

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Таборинская средняя общеобразовательная школа»

Исследовательская работа по зоологии и экологии

Тема: *«Заповедные места родного края»*

Ф.И.О. учащегося : Мезюхо Елизавета Андреевна 7 класс
Руководитель : Соколовская Ирина Владимировна

С. Таборы
2009

Оглавление.

Введение

Глава 1.

1.1 Из истории охраны природы в России.

1.2 История возникновения природоохранных мероприятий на Урале.

1.3 Положение о государственном зоологическом охотничьем заказнике областного значения «Таборинский».

1.4 История открытия заказника на Черной речке.

Глава 2.

2.1 Бобры – наше достояние.

2.2 Краткая характеристика семейства.

2.3 Происхождение бобров.

2.4 Распространение бобров.

2.5 Образ жизни бобров.

2.6 Питание бобров.

2.7 Влияние бобров на экологию.

2.8 Семейная жизнь бобров.

Заключение.

Список литературы.

Введение.

Животный мир Урала богат и разнообразен. Это обусловлено наличием широкого спектра типов местообитаний, встречающихся на всем протяжении Уральской гряды и сопредельных территорий. Мы обратили внимание на группу хозяйственно важных видов млекопитающих и их представителям, включенным в Красную книгу Среднего Урала и тем самым получившим статус редких и исчезающих. Рассмотрим их положение на примере Свердловской области.

К первой из этих категорий относят довольно большую группу млекопитающих, добываемых на шкурку или используемых человеком в пищевых целях.

Фауна млекопитающих Свердловской области представлена азиатскими и европейскими видами и характерна для зон северной и южной тайги. Здесь типичны колонок, ласка, горностай, крот, бурундук. Повсеместно встречаются заяц-беляк, белка, волк, лисица, а в некоторых районах бурый медведь, рысь, россомаха, барсук, хорь, хомяк, суслики, енотовидная собака.

Копытные представлены лосем, косулей, кабаном, северным и пятнистым оленями, а околотовидные виды животных - норкой американской и европейской, выдрой, бобром, ондатрой, водяной полевкой.

Местообитания охотничьих зверей принято называть охотничьими угодьями, площадь которых в Свердловской области составляет 18369 тыс. га. Ведением охотохозяйственной деятельности занимается 61 организация-охотопользователь.

Численность диких животных подвержена закономерным изменениям и зависит как от внутривидовых, так и от многих факторов внешней среды, хищников, паразитов, болезней, хозяйственной деятельности человека.

Поэтому условием рационального использования охотничье-промысловых млекопитающих является знание состояния и численности их популяций. В областях Урала эта задача решается путем проведения зимних маршрутных учетов (по следам на снегу), ежегодно проводимых силами организаций-пользователей охотничьих угодий под контролем управлений охотничьего хозяйства, охотничьих инспекций, а также комитетов охраны природы.

Анализируя данные о добыче в 1994-1996 гг., можно заключить, что показатели практически по всем видам имеют тенденцию к снижению. Кроме того, уровень добычи последних лет в несколько раз ниже, чем в 80-е годы, а по таким видам, как соболь, бобр снизился почти на порядок. В большинстве случаев причины этого - в изменениях социально-экономической сферы: на многие виды пушнины резко упал спрос, и их добыча заведомо убыточна. Именно поэтому многие вообще исчезли из заготовок.

В последние десятилетия значительные изменения претерпела среда обитания млекопитающих в Свердловской области и нашего района в частности. Районы интенсивных рубок древостоя в Таборинском районе остаются малопригодными для соболя, белки, других типично таежных видов. Реки, на водоразделе которых леса были вырублены, мелеют, в них исчезает рыба, а вместе с ней снижается численность норки, выдры, бобров.

Территория Свердловской области на 64,4% покрыта лесами. Еще 10 лет назад хвойные породы: сосна, ель, пихта, кедр - были преобладающими. Интенсивные сплошные вырубki привели к смене хвойных лесов лиственными молодняками, что благоприятно отразилось на увеличении численности лосей. Однако молодые лиственные насаждения быстро теряли свою защитную и кормовую ценность.

В 1990-е гг. значительный ущерб (прямой и косвенный) животному миру нанесли лесные пожары. Значительная трансформация среды обитания произошла на торфяных болотах и прилегающих к ним биотопах, которые в наибольшей степени были подвержены загораниям.

Поголовье таких видов, как заяц-беляк, колонок, куница, ондатра и бобр сохраняется на стабильном уровне.

Однако имеется группа млекопитающих, численность которых снизилась - это белка, горноста́й, норка, рысь, лось.

В пойме Урала сохранилась популяция русской выхухоли - уникального эндемика Европейской России. В северных районах области распространен обыкновенный крот.

По облесенным рекам области широко распространен обыкновенный бобр. Его численность колеблется от 5 до 8 тысяч особей. Благодаря акклиматизации бобр быстро расселяется в новых степных районах даже по рекам с редкой древесной и кустарниковой растительностью. Ведется лицензионный промысел этого ценного пушного зверя. В Таборинском районе проводились определенные мероприятия по увеличению численности бобров. И мы работая над данной темой выдвинули следующую гипотезу.

-Так как в Таборинском районе признан зоологический охотничий заказник областного значения «Таборинский» по охране и разведению бобров, то численность бобров должна увеличиваться.

Исходя из этой гипотезы мы сформулировали цель нашей работы:

1. Установить, как возник заказник «Таборинский».
2. Выявить как изменилась численность животных (бобров) с момента открытия заказника до наших дней.

Задачи проекта:

1. Изучить историю охраны природы России.
2. Изучить историю охраны животных на Урале.
3. Познакомиться с общей характеристикой семейства.
4. Узнать, какое значение имеют бобры в природе и для людей.

Из истории охраны природы в России.

Элементы охраны природы существовали в России с глубокой древности. Наши предки очень бережно относились, например, к огромным деревьям, необычным каменным обнажениям или источникам с чистой водой. Они объявляли эти природные достопримечательности священными и охраняли их. Термин «заповедный», или «заповедник», вошел в обиход россиян гораздо позже.

В Киевской Руси выделяли особые территории, где водились туры, зубры, другие животные. Эти территории строго охранялись от массовых поселений и посторонних охот. Со времён княгини Ольги в Киеве вводились ограничения в сроках отлова бобров, объявлялись «заказы» (запреты) на промысел. Некоторые территории охранялись из века в век, например, беловежская Пуца (с 13 века).

Первым законом об охране лесов читают грамоту великого князя Ивана 3, выданную им Троице-Сергиеву монастырю. Хорошо известны лесные «засеки», имеющие одновременно военное (защита от набегов кочевников) и заповедное значение. В Перми в 17 веке был запрещён лов бобров капканами. Со времён Петра 1 строго охранялись дубравы и сосновые боры. Под Москвой был утверждён Измайловский лесной заповедник, подписан Указ «О нестрелянии лосей в Санкт-Петербургской губернии». В 1763 году введён закон, запрещающий летнюю охоту.

В создании охраняемых природных территорий Россия значительно отставала от Западной Европы и Америки. Первым российским заповедником можно считать Камчатский, организованный в 1882 году по инициативе местных властей в Кроноцкой бухте (ныне - Кроноцкий заповедник). В 1886 году была установлена постоянная охрана угодий на месте современного Воронежского заповедника. Около тысячи лет назад в Восточной Европе (на Руси, в Польше и в Литве) сложился организованный промысел бобров. Люди, занятые этим делом (*бобровники*), имели исключительное право на охоту (*бобровые гоны*) в княжеских (позднее — и иных) владениях. По сути эти животные находились на положении полудомашних, иногда устраивались целые бобровые хозяйства. Браконьерство строго наказывалось. В «Пространной Русской правде» сказано: «Аже оукрадетъ кто бобръ, то [заплатит] 12 гривенъ». О ловле бобров говорится в церковной грамоте Витовта:

где берег великаго князя сумежный з боярским, туто гонити бобры. И бобровником великаго князя и боярским и поделити бобры по старине, а сетей и рожнов и осок бояром не держати и поколодв и кошов не ставити. А где князский или боярский берег особный, а великаго князя берег не пришел, туто им ставити поколодвы и ковши, и собаки держати, и сети, как мога, так бобра им ловити.

