

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО-ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная  
академия им. В.Р. Филиппова»

Технологический факультет

Кафедра «Биология и биологические ресурсы»

КУРСОВАЯ РАБОТА

Дисциплина «Биология зверей и птиц»

Тема: «Биология лисицы обыкновенной»

Выполнил: Каваа Саглана Орлановна,  
технологический факультет, группа 3203

Проверил: Юмов Бимба Очирович, к.б.н., доцент

Дата сдачи: 7.05.20

Дата защиты: 14.05.202

Оценка: отлично Юмов

Улан – Удэ, 2020 г.

## Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Систематика, распространение и значение лисицы обыкновенной .....	5
1.1 Систематика.....	5
1.2 Характеристика.....	5
1.3 Распространение и местообитания.....	5
1.4 Численность и динамика.....	7
1.5 Враги и болезни.....	7
1.6 Хозяйственное значение.....	10
Глава 2. Биолого-экологическая характеристика лисицы обыкновенной .....	11
2.1 Внешний вид и морфология.....	11
2.2 Образ жизни и характер поведения.....	12
2.3 Питание.....	13
2.4 Размножение и линька.....	13
2.5 Продолжительность жизни, вокализация, передвижение и подвиды	16
2.6 Популяция и статус вида.....	17
Заключение.....	18
Список использованной литературы.....	20

## Введение

На современном этапе проблема сохранения и рационального использования природных ресурсов повсеместно приобрела исключительную остроту: ее решение является одной из важных предпосылок для правильной и эффективной хозяйственной деятельности. Разработка мероприятий, которые связаны с охраной и грамотным использованием животного населения, как одного из составляющих биogeоценоза, представляет собой безотлагательную задачу.

Данная проблема актуальна во всем мире, в том числе и в нашей Республике. Активная деятельность человека в использовании природных ресурсов, освоении залежных земель, строительстве дорог, каналов, водохранилищ, новых городов, ведущая к нарушению природных комплексов и разрушению природной среды обитания животных, в полной мере имеет место в нашей стране. На протяжении последних десятилетий заметно снижается численность млекопитающих, в том числе и лисиц.

Лисица обыкновенная – широко распространена по всему миру и имеет важное хозяйственное значение. Шкура лисиц ценится в пушной промышленности. В сельской местности лисицы поедают большие количества насекомых-вредителей, например, сверчков и кузнечиков, и помогают контролировать численность грызунов и зайцеобразных.[7]

Она истребляет громадное количество сусликов, хомяков, полевок, наносящих огромные убытки сельскому хозяйству. Охота на этих грызунов, так называемое «мышкование», очень характерна для лисицы, которая ловит их даже тогда, когда сыта и не может их съесть. Поэтому в земледельческих районах лисица она считается одним из полезнейших животных. Большое значение имеет лисица как объект охоты.

С другой стороны – лисица обыкновенная является одним из самых многочисленных видов охотничьих животных, которая хорошо адаптируется к новым условиям обитания, оказывает сильный пресс на охотничьи виды млекопитающих и птиц, играет важную роль в распространение опасных

заболеваний, общих с человеком. Увеличение численности лисицы отрицательно сказывается на эпизоотической обстановке не только конкретных территорий, но и целых регионов, численности ряда видов млекопитающих и птиц.[5]

Анализ распространения лисицы, характер динамики численности, поведения, питания, особенностей адаптации к различным условиям, позволяет выявить степень ее влияния на окружающую среду, рационального использования и необходимого воздействия на популяцию лисицы.

*Цель данной работы* – изучить биологические особенности лисицы обыкновенной.

*Объект исследования* – лисица.

*Предмет исследования* – биологические особенности лисицы обыкновенной.

Для достижения цели поставлены *задачи*:

- представить систематику лисицы обыкновенной;
- показать распространение лисицы обыкновенной;
- раскрыть ее роль в биоценозах и хозяйственное значение;
- описать морфологические особенности;
- раскрыть образ жизни и описать особенности питания;
- описать особенности размножения.

*Структура работы*: состоит из введения, двух глав, заключения и списка использованной литературы. [10].

