птицы. Полная энциклопедия»- Эксмо, 2021.256 с.
6. В.К. Рябицев «Птицы Сибири»- Кабинетный ученый, 2021. 890 с.

Приложение

**Рис. 1 Пустельга обыкновенная
(в вольере)**



Рис. 2 Пустельга (на присаде)



Рис. 3 Коршун



**Рис.4 Коршун после операции
(центр «Холзан»)**



Рис. 5 Дербник степной



Рис.6 Дербник степной



Рис.7 Чеглоки



Рис.8 Выпуск тетеревиатника



Рис.9 Совы учатся летать



Рис.10 Совы в вольере