Оставленные следы или орудия ловли бобров налагали на вервь (общину) обязанность или искать вора, или платить штраф. В те времена бобров ловили сетями и ловушками. Позднее, к [XVII](#) в. количество бобров уже заметно сократилось и их лов переместился преимущественно в [Сибирь](#). В 1635 г. уже запрещалось ставить на бобров капканы. В Торговой книге [XVI](#) в. обычная цена чёрному бобру назначена 2 р. Судя по степени взимания пошлин ([1586](#) г., [Новгород](#)) бобр был в 1/4 раза ценнее [соболя](#), поскольку за 30 бобров брали пошлину, как за 40 соболей. В конце царствования [Алексея Михайловича](#) десяток бобров в оптовой продаже стоил от 8 до 30 руб. Их мех шёл преимущественно на женские шапки, ожерелья и опушки женских шубок, но, очевидно, не использовался для мужских шуб.

В 1905-1906 годах под руководством Московского общества испытателей природы в России создается природоохранное движение. В 1910 году создаётся первое Общество охраны природы. Русское географическое общество организует в 1912 году Постоянную природоохранительную комиссию, которая через несколько лет подготовит проект «Положения о заповедниках». В движение по охране природы включается и Академия наук. По настоятельному требованию ученых создаётся Спутинский заповедник на Дальнем Востоке и Лахотехский-на Кавказе.

Обеспокоенное катастрофическим сокращением численности соболя Министерство земледелия в 1914 году направляет в Восточную Сибирь и Забайкалье две крупные экспедиции. Принимается решение об организации сразу двух соболиных заповедников- Бургузинского и Саянского. В 1917 году В.П.Семёнов-Тян-Шанский представил в правительство докладную записку « О типах местностей, в которых необходимо учредить заповедники типа американских национальных парков». Предлагалось открыть шесть заповедников в различных природных зонах России. Быстрому осуществлению этого проекта помешали Октябрьская революция и последовавшая за ней Гражданская война. В настоящее время в России насчитывается 101 заповедник. Они охраняют уникальные и типичные участки природных зон с их растительным и животным миром.

К 20-м годам 20 века бобр, имевший ранее обширный ареал и высокую численность, сохранился лишь локальными поселениями, и общая численность не превышала 1 тысячи зверьков на всей территории России. Для охраны исчезающего вида были предприняты решительные меры: запрещена охота(1922), организованы заповедники и заказники. На базе Воронежского заповедника было создано племенное стадо бобров. Размножившихся животных расселяли в различных областях России, в том числе и в нашем районе. Уже в 1965 году бобр был снова внесён в категорию лицензионно-промысловых видов.

Состояние охраны млекопитающих на Урале

Вторая половина XX века характеризуется все усиливающимся нарастанием масштабов воздействия общества на природу. Такое влияние не могло обойти стороной и млекопитающих, особенно в Уральском регионе, природные богатства которого на протяжении ряда столетий интенсивно осваиваются человеком.

Число полностью истребленных за вторую половину нашей эры видов животных на Земле нарастало по экспоненциальной кривой. Необходимость интенсификации охраны животных в настоящее время определяется резким падением численности многих ценных для общества видов под влиянием прямых и косвенных воздействий, угрозой полного уничтожения многих видов во всем ареале, потребностью сохранения каждого вида животных как необходимого компонента экосистемы, в которой они играют важную, зачастую еще не выясненную, роль.

В практике охраны млекопитающих применяется широкий спектр методов, известных человечеству довольно давно.

Для обоснованной охраны животных необходимы планомерные научные исследования и мониторинг животного мира, осуществление комплексных и целевых научно-технических программ и проектов (например, НТП "Урал", "Экологическая безопасность Урала", целевая программа по восстановлению численности копытных в Свердловской области и т.п.). На областном, региональном, федеральном и международном уровнях. В основе любых действий в отношении любого вида должно быть научное исследование и заключение. Это же справедливо и при принятии законодательных актов, регулирующих деятельность человека в отношении представителей животного мира.

Таким образом, вся природоохранная деятельность имеет под собой в основе научный и законодательный базис, с участием которых реализуется весь спектр методов охраны животных.

Одним из широко применяемых методов охраны млекопитающих, особенно охотничьих, является сохранение и улучшение их местообитаний, называемый также биотехническими мероприятиями. В проведении таких мероприятий возникает необходимость при частичном нарушении наиболее ценных для вида угодий в результате нерационального их использования. В систему мер такого рода входят посадка кормовых и защитных растений, устройство гнездовий, создание водоемов (например, питьевых), устройство солонцов, мест подкормки, порхалищ.

Задачей охраны больших участков, свойственных разным видам угодий, отвечает организация сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). К ним относят территории различного статуса и назначения: от национальных парков и заповедников до заказников, резерватов, памятников природы, которые имеют целью сохранить не только поголовье одного или нескольких видов, но

также и их сообщества и комплексы наиболее ценных стаций.

С целью сохранения поголовья ряда видов применяли интродукцию - искусственное расселение животных в опустошенные, незанятые угодья. Для сохранения и увеличения численности в нашей стране проводились масштабные интродукционные работы с такими видами, как выхухоль, соболь, енотовидная собака, бобр, белка, кабан, благородный и пятни олени, косуля и др.

В нашем, Таборинском районе был создан охотничий заказник по разведению бобров на Черной речке.

Заказники.

В « Толковом словаре живого великого языка» В.И. Даля слово «заказник» объясняется: «заказать-запрещать...заказник-запретник, заповедка, заповедник». В.И. Даль не делал различия между словами «заказник» и «заповедник». Но в наше время значение и функции заказника и заповедника понимаются по-разному. В заповедниках предусмотрен полный режим охраны на все природных ресурсов на долгие годы. Практически навсегда, в заказниках охраняется лишь определенный вид природных ресурсов и на тот срок, который необходим для восстановления тех или иных видов, т. е. Режим охраны неполный и недолговечный.

Воспроизводство и обогащение фауны наряду с её охраной – дело большой государственной важности. Эта работа проводится под руководством Управления охотничьего промыслового хозяйства при Свердловском исполкоме, где имеется Отдел охраны природы, воспроизводства фауны и учета ресурсов.

По своему назначению охотничьи заказники делятся на видовые и комплексные. В видовых заказниках устанавливается запрет охоты на определенные виды животных, обычно наиболее редкие и ценные (бобр, соболь, норка и т.п.). В Свердловской области таких заказников 15 (на 1 июля 1984 года). В комплексных заказниках охраняется вся фауна той местности, где организован заказник. Их 6.Средняя продолжительность действия заказника – 10-15 лет. В заказниках проводятся работы не только по учету и охране диких промысловых животных, но и по их воспроизводству, а также по акклиматизации новых видов..

Главный хранитель фауны и исполнитель поставленных перед заказником задач – егерь. Егерь на Руси – одна из старинных охотничьих служб. Искусство это передавалось от отца к сыну, образуя целые династии первоклассных егерей. От искусства егере зависел успех охоты. До революции егеря состояли на службе у богатых обществ охотников или частных лиц. В советское время функции егерской службы значительно расширились. Егеря получают специальное образование и занимаются не только обслуживанием охотников, но охраной природы. Современный егерь должен следить за развитием охотоведческой науки.

Под руководством егеря в заказнике проводятся разнообразные мероприятия: устраиваются привады (места, куда приманивают зверей для подкормки или последующего отлова их для заповедников, зоологических садов), заготавливается корм для лосей и косуль, устраиваются солонцы и пр.

Охотничьи заказники появились в области в послевоенные годы, когда в 1953 году был организован первый государственный заказник – Лявдинский – по охране и воспроизводству соболя и бобра.