# Глава 1. Систематика, распространение и значение лисицы обыкновенной

## 1.1. Систематика

Царство	Животные (Animalia)
Тип	Хордовые (Chordata)
Класс	Млекопитающие (Mammalia)
Отряд	Хищные (Carnivora)
Семейство	Псовые (Canidae)
Род	Лисицы (Vulpes)
Вид	Обыкновенная лисица (Vulpes vulpes)
Синонимы	Рыжая лисица, Лиса[11]



## 1.2. Характеристика

Лисица обыкновенная (*Vulpes vulpes* Linnaeus) относится к роду Лисицы (*Vulpes* Oken), семейству Волки (*Canidae* Gray), отряду Хищные (*Carnivora* Bowdich), классу Млекопитающие (*Mammalia* Linnaeus).

Ее ареал охватывает всю Европу, Северную Африку, большую часть Азии. На территории России лисица встречается практически повсеместно.

Лисица, являясь плотоядным животным, входит в состав природных экосистем. Лисица – объект промысла и спортивной охоты. Лисица служит носителем и распространителем опаснейших заболеваний, которые передаются человеку. Сельскому хозяйству она приносит как пользу, уничтожая грызунов, так и вред, поедая иногда домашнюю птицу.

Лисица обыкновенная – это хищное животное, представляющее семейство «псовые». Этот представитель семейства считается самым крупным и самым распространенным животным рода лисиц.

## 1.3. Распространение и местообитания

Ареал обыкновенной лисицы — один из наибольших среди всех млекопитающих. Он охватывает практически всю нетропическую часть

северного полушария — Евразию (кроме крайнего юго-востока), Северную Америку (кроме Мексиканского нагорья), крайний север Африки.

На этой обширнейшей территории зверь заселяет практически все природные зоны — леса разнообразного типа, тундру, степь, засушливые области, высокогорья. Живёт она и на «Полюсе холода» в Якутии, и в жарких Аравийских пустынях. Нет лисицы только в арктических пустынях Крайнего Севера, где её нишу занимает песец.[8]

Это «вездесущее» животное предпочитает открытые и слабо заросшие местности с перелесками, оврагами и балками. Условия обитания для неё оптимальны в лесостепи и степи — здесь лиса встречается повсеместно. В обширных лесных массивах, особенно там, где зима продолжительна и многоснежна, она попадаетея реже. В районах с сухим климатом лису чаще можно встретить по сухим древним руслам рек, покрытых тугайными зарослями. Во многих местах она предпочитает селиться рядом с человеком. В окрестностях больших городов постоянно держится рядом со свалками, которые служат источниками пищи.

Распространение в Туве, а именно в предгорьях и горах Тану-оола отмечается в лесах Каа-Хемского, Шагонарского, Балгазынского, Бай-Тайгинского, Барун-Хемчикского... на рис 1.[12]



Рис.1 - Распространение и местообитания лисицы обыкновенной в Республике Тыва

#### 1.4. Численность и динамика

Таблица 1 - Численность и динамика

ФО, субъект РФ/ года	Численность лисицы в 1 кв., тыс. особей				
	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
Сибирский округ	113,5	120,2	132,5	116,7	108,0
Республика Тыва	4,7	3,2	4,9	3,3	5,1

#### 1.5. Враги и болезни

**Враги.** У взрослых лисиц врагов немного: волки, шакалы и крупные орлы. Известны также случаи нападения на лисицу рыси и россомахи. У лисят врагов намного больше. На них нападают филин, ястреб - тетеревятник, ворон и ворона. Часто лисята становятся жертвами бродячих собак. Немало лисят пропадает ранней весной от голода и холода во время переходов потревоженных выводков в другое место. Нередко лисицы гибнут, поедая отравленную химическими веществами саранчу и мышей.

**Болезни.** Все те болезни, наружные и внутренние, которые встречаются у собак, можно встретить и у лисиц.

Наружные паразиты, например блохи и клещи, сами по себе как будто вреда лисицам не приносят, с наступлением холодов они исчезают. Но эти

паразиты приносят большой вред во время эпидемии, так как являются активными переносчиками заразы от больных животным к здоровому.

Так, например, в одном из районов Тувы лошади болели пироплазмозом. Паслись эти лошади в лесах. Лисицы в этой местности болели этой же болезнью, и было установлено, что переносчиком заразы был лесной клещ. Так же распространяются чума и туляремия.

Маленькие клещи, так называемые чесоточные зудни, временами сильно распространяют среди лисиц болезнь, известную под названием чесотки. Ничтожный по размерам чесоточный зудень, попав на тело лисицы, быстро проникает в кожу животного и там размножается в большом количестве, вызывая тяжёлые заболевания, связанные с нестерпимым зудом. Болезнь обычно начинается с задней части тела. Затем переходит на морду и голову, так как больное животное постоянно грызёт поражённые зуднем части тела. Затем болезнь распространяется по всему корпусу, вызывая выпадение волос, значительное утолщение кожи и сильное нагноение. В конце концов животное погибает.[14]

Зудень немедленно покидает кожу павшего животного, в большом количестве распространяется по шерсти и вокруг трупа и ждёт новой жертвы.

Павших от чесотки животных в целях прекращения очага заразы следует обливать керосином или бензином или же, обложив соломой, сжигать, а остатки закапывать в землю.

Заболевание лисиц чумой как в нервной, так и катаральной форме так же относится к очень тяжёлым заболеваниям и даёт большой процент смертности.

Не часто, но наблюдается у лисиц обе формы бешенства – тихая и буйная, которые протекают так же, как и у собак; после начального периода наступает паралич и за ним следует гибель животного. Разумеется, что шкуры с бешеных животных использовать нельзя, а людям, которые были покусаны или прикасались к больному животному, необходимо срочно делать прививки от бешенства.[15]



Лисицы обитающие в районе озёр и рек, особенно часто страдают из-за различного вида ленточных глистов. Заражаются ими лисицы от съеденного промежуточного носителя - рыбы, которой они часто питаются в этих районах.

Заражаются лисицы и другими видами глистов, съедая больных зайцев и павших овец, которые имели в своих внутренностях финки разного вида цепней.

Маленькие лисята могут заразиться глистами, находясь ещё в чреве матери.

Многими видами глистов, а чаще всего аскаридами лисята заражаются, съедая вместе с пищей яйца глистов, находящихся в испражнениях больных животных, которых приносят им живыми старые лисицы.

Дикие животные в борьбе с эпизоотиями, в отличие от домашних, не пользуются помощью человека, и убыль их от этого значительно больше, чем у домашних животных.

Гибель лисиц при одновременном заболевании значительного числа животных настолько велика, что там, где раньше лисиц было много и снег на опушках леса и овражках был густо покрыт их следами, после эпизоотий на многие километры порой не видно ни одного следа. И только то, что лисица одарена от природы тончайшим слухом, неплохим зрением, быстрыми ногами, большой природной осторожностью, необыкновенной ловкостью, защитной окраской меха, умением использовать местность в свою пользу и обычаем выращивать своё потомство в глубоких норах, позволяет её сравнительно быстро восстановить своё поголовье.[1]

### **1.6. Хозяйственное значение**

Лисица – ценный пушной зверь. В конце 19 века в России ежегодно добывалось их более сотни. В Советском Союзе после войны заготовка ее шкурок занимала четвертое место и составляла около полумиллиона штук ежегодно. Наибольшее количество добывалось и добывается в настоящее

время в южных регионах, шкурок поступающих из северных районов мало, зато они оцениваются значительно дороже.

Лисы играют важную роль в природе и человеческом хозяйстве. Они препятствуют распространению грызунов и прочих животных, предотвращая высокий рост популяции. Также люди используют их мех для изготовления различной теплой одежды, он красиво выглядит и держит тепло.