Некогда бобры были распространены посюду на Урале и в Приуралье. В 10-16 веках они обитали по Лозьве, Ивделю, Сосьве, Ваграну, Шегультану, Колонге, Какве. Встречались бобры и в более южных районах – на Чусовой и Сылве, Уфе и её притоках, а также на р. Пышме в юго-восточной части области. Со второй половины 17 века наступило заметное сокращение ареала этого животного из-за хищнического истребления – ловли капканами. Ещё в 1635 году был издан царский указ, запрещающий ловить бобров капканами, но этот запрет практически не выполнялся. В начале 18 века в связи с промышленным освоением края и строительством заводов и мельниц, на реках возводились плотины, а вместе с ними вырубались леса, менялся гидрологический режим рек – все это не могло не отразиться на условиях жизни и численности таких животных, как речной бобр, норка, выдра.

В середине 19 века бобры еще встречались в Верхотурском уезде на реках Лозьве, Вагране, Какве; водились они, по-видимому и на Пелыме. И в средней части р. Тавды (её притоке р.Черной),

К 30-м годам нашего века бобров на Среднем Урале фактически не осталось, не было их на водоёмах Свердловской области: считалось, что они полностью истреблены.

В Свердловской области реакклиматизация речного бобра началась с 1953 года, когда из Воронежского заповедника на р. Янсаевку была завезена первая партия речных бобров – 21 особь. В последующие годы на Урал завозились бобры из Брянской области, Беларуссии, Мордовской АССР и др. мест. Не везде бобры приживались на новых местах успешно: так, выпущенные на р. Янсаевке, они через год уже исчезли. Рубка леса, загрязнение вод. Недостаток кормов не позволили им здесь прижиться.

В середине 50-х годов в области организовали специальные бобровые заказники. Сейчас бобры хорошо прижились и даже вышли за пределы заказников. Успешное расселение бобров в области позволило в 1969 году разрешить их лицензионный отстрел, в очень ограниченных количествах.

Положение о государственном зоологическом охотничьем заказнике областного значения «Таборинский».

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Государственный зоологический охотничий заказник областного значения "Таборинский" (далее - Заказник) организован в 1969 году в целях восстановления, сохранения, воспроизводства и повышения

численности бобра. Заказник расположен на территории Таборинского муниципального района.

2. Площадь Заказника - 7,7 тысячи гектаров.

3. Границы Заказника:

1) северная: от места пересечения западной границы квартала 51 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза узкоколейной железной дорогой на восток по узкоколейной железной дороге до бывшего поселка Восточный;

2) восточная: от бывшего поселка Восточный по узкоколейной железной дороге на юг до пересечения с южной границей квартала 80 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза;

3) южная: от места пересечения узкоколейной железной дорогой южной границы квартала 80 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза на запад по южным границам кварталов 80, 64, 63, 62 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза до юго-западного угла квартала 62 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза;

4) западная: от юго-западного угла квартала 62 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза на север по западным границам кварталов 62, 55, 51 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза до пересечения западной границы квартала 51 Иксинского участка Таборинского лесничества Таборинского лесхоза узкоколейной железной дорогой.

4. Территория Заказника предоставляется областному государственному учреждению "Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области".

5. Срок организации Заказника - до 14 июля 2013 года. При необходимости срок организации Заказника может быть продлен Правительством Свердловской области.

6. Заказник входит в систему особо охраняемых природных территорий Свердловской области. На Заказник ведется карточка установленного образца.

7. Заказник организован без образования юридического лица, без изъятия земель у собственников, владельцев и пользователей земельных участков и находится в ведении Министерства природных ресурсов Свердловской области. Мероприятия по соблюдению режима особой охраны территории Заказника, сохранению, восстановлению, учету, использованию, регулированию численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, оказанию услуг в сфере охотничьего хозяйства, организации охоты и рыболовства осуществляются в установленном порядке областным государственным учреждением "Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области".

8. Собственники, владельцы, пользователи земельных участков, которые расположены в границах Заказника, обязаны соблюдать установленный настоящим Положением режим особой охраны территории Заказника.

9. Режим особой охраны территории Заказника учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, территориальных комплексных схем, схем землеустройства и районной планировки, а также лесоустроительной документации.

10. Граждане и юридические лица вправе оказывать содействие в осуществлении мероприятий по охране и функционированию Заказника.

11. Границы и режим особой охраны территории Заказника могут быть изменены по решению Правительства Свердловской области при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Глава 2. ЗАДАЧИ ЗАКАЗНИКА

12. Основными задачами Заказника являются:

- 1) обеспечение благоприятных условий для обитания и воспроизводства бобра, выдры, норки, ондатры;
- 2) организация особой охраны бобра, выдры, норки, ондатры;
- 3) сохранение среды обитания охотничьих животных, их мест размножения;
- 4) проведение биотехнических мероприятий, направленных на улучшение кормовой базы бобра, выдры, норки, ондатры;
- 5) проведение учетных работ, осуществление мониторинга охотничьих животных;
- 6) проведение мероприятий по регулированию численности волка;
- 7) экологическое воспитание населения.

Глава 3. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА

13. На территории Заказника запрещается:

- 1) отлов и отстрел бобра, выдры, норки, ондатры;
- 2) промышленное рыболовство и любительское рыболовство промысловыми орудиями лова;
- 3) строительство зданий, сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением дорог противопожарного и лесохозяйственного назначения, а также ремонта, реконструкции и обслуживания действующих промышленных объектов, зданий, сооружений, автомобильных дорог, линий электропередачи, трубопроводов и иных действующих коммуникаций, необходимых для обеспечения социально-экономических нужд населения, проживающего на территории Заказника;
- 4) хранение, применение дефолиантов;

5) изыскательские, взрывные и буровые работы, разработка полезных ископаемых, за исключением работ, проводимых действующими предприятиями, имеющими лицензии на право ведения таких работ, выданные до введения режима особой охраны территории Заказника, а также разведки и бурения водозаборных скважин, обеспечивающих жизнедеятельность населенных пунктов;

6) создание и эксплуатация гидромелиоративных и ирригационных сооружений;

7) устройство туристских площадок и лагерей, прокладка туристских маршрутов, в том числе на снегоходах;

8) рубка леса;

9) выжигание растительности;

10) заготовка ивового корья в стометровой полосе по берегам рек;

11) беспривязное содержание собак.

14. Регулирование численности волка, рыси, росوماхи, лисицы осуществляется в соответствии с законодательством о животном мире.

15. Отстрел (отлов) диких зверей и птиц, охота на которых настоящим Положением не запрещается, производится в установленном порядке.

Глава 4. ОХРАНА ЗАКАЗНИКА, КОНТРОЛЬ И НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА

16. Охрана территории Заказника осуществляется государственными инспекторами областного государственного учреждения "Дирекция по охране государственных зоологических охотничьих заказников и охотничьих животных в Свердловской области", должностными лицами исполнительного органа государственной власти Свердловской области в сфере охраны окружающей среды, должностными лицами Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Свердловской области.

К охране Заказника могут привлекаться работники органов внутренних дел, работники государственной лесной охраны, представители общественности.

17. Государственный инспектор Заказника:

1) осуществляет контроль за соблюдением режима особой охраны территории Заказника, ведет разъяснительную работу среди населения об охране объектов животного мира, выполняет другие работы, предусмотренные должностной инструкцией, разработанной и утвержденной в установленном порядке;

2) обеспечивает соблюдение правил пожарной безопасности в лесах, при возникновении лесных пожаров принимает меры к ликвидации очагов возгорания.

18. Государственному инспектору Заказника предоставляется право в установленном законодательством порядке проверять у граждан документы, разрешающие находиться на территории Заказника, а также разрешения органов внутренних дел на хранение и ношение огнестрельного оружия, осмотра транспортных средств, оружия, орудий лова, составления актов и сообщений о нарушениях режима особой охраны территории Заказника.