В некоторых странах налажено искусственное выведение лис с целью получения шкур. Зверей выращивают в благоприятных условиях, после чего добывают мех.[2]

## Глава 2. Биолого-экологическая характеристика лисицы обыкновенной

### 2.1. Внешний вид и морфология

Лисица очень красивое, стройное животное с характерной длинной заострённой мордочкой. Окраска и размеры этих зверей отличаются большой географической изменчивостью — известно более 25 подвидов. В общем, к северу ареала лисицы становятся крупнее и ярче, к югу — мельче и тусклее окрашенными. У самцов длина тела 50–90 см, высота в плечах 35–50 см, масса от 2,5 до 10 кг, самки несколько меньше. Зимой из-за пышного меха лисица выглядит приземистой, с массивным туловищем, летом — поджарой, высоконогой. Меховой покров густой, летом довольно короткий и грубый, зимой пышный и мягкий.[4]

Лесную лисицу за её яркую раскраску называют «огнёвкой»: сверху она красновато-рыжая, горло и грудь белые, уши с тыльной стороны и передняя сторона ног чёрные, хвост рыжий с белым кончиком. В северных районах с суровыми климатическими условиями часто встречаются лисы с преобладанием в шерсти чёрного пигмента — меланина. «Сиводушками» называют лисиц со спиной серо-бурого цвета, рыже-желтыми боками и тёмно-бурым брюхом; «крестовками» — ещё более тёмных животных, у которых тёмная окраска лап слита с широким «ремнём» на спине; «чернобурками» — зверей со шкурой черно-бурого или черного цвета.

Органы чувств у лисицы аналогичны другим псовым. У неё великолепный слух — за сотню метров она слышит писк мыши. Зрение намного слабее, в основном лисица реагирует на движущиеся предметы, а спокойно стоящего человека не различает, иной раз, и за 10 шагов. Вместе с тем эта хищница обладает великолепной зрительной памятью, замечая возле норы малейшие изменения обстановки. Чутьё у лисы несколько хуже, чем у собаки.



Рис. 2 - Лисица обыкновенная

## **2.2. Образ жизни и характер поведения**

Половозрелая пара или семья лисиц занимают определенную территорию, которая обеспечивает хищников пропитанием. При этом территория должна быть пригодной для рытья нор, поскольку лиса живет в норе и сама их роет. Хотя не секрет, что зачастую лиса поселяется в норах, оставленных другими млекопитающими, которые так же живут в норах и сами их роют.[6]

Известны случаи, когда лиса занимала часть подземных коммуникаций другого зверя и мирно существовала на одной территории, например, с барсуком.

Для обустройства своего жилища лиса выбирает участки территории с преобладанием песчаного грунта, а также участки, которые не подвергаются заливам талой или грунтовой воды, а также дождей. Как бы там ни было, но в жилище зверя можно попасть с разных точек, поэтому лиса роет несколько тоннелей, обустривая удобное гнездо. Зачастую этот хищник использует в

качестве своего жилища естественные укрытия, приспособив для этого объемные пещеры или скальные расщелины, в том числе и дупла толстых поваленных деревьев.

Как правило, лиса оставляет после себя цепочку следов, по которой легко можно определить зверя, поскольку она перемещается по прямой линии, если она никого не преследует или не убегает от кого-то. Напуганное животное бежит достаточно быстро, низко наклонив корпус и вытянув свой хвост. Лиса прекрасно видит в темноте, поэтому проявляет наибольшую активность в темное время суток. При этом, особенно в темноте, лиса плохо различает цвета, хотя ей это и не нужно.

### **2.3. Питание**

Лисы считаются всеядными животными. Их рацион составляет более 400 видов разных животных, а также десятки растений и фруктов. Не брезгают хищники питаться насекомыми и падалью.

Проживающие на территории Тувы хищники в основном питаются полевками и прочими грызунами. Они не способны убежать от рыжего хищника, поэтому становятся легкой добычей. При необходимости, лиса способна за считанные секунды разрыть землю или сугроб, чтобы добраться до цели. Также она не упустит возможность полакомиться зайцем и другими небольшими зверями. В голодные времена зверь может перейти на падаль и растения.

В случае сильной нехватки пищи лиса может не побояться прийти в местную деревню, где попытается отыскать курей и прочих домашних птиц и животных небольших размеров.[7][8]

### **2.4. Размножение и линька**

Гон лисиц в тайге проходит в марте, на территории Убсунурского заповедника - в конце месяца и даже в начале апреля. В центральных областях гон бывает в марте, в январе - начале февраля гон бывает на Западе.