19. Государственному инспектору Заказника выдаются форменная одежда (на срок носки) без оплаты ее стоимости, знаки различия, ведомственное оружие - карабин, транспортные средства (автомобиль повышенной проходимости, снегоход, моторная лодка), средства связи, медицинская аптечка, фотоаппарат, видеокамера, специальные средства. Оружие выдается, хранится, носится и применяется в соответствии с установленными для этого правилами.

20. Государственному инспектору Заказника разрешается в течение года ношение служебного и личного охотничьего оружия и отстрел волка, серой вороны, бродячих беспородных собак и кошек в пределах территории Заказника.

21. Контроль и надзор за охраной и соблюдением режима особой охраны территории Заказника осуществляется Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Свердловской области.

Глава 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

22. В целях обеспечения благоприятных условий для обитания, воспроизводства и увеличения численности бобра, выдры, норки, ондатры на территории Заказника могут осуществляться биотехнические мероприятия, в том числе следующие виды и группы работ:

- 1) по реконструкции среды обитания, в том числе улучшающие кормовые, защитные и гнездовые условия;
- 2) по организации подкормки животных, в том числе заготовка и создание резерва кормов;
- 3) связанные с расселением (выбор мест отлова, отлов, передержка, изготовление или приобретение клеток, транспортировка);
- 4) помощь животным при стихийных бедствиях;
- 5) регулирование численности вредных животных;
- 6) ветеринарно-профилактические мероприятия по оздоровлению животных и изъятию больных особей.

23. Проведение биотехнических мероприятий по воспроизводству бобра, выдры, норки, ондатры производится с соблюдением требований земельного, лесного, водного законодательства Российской

Федерации.

24. Мероприятия по воспроизводству бобра, выдры, норки, ондатры на территории Заказника осуществляются по договорам, заключаемым уполномоченным исполнительным органом государственной власти Свердловской области в сфере охраны окружающей среды с исполнителями работ, с соблюдением антимонопольного законодательства.

Глава 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА И ТРЕБОВАНИЙ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

25. Граждане и юридические лица несут за нарушение режима особой охраны территории Заказника административную, уголовную и гражданскую ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

26. Вред, причиненный объектам животного мира, отнесенным к объектам охоты, и среде их обитания, в границах Заказника подлежит возмещению в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера ущерба, а при их отсутствии - по фактическим затратам на их восстановление.

Глава 7. ФИНАНСИРОВАНИЕ ЗАКАЗНИКА

27. Финансирование расходов на содержание Заказника осуществляется за счет средств областного бюджета, других финансовых источников, не запрещенных законодательством.

Глава 8. ОСНОВАНИЕ И ПОРЯДОК ЛИКВИДАЦИИ ЗАКАЗНИКА

28. Заказник может быть ликвидирован Правительством Свердловской области по представлению Министерства природных ресурсов Свердловской области.

Основанием для ликвидации являются:

Основанием для ликвидации являются:

- 1) истечение установленного срока организации Заказника;
- 2) минование надобности в особой охране бобра, выдры, норки, ондатры и функциях Заказника;
- 3) стихийные бедствия и катастрофы, повлекшие губительное воздействие на охраняемых животных

Утверждено
Постановлением Правительства

Свердловской области
от 27 марта 2007 г. N 254-ПП

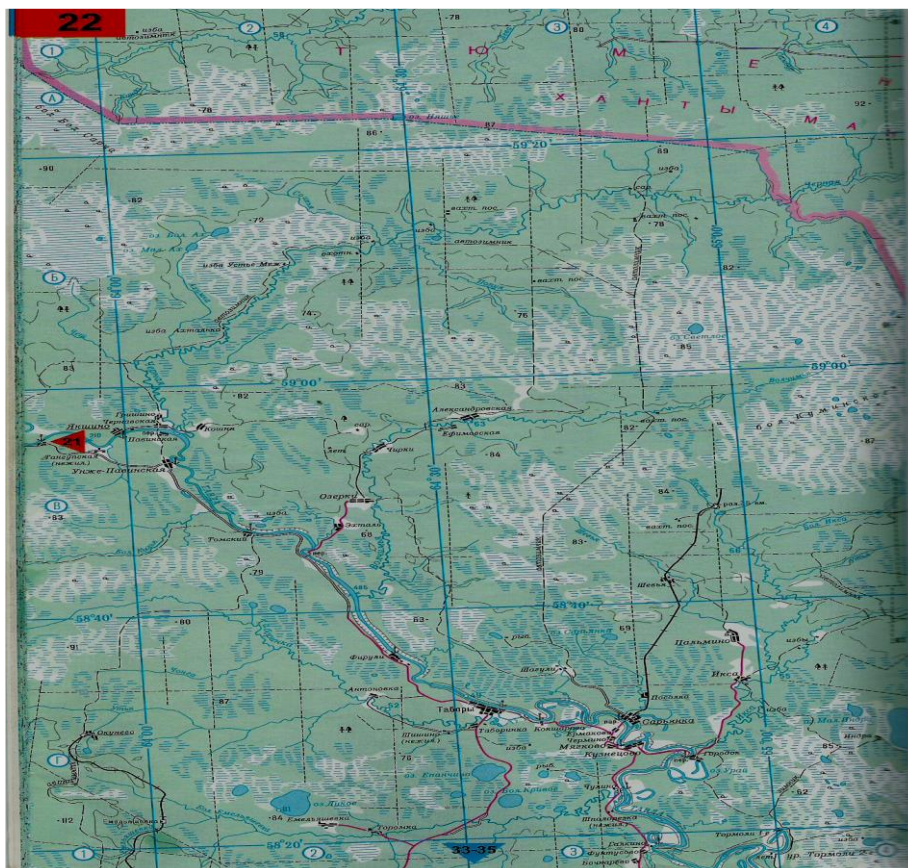


Рис.1 Карта Таборинского района.

Дерябин Станислав Викторович – егерь бобрового заказника по Тарымье и Лайме там был его участок в 1971 году. 36 лет назад завозили бобров. Всю Ахинку бобры заселили.

Из его рассказа: « У нас в России единственное место где сохранился этот бобр – это Воронежский заказник. Больше бобра 36 лет назад в России нигде не было. В 50-ых годах его начали немного культивировать, расселять. С Воронежского заказника под Шалю были завезены эти бобры годами в 60-ых.

В те годы я жил отшельнической жизнью. Я уволился весной 1971 года и мы с Беляевым Валерием Ивановичем (брат космонавта Павлика Беляева) решили разводить бобров. Я с двумя сыновьями на эту Чёрную речку приехал. Почему мы взялись завести этих бобров?

Был расчёт на то, как прожить на охотничьем промысле. Дело в том, что соболь тогда стоил 21 с полтиной. А отстрелять его можно было ну с десятков,

два, три. Это не деньги за пол года. Чтобы расширить охотоведческий промысел нам и предложили расселить бобров. Мне предлагали чёрного соболя и ещё кое-кого. Норка появилась. У нас большая была работа. Обосновать поселение бобров. Институт охоты и охотничьего хозяйства, который находится в Свердловске (это филиал Кировского института охотничьего хозяйства) дал отрицательный отзыв на поселение бобров на реке Чёрной. Кировский институт из Москвы был переселён. Мода была у Хрущёва на периферию пересылать. Раз охота, иди в тайгу. Этот институт, собственно не институт, а один ограниченный старший научный сотрудник Чернов такой был. Он дал отрицательный отзыв на поселение бобров, мотивируя это тем, что на Чёрной речке колоссальное колебание уровня воды. Неделя и три метра. Дожди прошли. Вот бобр там жить не будет.

Сейчас нет речки, где бобра бы не было. А тогда надо было взять и где-то концентрированно их выселить. Какое-то время их надо охранять. Я и был егерем бобрового заказника. А уж потом зачем их охранять? Их сейчас бей – не жалко. Сейчас и варварски их бьют, не ради даже шкурки, а просто так. А бобр очень крепкий на рану. Его дробью убить почти невозможно. Было правило – нельзя бобра стрелять. Их можно только капканами ловить. Капкан при определённых условиях ни подранков, ни уходов не давал. Зверь не мучился.