В период гона звери сильно возбуждены и почти не отдыхают. Часто собираются группами и бегают вереницей, образуя так называемые «лиси свадьбы». Возглавляет такую свадьбу обычно самка, вслед за ней идут несколько самцов, которые тявкают и дерутся между собой.

Самец «вяжется», как правило, с одной самкой, с которой остается и после спаривания. В воспитании выводка обычно принимают участие оба родителя. Участие самца в семейной жизни невелико: лишь первые дни после родов, когда самка не выходит из норы, он приносит ей корм. Редко самец принимает некоторое участие и в выкармливании лисят. По мере подрастания лисят самец все более обособляется и живет одиночно, занимая пустующую нору где - нибудь вблизи. Однако нужно иметь в виду, что отдельные самцы могут проявлять полигамные наклонности, что доказывается наблюдениями на звероводческих фермах.

Продолжительность беременности у лисиц длится 49 - 58 суток. В выводке насчитывается от 4 - 6 до 12 - 13 щенков, покрытых тёмно - бурой шерстью. В двухнедельном возрасте они начинают видеть и слышать, у них прорезаются первые зубы. Полтора месяца мать кормит лисят молоком; кроме того, родители постепенно приучают детёнышей к обычной пище, а также к её добыванию. Со времени гона до окончательного выхода лисят из норы проходит около 6 месяцев.

В их воспитании принимают участие оба родителя. Подрастающие щенки рано начинают отлучаться от «дома» и часто встречаются далеко от него, будучи ещё совсем маленькими. К осени они вполне вырастают и могут жить самостоятельно. Некоторые самки уже со следующего года начинают размножаться, во всяком случае, достигают половой зрелости в двухлетнем возрасте. В неволе лисицы живут 20 - 25 лет, но в природе - лишь несколько лет.

Некоторые молодые самочки уже на следующий год начинают размножаться и, во всяком случае, достигают половой зрелости к двухлетнему возрасту, самцы обзаводятся потомством на 1–2 года позже.

**Линька.** Как и всем пушным зверям, свойственна периодическая смена волосяного покрова. Линяют 1 раз в год. Старая шерсть выпадает клочьями, на ее месте появляется новый подрастающий острый волос, поэтому мех лисицы летом редкий и грубый. К осени подрастают и пуховые волосы. Мех постепенно густеет и в ноябре достигает полного развития.

У хорошо упитанных лисиц весенняя линька проходит быстро, зимний волос выпадает обычно к маю. У истощенных и больных животных линька затягивается до июня и даже до конца июля. По этому признаку, наблюдая у нор старых лисиц, можно в некоторой степени судить о благополучии выводка.[10]

Численность лисиц по годам резко меняется. Причины этих изменений географически несколько различны, однако наиболее важны резкие колебания численности различных видов мелких грызунов и заболевания, иногда принимающие характер эпизоотии. Ухудшение условий питания лисиц снижает их плодовитость и повышает смертность молодняка. В малокормные годы 70% самок не дают приплода, что происходит в результате их прохолостания или резорбции эмбрионов.

Наиболее резкие колебания численности лисиц наблюдаются в степных и пустынных областях и в северной полосе тайги, т.е. в условиях относительно однообразной, а местами и ограниченной кормовой базы. В средних широтах, где кормовые условия разнообразнее, колебания численности лисиц не столь резкие. Изменения численности лисиц повторяются с известной периодичностью. На заповеднике большие подъемы численности наблюдаются обычно через 3 года на 4-й. В тайге это бывает, как правило, реже, обычное промежутками в 8 - 11 лет, на юге - несколько чаще. Однако точной периодичности в описываемом явлении нет, и продолжительность времени, в течение которого меняется численность, может варьировать с отклонениями в 1 - 2 года в обе стороны. Наиболее равномерные циклы отмечены для лисиц в пустынных и степных областях и на севере.