В 1971 году мы привезли 29 бобров. Но у нас был неудачный половой состав. Самок было меньше, чем самцов. Были и малолетки-детки. Мы ловили их полтора месяца живьём. А приключений то сколько было. У нас всё время был уазик. Под эгидой управления заказника было выдано разрешение на отлов животных. И ловили не мы одни с Беляевым, там была целая бригада охотоведов. Передержка была определённая. Мало ли, здоров он или не здоров. И наконец тоже с приключением повезли самолётом до Таборов. Потом на лодке. На следующий год Беляев привёз 9 особей (егеря отловили). И через 10 лет бобров стала промысловая численность.

Почему мы завезли бобров именно на Чёрную в верховья реки? Во-первых, относительно кормовой базы никаких сомнений не было. Я много речек прошёл и кормовую базу знал. Бобр поедает только 300 наименований растений, которые для других очень многих животных ядовитые. А там и кубышка, и ирдест, осока, осина по берегам, тальник. Это кормовая база для бобров просто изумительная. Единственное, почему был против этот старший научный сотрудник Черных, уровень воды его смущал. Бобры роют норы, которые должны иметь вход под водой. Если уровень воды обнажит эту нору, бобр уязвим. Он эту нору не посетит. Но здесь у нас не очень много хищников, которые реально могли бы причинить явный урон бобрам. Рысь и росомаха, волков не так много. Я переубедил сотрудника. На кой чёрт ему нужна эта Чёрная? Там куча притоков маленьких, которые животное вполне может зарегулировать. Там два озера – Малый и Большой Ах. Завезли мы бобров гораздо выше – в самое верховье реки Чёрной. Гораздо выше Попуй, Тарынья (с севера), Лаимья (на восток) идёт в болото выше озера Сетлого. Почти на границе Таборинского района. Вот мы около этого места их и высадили. Основную массу. С прогнозом, что они на Лаимью и Тарымью и поплывут ниже спускаются вниз по реке. Нам нужно

было, чтобы бобры с малыми силами зарегулировали малые притоки. Когда бобров в начале один или два, ему нужно найти кормовую базу. Кормовую базу он найдёт, норы выроет – это ему не трудно. Но вот проблемы начинаются, когда начнётся колебание воды вверх-вниз. Ему в начале надо удачно перезимовать. Особей мы выпускали осенью, чтобы у них было время сделать постройку. Представь себе, мы его высадили, он сделал себе нору, укрытие, хатку ему ещё некогда построить, да и хатку он строит только тогда, когда зарегулирует речку. Что значит зарегулирует? Он сделает плотину. Вода поднялась, она переливается через эту плотину. Но зато он запруживает место и по воде он добирается до осины, до ивняка и сплавляет это всё. Бобр очень угнетённо чувствует себя на земле. Ему нужна вода, где он нырнёт и спрячется. Поэтому бобров мы в верховье поселили, где маленькие речки, где он скорее зарегулирует, где не так сказывается уровень, перепад воды. Мы выселили их где-то около Ирков.

Как ловят бобров.

Через 10 лет, когда я учёт бобров провёл, была вполне промысловая численность. Вот так они хорошо освоились. Мне разрешили отлов бобров.

Методика по учёту бобров. Я всегда найду ими погрызенное, найду их зимнее место поселения. Штучно их считать элементарно.

Учёт проводил, и когда мне разрешили их отлавливать, мне важно было поймать двухлеток бобров. Но ни в коем случае ни старую самку и ни самца. Потому что я мог год, два не получить приплода. Разумно промыслять надо было. Я знал, где у меня поселения. Поселения найти несложно. Оно очень ярко выражено. Я вот именно старался по канадскому способу, вот именно приплод поймать. У канадцев было такое правило – никогда не ставить капканы ближе 30 метров к зимовальной норе. Потому что самая активная – самка. Которая больше всего заготавливает корм. Если в ловушку попадёт она – не дай Бог. Там есть ремонтный молодняк. А любая дочь самки может стать главой и давать потомство. Но может пройти год и другой. Вдруг там, что-нибудь пойдёт не так. Самка обычно работает в таком радиусе. А самец, у него обычно отдельная нора и подальше. У самки нынче приплод, на следующий год приплод, потом опять приплод. По статистике процентов 20 сформированные пары остаются. Самка может заменить прародительницу.

А одно поселение было от меня далеко, не под рукой, и в добавок на границе моего участка. Где там все лазили. Мне разрешалось вылавливать до 10 бобров. Вылавливал уже не с целью переселить, а в капканы и на шкурки. Это была уже промысловая охота. Шкурка соболя стоила тогда 21 с полтиной, а шкурка бобра – до 40 рублей. Соболи в те времена вообще ничего не стоили.

Мясо бобровое очень вкусное, но наособицу. Бобры рыбу не едят. Только вегетарианцы. Абсолютные вегетарианцы. Их основная еда это осина. Очень питательный корм между прочим. А поваленные ими осины едят и мыши, и ондатры, и зайцы, и лоси, и кто только не ест. Кора очень питательная оказывается.

Рассказ про белого бобра.

Однажды, когда вскрылась река Чёрная, я как-то плыл с озера или на озеро Кулымах, выше Попуи километров 20. Там есть ещё изба - шишковал. В ту пору никаких вахтовых поселений там не было. Была чистая тайга. И вот я плыву в этом месте и внимательно смотрю, нет ли где следов бобров.

Свежепогрызенного дерева уроненного. Вот я еду потихоньку и смотрю по берегам. И вдруг вижу, что такое, откуда здесь белая нутрия? В нутриях я хорошо разбирался, ведь был инженером в зверохозяйстве. Откуда у нас взялась итальянская белая нутрия? Сидит и жуёт себе. Подъезжаю на моторе тихо-тихо. Когда зверь нырнул, я увидел хвост. Да это же бобр! Раз он нырнул, я его потерял. Я на Кулумахе ставил сети, поймал рыбки.

В следующий раз я ехал обратно очень настороженно. И вдруг вижу – вот он сидит. Ну прямо вот в глаза лезет, природа его не принимает, белый он. Я тихонечко подъезжаю, а он нырк и поплыл. Я за ним. А у меня мотор с кнопкой. Со стартёром. В воде то его хорошо видно, поросёнка. И я за ним, потихоньку -потихоньку привстал. А он плыл-плыл, устал, выскочил на берег. Я бросаю лодку, бросился за ним. Думаю, сейчас прижму где-нибудь. На суше бобры неуклюжи. Он опять прыгнул в воду, а я в лодку и опять за ним. Но на этот раз, когда он ещё раз выскочил, у меня с собой был фитиль на рыбу (я был снял, в эту пору вода падала, и в истоке поставленный фитиль всегда был с уловом). И вот я его накрыл этим фитилём.»

В настоящее время егерем района служит Шишкин Владимир Леонидович. По его словам популяция бобра в 2007 году насчитывала около 1000 тысячи голов. Ежегодно Всероссийский научный институт охотоведения и звероводства города Кирова, независимо от государства, ведёт учёт бобров, путём рассылки карточек-анкет охотникам. Служба урожая собирает данные по всей стране. Владимир Леонидович предоставил данные по численности бобров по годам.

В 2001 году – 600 голов;

В 2004 году – 780 голов;

В 2005 году – 903;

В 2008 – 952 особи.

Бобры – наше достояние.

Происхождение бобров.

Впервые бобры появляются в [Азии](#), где их окаменелые останки датируются [эоценом](#). Наиболее известные из вымерших бобров — это гиганты времён [плейстоцена](#), сибирский *Trogontherium cuvieri* и североамериканский *Castoroides ohioensis*. Рост последнего, судя по размерам черепа, достигал 2,75 м, а вес 350 кг.

Внешний вид



рис.2 Бобр принимает солнечные ванны

Бобр — крупный грызун, приспособленный к полуводному образу жизни. Длина его тела достигает 1—1,3 м, высота в плече — до 35,5 см, а масса — до 30—32 кг. Половой диморфизм выражен слабо, самки крупнее. Тело у бобра приземистое, с укороченными 5-палыми конечностями; задние значительно сильнее передних. Между пальцами имеются плавательные перепонки, сильно развитые на задних конечностях и слабо — на передних. Когти на лапах сильные, уплощённые. Коготь II пальца задних конечностей раздвоен — им бобр расчёсывает мех. Хвост веслообразный, сильно уплощённый сверху вниз; его длина — до 30 см, ширина — 10—13 см. Волосы имеются лишь у основания хвоста. Большая его часть покрыта крупными роговыми щитками, между которыми растут редкие, короткие и жёсткие волоски. Наверху по средней линии хвоста тянется роговой киль. Глаза у бобра небольшие; уши широкие и короткие, едва выступающие над уровнем меха. Ушные отверстия и ноздри смыкаются под водой, глаза закрываются мигательными перепонками. Коренные зубы обычно не имеют корней; слабо обособленные корни образуются лишь у отдельных старых особей. Резцы позади изолированы от ротовой полости особыми выростами губ, что позволяет бобру грызть под водой.

Бобр обладает красивым мехом, который состоит из грубых остевых волос и очень густой шелковистой подпуши. Окраска меха от светло-каштановой до темно-бурой, иногда чёрная. Хвост и конечности чёрные. Линька один раз в году, в конце весны, но продолжается почти до зимы. В анальной области находятся парные железы, выделяющие сильно пахнущий секрет — бобровую струю. Этим секретом бобр метит территорию и смазывает мех, защищая его от намокания.

Образ жизни



рис.3 Бобровая хатка

Бобры предпочитают селиться по берегам медленно текущих речек, [стариц](#), прудов и озёр, водохранилищ, ирригационных каналов и карьеров. Избегают широких и быстрых рек, а также водоёмов, промерзающих зимой до дна.



рис. 4 Любимые места бобров.

Для бобров важно наличие по берегам водоёма древесно-кустарниковой растительности из мягких лиственных пород, а также обилие водной и прибрежной травянистой растительности, составляющей их рацион. Бобры превосходно плавают и ныряют. Большие [лёгкие](#) и [печень](#) обеспечивают им такие запасы воздуха и артериальной крови, что под водой бобры могут оставаться 10—15 минут, проплывая за это время до 750 м. На суше бобры довольно неуклюжи.



Рис.5 Тихая река

Живут бобры поодиночке или семьями. Полная семья состоит из 5—8 особей: семейной пары и молодых бобров — приплода прошлого и текущего годов. Семейный участок иногда занимает семья в течение многих поколений. Небольшой водоём занимает одна семья или холостой бобр. На более крупных водоёмах длина семейного участка вдоль берега составляет от 0,3 до 2,9 км. От воды бобры редко удаляются более чем на 200 м. Протяжённость участка зависит от количества кормов. В богатых растительностью местах участки могут соприкасаться и даже пересекаться. Границы своей территории бобры метят секретом мускусных желез — **бобровой струёй**. Метки наносятся на особые холмики из грязи, ила и веток высотой 30 см и шириной до 1 м. Между собой бобры общаются с помощью пахучих меток, поз, ударов хвостом по воде и криков, напоминающих свист. При опасности плывущий бобр громко хлопает хвостом по воде и ныряет. Хлопок служит для всех бобров в пределах слышимости сигналом тревоги.



рис.6 След бобра

Активны бобры ночью и в сумерках. Летом они выходят из жилищ в сумерках и трудятся до 4—6 часов утра. Осенью, когда начинается заготовка кормов на зиму, трудовой день удлиняется до 10—12 часов. Зимой активность снижается и сдвигается на светлое время суток; в это время года на поверхности бобры почти не показываются. При температуре ниже -20°C животные остаются в своих жилищах.

Хатки и плотины.

Живут бобры в норах или хатках. Вход в жилище бобра всегда располагается под водой. Норы бобры роют в крутых берегах; они представляют собой сложный лабиринт с 4—5 входами. Стены и потолок норы старательно разравниваются и утрамбовываются. Жилая камера внутри норы устраивается на глубине не более 1 м. Ширина жилой камеры немногим более метра, высота — 40—50 сантиметров. Пол обязательно находится на 20 сантиметров выше уровня воды. Если вода в реке поднимается, бобр приподнимает и пол, соскребая землю с потолка. Иногда потолок норы разрушается и на его месте устраивается настил из веток и хвороста, превращая нору в переходный тип убежища — полухатку. Весной в паводок бобры строят на вершинах кустов лёжки из веток и сучьев с подстилкой из сухой травы.

Хатки строятся в местах, где рытье норы невозможно, — на низких заболоченных берегах и на отмелях. Постройку нового жилья бобры редко начинают раньше конца августа. Хатки имеют вид конусообразной кучи хвороста, скрепленного илом и землёй, высотой до 1—3 м и диаметром до 10—12 м. Стены хатки тщательно обмазывают илом и глиной, так что она превращается в настоящую крепость, неприступную для хищников; воздух поступает через потолок. Несмотря на распространённое мнение, бобры наносят глину при помощи передних лап, а не хвоста (хвост им служит исключительно рулём). Внутри хатки имеются лазы в воду и платформа, возвышающаяся над уровнем воды. С первыми заморозками бобры дополнительно изолируют хатки

новым слоем глины. Зимой в хатках сохраняется положительная температура, вода в лазах не замерзает, и бобры имеют возможность выходить в подлёдную толщу водоёма. В сильные морозы над хатками стоит пар, что является признаком обитаемости жилья. Иногда в одном поселении бобров встречаются и хатки и норы. Бобры очень чистоплотны, никогда не засоряют своего жилья остатками еды и экскрементами. Хатки могут служить бобрам много лет. Часто это 15–17 лет, но, как известно, в Белоруссии хатка оставалась обитаема более 35 лет.

Жилая нора, или хатка, – это центр обитания бобровой семьи. От них метров на 600 в обе стороны по побережью и на 50–100 м вглубь берега простираются семейные владения, куда чужаки обычно не допускаются. Если же в речку или пруд вблизи жилища бобров впадает ручей, то по нему животные могут удаляться и на большие расстояния, ведь обычно там других бобров нет. Если условия для их обитания на этом водоеме очень подходящие, то поблизости от одной семьи может поселиться другая семья. Это, как правило, родственники наших бобров, чаще всего отселившиеся подростки. В таких местах может образоваться целое поселение этих животных.



Рис.7 Бобровая хатка



рис.8 Бобровая плотина

В водоёмах с изменяющимся уровнем воды, а также на мелких ручьях и речках, семьи бобров строят свои знаменитые плотины (запруды). Это позволяет им поднимать, поддерживать и регулировать уровень воды в водоёме. Плотины устраиваются ниже бобрового городка из стволов деревьев, веток и хвороста, скрепляемых глиной, илом, кусками сплавнины и другими материалами, которые бобры приносят в зубах или передних лапах. Если водоём имеет быстрое течение и на дне есть камни, они тоже используются как строительный материал. Вес камней может достигать 15—18 кг.

Для возведения плотины выбираются места, где деревья растут ближе к кромке берега. Строительство начинается с того, что бобры вертикально втыкают в дно ветви и стволы, укрепляя промежутки ветвями и тростником, заполняя пустоты илом, глиной и камнями. В качестве опорного каркаса они часто используют упавшее в реку дерево, постепенно обкладывая его со всех сторон строительным материалом. Порой ветви в бобровых плотинах пускают корни, придавая им дополнительную прочность. Обычная длина плотины 20—30 м, ширина в

основании 4—6 м, у гребня — 1—2 м; высота может достигать 4,8 м, хотя обычно — 2 м. Старая плотина легко выдерживает вес человека. Рекорд в постройке плотин принадлежит, однако, не евразийским, а [канадским бобрам](#) — плотина, построенная ими на р. Джефферсон ([Монтана](#)), достигала в длину 700 м. Форма плотины зависит от скорости течения — там, где оно медленное, запруда практически прямая; на быстрых речках она выгнута в сторону течения. Если течение очень сильное, выше по реке бобры воздвигают небольшие дополнительные дамбы. В плотине часто устраивается сток, чтобы ее не прорвало паводком. В среднем на постройку 10 м плотины, у бобровой семьи уходит примерно неделя. Бобры тщательно следят за сохранностью плотины и латают её в случае течи. Иногда постройке участвуют несколько семей, работающих «посменно».