## 2.5. Продолжительность жизни, вокализация, передвижение и подвиды

В природных условиях лисица обыкновенная живет не больше десяти лет, а вот при содержании в искусственных условиях животное может дожить до 20 лет, а то и больше.

**Вокализация.** Лисы практически не издают звуков, предпочитая общаться между собой с помощью запахов. Когда особь хочет оставить определенное сообщение для остальных, она помечает территорию продуктами своего организма.

Однако если хищнику все-таки требуется подать голос, то он может начать рычать или лаять. Голоса самцов и самок отличаются. Первые издают более грубые и басистые звуки, в то время как женские особи обладают звонким голосом. Услышать лису можно в те моменты, когда ей угрожает опасность, или она испытывает беспокойство.

Голос лисицы — глухой лай или короткий однотонный вой, завершающийся визжащим звуком, напоминающим вопли дерущихся котов.

**Передвижение.** В спокойной обстановке зверь передвигается прямой походкой, практически на полностью вытянутых лапах. Опытные охотники без проблем могут определить лисий след на снегу по характерным мелким шагам, выстраивающимся в сплошную цепочку.

Завидев добычу, лисица практически полностью прилегает к земле и начинает медленно подкрадываться к ней. Выждав подходящий момент, она рывком бросается вперед, накидываясь на цель. Для маневрирования хищник использует длинный хвост, выполняющий функцию руля. Он позволяет сохранять равновесие и вписываться в повороты, если добыча вдруг решит побежать в сторону. [14]

*Интересный факт:* несмотря на худые лапки, лисы отлично развиты физически. Они без проблем догоняют добычу и могут преследовать ее долгое время, а их максимальная скорость достигает 48 км/ч.



У лис отлично развиты органы обоняния и слуха, благодаря чему они могут точно определить местоположение добычи еще до того, как увидят ее. Это помогает сразу пригнуться и приступить к сокращению дистанции.

**Подвиды.** Учеными зарегистрировано примерно 50 различных подвидов лис, имеющих определенные различия во внешности. Однако все они имеют схожие повадки и поведение. На территории Европы и России проживает 15 подвидов.

## **2.6. Популяция и статус вида**

Еще совсем недавно лисицу истребляли массово для того, чтобы снизить вероятность распространения такой опасной болезни, как бешенство. После появления пероральной вакцинации ситуация изменилась к лучшему, поскольку отпала необходимость в массовых отстрелах хищника.

Несмотря на это, популяции лисицы обыкновенной подвержены значительным колебаниям. Даже в условиях степной и лесостепной зоны подобные колебания довольно значительные. И все же, численность этого зверя остается на таком уровне, что беспокоиться за его исчезновение не имеет смысла. В связи с этим статус лисицы не предусматривает природоохранных мероприятий, поэтому хищник не занесен в Красную Книгу. [15]

## Заключение

Лиса считается настолько интересным животным, а также умным и хитрым, что послужила источником для написания многих рассказов для детей, а также создания мультфильмов. Кроме этого, существует множество интересных фактов, о которых следовало бы упомянуть и о которых немногие знают. Еще в древние времена лисьи шкуры служили своеобразной валютой, поэтому на них можно было обменять буквально все.

Лисы настолько хитрые и умные, что зачастую сбивали с толку даже охотничьих собак. Она имеет характерное прозвище «Патрикеевна», произошедшее от новгородского князя Патрикея, обладавшего невероятной хитростью в торговых делах.

У лисы уникальный слух, так как она способна услышать писк мыши на расстоянии около 100 метров. Лиса глотает пищу, не пережевывая ее, а лишь разгрызая на мелкие кусочки.

Интересным представляется тот факт, что это животное можно содержать в домашних условиях, в качестве домашнего «экзотического» животного. В последнее время стало модным содержать дома не только котов и собак, но и таких животных, как еноты и т.д. Достаточно любопытно наблюдать за поведением этих животных не в природной среде. Причем их содержание не является каким-то уникальным и непривычным, хотя и требует определенных правил. Во-первых, у лисицы должно быть достаточно места, чтобы она смогла обустроить что-то вроде своего логова. Идеальный вариант – это загородный дом, где можно содержать лису в просторном вольере, хотя необходимо подумать о том, чтобы лиса не вырыла нору и не смогла убежать. [7]

Что касается корма, то лиса с удовольствием ест собачий корм, но для сохранения здоровья следует покупать только сорта высшего качества. К тому же придется подыскать хорошего ветеринара, чтобы он следил за состоянием здоровья домашнего питомца. Чтобы лиса всегда оставалась веселой и здоровой, рацион питания должен быть весьма разнообразным, тем

более что лиса не откажется ни от мяса (но лучше давать курятину и говядину), ни от рыбы, но перед кормлением лучше удалить все кости. Лиса с удовольствием ест кисломолочные продукты, такие как сыр, творог, сметана, а также молоко.

Не следует в подобных условиях «баловать» лису «живой» пищей, предлагая ей мышей или крыс, поскольку она может отказаться от предлагаемого ей стандартного корма в пользу природной еды.

Лисица быстро привыкает к своему хозяину и может запросто с ним играть, хотя делать это нужно регулярно, чтобы домашний питомец не скучал. Для нее подойдут любые простые кошачьи игры, без признаков какой-либо агрессивности. Все же нужно помнить, что лиса – это дикое и хищное животное. [17]

### Список использованной литературы

1. 11. Бакулов И. Буткин Е. Юрков Г. и др. Эпизоотология с микробиологией. М.: Агропромиздат, 1986. - С. 412.
2. Агаджанян Ф.С. Биология и морфологические особенности обыкновенной лисицы. Автореф. дис. ...канд. биол. наук / Ф.С. Агаджан, 2013.– 24с.
3. Бакеев Н.Н. Особенности поведения некоторых видов хищных млекопитающих в период их сезонных миграций // Механизмы поведения. Матер, конференции. - М.: Наука, 1983. - С. 218-219.
4. Бакеев Н.Н. Социальное поведение и пространственная структура у некоторых видов охотничьих животных // Прикладная этология. Матер. III
5. Балашов Ю.С. Кровососущие клещи - переносчики болезней человека и животных. Л., 1967. - С. 318.
6. Банников А.Г. Млекопитающие Монгольской Народной Республики // А.Г. Банников // Труды Монгольской комиссии, вып. 53. - М.: АН СССР. - 1954 - С. 603-624.
7. Барабаш-Никифоров И.И. Звери Юго-Восточной части Черноземного Центра Текст. // И.И. Барабаш-Никифоров. Воронеж: Воронежское книжное изд-во, 1957. - С. 340.
8. Бибиков Д.И. Обыкновенная лисица / Д.И. Бибико, Т.Н. Дунаева // Медицинская териология. – М.: Наука. 1989. – С. 106-123.
9. Бородин П.Л. Распределение и учет барсука, лисицы и енотовидной собаки в заповеднике. В кн. Эколого-фаунистические исследования в заповеднике. – М. ЦНИЛ Главохота РСФСР, 1981. – С.58-69.
10. Владимирова Э.Д. Адаптация лисицы обыкновенной (*Vulpus vulpus* Lin.) к обитанию в антропогенных условиях / Э. Д. Владимирова // Автореф. дисс. канд..биол.наук, Тыва, 2019. – 24с.
11. Воронов А.Г. Биогеография с основами экологии / А.Г.Воронов. – М.: Изд-во МГУ, 1997. – 264с.

12. Всесоюзн. конф. по поведению животных. - М.: Наука, 1983. - С. 193-195.
13. Мошкин В.И. Биология промысловых зверей России. Киров, 2007. – 424 с.
14. Песец, лисица, енотовидная собака: Размещение запасов, экология, использование и охрана АН ИНТ географии. / Отв. Редактор Насимович А.А. М.: Наука, 2015. – 160 с.
15. Романов В.С., Козлов П.Г. Подайго В.И. Охотоведение. / Минск. ТЕСЕЙ, 2019. – 448 с.
16. Руковский Н.Н. Охота на пушных зверей. - М.: Издательский дом Рученькенов, 2018. – 101 с.
17. Юдин О.М. Лисица Сибирского округа. - Красноярск. 2016. – 284 с.