рис. 9 Бобровая плотина

Выяснилось, что основным стимулом к строительству плотины является шум текущей воды. Обладая прекрасным слухом, бобры безошибочно определяли, где звук изменился, а значит, произошли изменения в структуре плотины. При этом они не обращали внимание даже на отсутствие воды — точно также бобры реагировали на звук воды, записанный на [магнитофон](#). Дальнейшие опыты показали, что звук, видимо, является не единственным стимулом. Так, трубу, проложенную сквозь плотину, бобры забивали илом и ветками, даже если она проходила по дну и была «неслышна». При этом, как бобры распределяют между собой обязанности при коллективной работе, так и осталось не до конца ясным. О том, что бобры при строительстве плотин используют камни, упоминают многие исследователи. При этом часто говорят о том, что бобр легко поднимает со дна и переносит в передних лапах камни массой до 3 кг. Но когда приходится читать, что канадские бобры могут использовать более тяжелые камни, до 14–18 кг, в это трудно поверить.



рис. 10 Канал, прокопанный бобрами

Для строительства и заготовки корма бобры валят деревья, подгрызая их у основания, отгрызают ветки, затем разделяют ствол на части. Осину диаметром 5—7 см бобр валит за 5 минут; дерево диаметром 40 см валит и разделяет за ночь, так что к утру на месте работы зверька остается только ошкуренный пенёк и кучка стружек. Ствол подгрызенного бобром дерева приобретает характерную форму «песочных часов». Грызет бобёр, поднявшись на задние лапы и опираясь на хвост. Его челюсти действуют как [пила](#): чтобы свалить дерево, бобр упирается верхними резцами в его кору и начинает быстро водить нижней челюстью из стороны в сторону, совершая 5—6 движений в секунду. Резцы у бобра самозатачивающиеся: только передняя их сторона покрыта эмалью, задняя состоит из менее твердого [дентина](#). Когда бобр что-либо грызёт, дентин стачивается быстрее, чем эмаль, поэтому передняя кромка зуба всё время остается острой.

Часть веток поваленного дерева бобры поедают на месте, другие сносят и буксируют или сплавляют по воде к своему жилищу или к месту строительства плотины. Иногда они прокапывают в берегу каналы, по которым сплавляют древесный корм. Длина канала достигает сотен метров при ширине 40—50 см и глубине до 1 м.

Питание

Бобры строго растительноядны. Питаются они корой и побегами деревьев, предпочитая [осину](#), [иву](#), [тополь](#) и [берёзу](#), а также различными травянистыми растениями ([кувшинкой](#), [кубышкой](#), [ирисом](#), [рогозом](#),). Хвойные породы используют редко, вероятно в лекарственных целях, либо при нехватке основных кормов. На зиму делают запасы древесно-веточного корма. Занимаясь этим с конца августа до наступления холодов. Заготовки хранят в затопленном виде, чтобы не вмерзали в лед.



рис. 11 Дерево, обгрызенное бобром



рис.12 Бобровая «столовая» в осиннике.



Семейная жизнь бобров.

Бобры обычно живут семьями. Семья состоит из взрослых самца и самки, детенышей текущего года и молодых зверей прошлого года выводка. Всего 6–10 особей, изредка чуть больше. У наших европейских бобров образуются постоянные пары на всю жизнь. Но в случае гибели одного из родителей его могут заменить либо взрослый «чужак», либо подростки сын или дочь. При гибели старой самки семья нередко распадается. Спаривание происходит зимой, в январе или феврале, внутри хатки. Беременность длится 105–107 дней, и в середине мая или в июне самка приносит двух–пяти детенышей. Они одеты мехом, с полураскрытыми глазами и даже сформированными зубами, весят 300–700 г.

Уже в первые дни после рождения бобренок может держаться на воде, хотя еще не умеет нырять. В течение двух месяцев бобрята кормятся молоком матери, но уже в трехнедельном возрасте начинают поедать и зеленый корм. К годовалому возрасту бобренок достигает 7 кг, на втором году жизни он может весить 8–12,5 кг, двухгодовалый бобр тянет на 12,5–14 кг, масса взрослого бобра может достигать 25 и даже 30 кг. Размеры взрослого бобра – 70–100 см длина тела, 30–35 см длина хвоста и 15–18 см его ширина. Самки бобра обычно крупнее самцов, что среди грызунов наблюдается редко. Продолжительность жизни бобров исчисляется 15–30 годами, а в неволе эти звери доживали до 50 лет.

Весной, когда в бобровой хатке ожидается прибавление семейства, очень часто взрослый самец и молодые бобрята покидают хатку и переселяются во временную нору или живут прямо в прибрежных зарослях. Потом, после рождения бобряток, самец и годовалые молодые возвращаются под родную крышу, но многие старшие, которым пошел уже третий год, навсегда покидают родительскую хатку и начинают самостоятельную жизнь.

Часто это происходит, когда еще не закончится весенний паводок и по большой воде можно легко преодолеть места, которые в другое время пришлось бы проделать посуху, подвергая себя большой опасности. Замечено, что в первый год молодые все же не удаляются слишком далеко от родных мест. Самки путешествуют в пределах 3,5 км от родительского дома, самцы могут удалиться и на 5,5 км.

Во время странствий при удачном стечении обстоятельств встречаются будущие партнеры и создаются семейные пары. Инициатором обычно выступает самка, которая достигает половой зрелости уже в 2,5 года. Следовательно, она к зиме уже будет жить в своей норе или хатке и весной может принести потомство. Бывает, что молодой холостяк забредет на территорию осиротевшей семьи, где погиб старый бобр. Тогда его могут принять здесь. Но чаще, попав на чужую территорию, бобр получает внушительный отпор и вынужден удалиться с глубокими шрамами. Не подобравший пары бобр живет бобылем до тех пор, пока не встретит свою пару.

Влияние бобров на экологию

Появление бобров в реках и особенно постройка ими запруд оказывает благоприятное воздействие на экологию водных и приречных [биотопов](#). В образовавшемся разливе поселяется многочисленные [моллюски](#) и водные насекомые, которые в свою очередь привлекают [выхухолей](#) и водоплавающих птиц. Птицы на лапках приносят рыбу [икру](#). Рыба, оказавшись в благоприятных условиях, начинает размножаться. Поваленные бобрами деревья служат кормом для [зайцев](#) и многих копытных, которые обгладывают кору со стволов и ветвей. Сок, вытекающий весной из подточенных деревьев, любят [бабочки](#) и [муравьи](#), вслед за которыми появляются птицы. Защитой бобров пользуются [выхухолы](#), в их хатках вместе с хозяевами часто поселяются [ондатры](#). Запруды способствуют очистке воды, уменьшая её мутность; в них задерживается ил.

В то же время бобровые запруды способны причинять вред человеческим постройкам. Известны случаи, когда устроенные бобрами разливы затапливали и размывали улицы и железнодорожное полотно и даже служили причиной крушений.

Хозяйственное значение бобров.

Бобры издавна добываются ради своего красивого и прочного меха. Помимо ценной пушнины, они дают бобровую струю, используемую в парфюмерии и медицине. Мясо бобров съедобно; однако они являются природными носителями возбудителей [сальмонеллёза](#). (Любопытно, что в католической традиции мясо бобра считается постным.)

Евразийский бобр занесён в [Красную Книгу России](#) и в [международную Красную Книгу](#). Основную угрозу для него в настоящее время составляют [мелиорационные мероприятия](#), загрязнение воды и сооружение [гидроэлектростанций](#). [Детергенты](#), загрязняющие водоёмы, смывают естественный защитный слой и ухудшают качество бобрового меха.

Интересные факты.

- В честь бобров названы [города Бобруйск](#) в [Белоруссии](#) и [Кастория](#) в [Греции](#). Также ряд населённых пунктов в [США](#) имеют название *Beaver*. А неофициальное название [штата Орегон](#) — *Beaver State*.
- В городе [Бобруйске](#) в [2000-х](#) годах открыт [памятник бобру](#).
- Бобровая «[расческа](#)». У бобров коготь на втором пальце задних конечностей раздвоен. С помощью таких когтей бобр старательно расчесывает свой мех. Он у него постоянно в порядке благодаря удивительной расческе, которая всегда рядом и никогда не теряется.

Заключение.

Охрана млекопитающих, как и в целом природы, невозможна без формирования экологического образа мышления в нашем обществе. На достижение этой цели направлены мероприятия по обучению и просвещению школьников, студентов, специалистов, связанных с работой в природных условиях.

Подобные цели преследует и природоохранная пропаганда, проводимая средствами массовой информации, партиями, общественными движениями и организациями. Все возрастающее изменение и разрушение местообитаний ведут к уменьшению численности, дроблению популяций, к полному исчезновению ряда видов растений и животных. Это вызывает обеднение видового состава, снижение стабильности и баланса экосистем, составляющих биосферу Земли, что создает угрозу самому существованию человечества. Нами было проведено мероприятие в начальной школе «Что ты знаешь о бобрах». Школьники с интересом отвечали на вопросы. (приложение №1)

Таким образом работая над этим вопросом мы пришли к выводу, что численность бобров в Таборинском районе возрастает, но молодые люди мало что знают об этих животных. О том, что у нас в районе создан зоологический заказник по разведению бобров практически из школьников не знал.

Недавно выпущенная "Красная книга Среднего Урала" отражает новый этап изучения генофонда фауны и флоры территории Среднего и отчасти Северного Урала в пределах Свердловской и Пермской областей. В ней приведены характеристики распространения, экологии и биологии, условий обитания, в частности млекопитающих, подвергающихся наибольшей опасности истребления, и рекомендации по их охране.

Факты незаконной охоты отмечаются повсеместно. Наибольшее количество нарушений выявлено на территории, подчиненной городам Карпинску, Ивделю, в Новолялинском, Пригородном, Серовском, Верхотурском, Таборинском, Нижнесергинском районах.

Список литературы.

1.Млекопитающие среднего Урала: Справочник- определитель/ Сост. В.Н. Большаков.- Екатеринбург: Сократ, 2006.- С.106-111.

2.Архипова Н.П. Заповедные места Свердловской области. - Свердловск.: Средне-Уральское книжное издательство, 1984. – С.106-112.

Правда ли это?

1. Бобр – самый крупный грызун в России.....Да

Внушительный зверь длиной до 1 м, а весом до 30кг.

2. Бобр питается рыбой.....Нет.

В старину считали, что питается он рыбой.

Бобры усердно очищают реки от разлагающегося ила, выгребая его на берег. В воде становится больше кислорода, поэтому в бобровых запрудах всегда много рыбы. Так что бобр ещё и рыбовод.

3. Детёныши рождаются с резцами.....Да.

Детёныши рождаются с резцами, и они, продолжая питаться материнским молоком, вскоре начинают поедать кору, травы, листья, водные растения.

4. Бобрята любят кататься в воде на материнской спине.....Да.

Хотя в воде бобрята чувствуют себя прекрасно, утомившись, они устраиваются кататься на материнской спине.

5. Бобрята в 2 года впервые строят своё собственное жильё.....Да.

В двухлетнем возрасте бобрята обнаруживают, что стали лишними в семейном кругу, и отправляются куда-нибудь строить собственное жилище.

6. Бобр ведёт полуводный образ жизни.....Да.

Бобр — крупный грызун, приспособленный к полуводному образу жизни.

7. Основная пища – осиновая кора.....Да.

его пища - осиновая кора (до 100кг в год) и болотные травы (до 230 кг). На зиму бобры запасают ветки под водой, иногда до 80 кубометров.

8. Уши и ноздри бобра смыкаются под водой.....Да.

Глаза у бобра небольшие; уши широкие и короткие, едва выступающие над уровнем меха. Ушные отверстия и ноздри смыкаются под водой, глаза закрываются мигательными перепонками.

9. Можно скрестить европейского и канадского бобра. У них будет потомство.....Нет.

В кариотипе евразийского бобра 48 хромосом (у американского бобра — 40).

10. Бобр может грызть под водой.....Да

. Мало кому доводилось видеть, как бобры орудуют резцами под водой, но на берегу их производительность фантастична: 2-3 минуты - и осинка толщиной с руку падает.

11. Бобры селятся по берегам медленно текущих речек.....Да.

Бобры предпочитают селиться по берегам медленно текущих речек, стариц, прудов и озёр, водохранилищ, ирригационных каналов и карьеров.

12. Бобры избегают широких рек.....Да.

Избегают широких и быстрых рек, а также водоёмов, промерзающих зимой до дна.

13. Хлопок хвостом по воде – у бобров сигнал тревоги.....Да.

Между собой бобры общаются с помощью пахучих меток, поз, ударов хвостом по воде и криков, напоминающих свист. При опасности плывущий бобр громко хлопает хвостом по воде и ныряет. Хлопок служит для всех бобров в пределах слышимости сигналом тревоги.

14. Вход в жилище бобра только под водой.....Да.

Живут бобры в норах или хатках. Вход в жилище бобра всегда располагается под водой.

15. Плотины бобры строят ниже своего жилища.....Да.

В водоёмах с изменяющимся уровнем воды, а также на мелких ручьях и речках, семьи бобров строят свои знаменитые плотины (запруды). Это позволяет им поднимать, поддерживать и регулировать уровень воды в водоёме. Плотины устраиваются ниже бобрового городка из стволов деревьев, веток и хвороста, скрепляемых глиной, илом, кусками сплавины и другими материалами, которые бобры приносят в зубах или передних лапах.

16. Старая плотина выдерживает вес человека.....Да.

. Старая плотина легко выдерживает вес человека.

17. У бобров отменный слух.....Да.

Выяснилось, что основным стимулом к строительству является шум текущей воды. Обладая прекрасным слухом, бобры безошибочно определяли, где звук изменился, а значит, произошли изменения в структуре плотины. При этом они не обращали внимание даже на отсутствие воды — точно также бобры реагировали на звук воды, записанный на магнитофон.

18. Резцы у бобра самозатачивающиеся.....Да.

Резцы у бобра самозатачивающиеся: только передняя их сторона покрыта эмалью, задняя состоит из менее твердого [дентина](#). Когда бобр что-либо грызёт, дентин стачивается быстрее, чем эмаль, поэтому передняя кромка зуба всё время остается острой.

19. Бобры не едят ольху и дуб.....Да.

[Ольху](#) и [дуб](#) не едят, но используют для построек.

20. Пищу бобры переваривают сами.....Нет.

Богатая [целлюлозой](#) пища переваривается с участием микрофлоры кишечного тракта.

21. Бобр в неволе живёт дольше, чем в природе.....Да.

В неволе бобр живёт до 35 лет, в природе 10—17 лет.

22. Мясо бобров съедобно для человека.....Да.

Мясо бобров съедобно; однако они являются природными носителями возбудителей [сальмонеллёза](#).

23. Шкурка бобра ценнее шкурки соболя.....

Спорный вопрос!

Бобры издавна добываются ради своего красивого и прочного меха.

24. У бобра есть секрет.....Да.

В анальной области находятся парные железы, выделяющие сильно пахнущий секрет — [бобровую струю](#). Этим секретом бобр метит территорию и смазывает мех, защищая его от намокания.