

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Пановская средняя общеобразовательная школа»
Усть-Ишимского муниципального района
Омской области**

646593, РФ, Омская область, Усть-Ишимский район, с. Паново, ул.Центральная, 41, тел. 8(38150) 2-38-34

Выдра обыкновенная.
Научно- практическая работа.
Направление: естествознание.

Выполнили: ученики 7класса
Перминев Леонид,
Матышев Никита, Ниязова Раиса,
Кальченко Ангелина
Научный руководитель:
учитель биологии
Чарушникова Любовь Семеновна

Содержание:

I. Введение	3
II. Основная часть	
1. Систематическое положение и внешний вид выдры обыкновенной	5
1.1. Внешний вид выдры обыкновенной	5
1.2. Систематическое положение	5
2. Местообитание и образ жизни выдры	6
2.1. Местообитание	6
2.2. Питание	7
2.3. Способы охоты	7
2.4. Особенности размножения	8
2.5. Образ жизни и распространение	9
а) особенности биологии	9
б) следы	10
в) распространение	10
г) хозяйственное значение	11
д) разведение и приручение выдры	11
3. Численность и лимитирующие факторы	12
4.1. Численность выдры в Омской области	12
4.2. Лимитирующие факторы	12
5. Необходимые меры охраны выдры в Омской области	13
III. Практическая часть.	14
1. Социологический опрос лесников Усть-Ишимского района.	
2. Выявить у учащихся о желание принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной.	
IV. Заключение	16
V. Список использованной литературы	18
VI. Приложение	19

Введение

Когда-то, люди и животные были равны перед грозными силами природы. Но прошли тысячелетия, и человек смог подчинить себе дикую природу, освоил большую часть земли.

Сейчас животные часто не могут жить на нашей планете в естественных условиях, и многие виды вымирают. За последние 100 лет на Земле перестало существовать несколько сот видов животных. Многим угрожает гибель в ближайшем будущем. Взрослые и дети во всём мире должны помочь животным не исчезнуть с лица Земли. А для этого нам необходимо знать, кто живёт вокруг – в лесах, в полях, в горах, в реках. Надо знать повадки животных и не мешать вести естественный образ жизни.

Мы сильно люблю животных и всегда стараюсь узнать о них как можно больше. Много нам рассказывали о животных, обитающих в нашей местности, наши дедушки. С самого раннего детства мы слышали рассказы о разнообразных животных и об этом удивительном животном - речная выдра. Благодаря меху она является одним из красивейших животных. Мне удалось лишь однажды увидеть этого зверька, когда я с родителями отдыхала на речке. Я бы хотела ещё понаблюдать за выдрой в природных условиях, но в наших загрязнённых реках их стало очень мало. И увидеть выдру – большая редкость.

Цель нашей работы – изучить биологию вида выдры обыкновенной и условия её существования, выявить причины сокращения её численности и определить пути сохранения данного вида в Усть-Ишимском районе.

Гипотеза - если проводить мероприятия по охране выдры обыкновенной, то нам удастся сохранить её в Усть-Ишимском районе как биологический вид.

Задачи:

- 1). Изучить литературу о систематическом положении и основных процессах жизнедеятельности выдры обыкновенной.
- 2). Выяснить у лесников Усть-Ишимского района, - каков ареал распространения выдры обыкновенной, и каковы причины сокращения её численности.
- 3) Выявить у учащихся МКОУ «Пановская СОШ» знания и желание принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной.
- 4) Наметить план мероприятий по охране выдры обыкновенной в Усть-Ишимском районе.

Методы исследования:

- 1) Анализ литературы
- 2) Социологический опрос
- 3) Анкетирование

Обоснование и актуальность темы: тема является очень актуальной, т.к. только поняв биологию редкого вида животных, особенности его пищевого, территориального и родительского поведения, причины сокращения численности, можно принять меры по его сохранению. Я хочу, чтобы моя работа послужила приобщению человека к охране природы. Новизна моей работы состоит в том, что в современной литературе нет полного обобщения по данной теме. Биология выдры обыкновенной изучена мало.

1. Систематическое положение и внешний вид выдры обыкновенной

1.1. Внешний вид выдры обыкновенной

Выдры самые крупные члены семейства куньих: они достигают в длину почти метра, вес их достигает почти 12 килограммов. Выдры водятся во внутренних водоёмах [с.19] и превосходно приспособлены для обитания на воде. Благодаря округлой голове, короткой толстой шее, цилиндрической форме туловища, толстому хвосту и перепончатым лапам выдра без всяких усилий двигается в воде. Когда она ныряет, мышцы её ушей и ноздрей сокращаются и плотно закрывают их.

Тело выдры вытянутое, гибкое, подвижное, уши округлые, маленькие, едва выступают из меха. Глаза большие, ориентированы вперёд-вверх и ночью светятся медно-красным цветом. Ноги короткие, с небольшими когтями и развитыми перепонками между пальцами. Волосяной покров тёмно-коричневого цвета, очень густой и ровный по всему телу. Цвет шерсти на брюшке несколько светлее, чем на спине [с.19]. Самки меньше самцов.

1.2. Систематическое положение выдры обыкновенной таково

Царство	Животные
Тип	Хордовые
Класс	Млекопитающие
Отряд	Хищные
Семейство	Куньи
Подсемейство	Выдровые
Род	Выдра
Вид	Выдра обыкновенная <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)

2. Местообитание и образ жизни выдры

2.1. Местообитание

Выдра – околотоводный зверь. Предпочитает труднодоступные лесистые берега. Большое значение для существования выдры имеет характер ледового покрова. Наличие полыней, проталин, необходимо для зверьков. Обилие наледей и сплошное промерзание водоёмов лишает их возможности осваивать даже богатые кормом водоёмы или вынуждают к опасным сезонным переходам.

Вода жизненно необходима для выдры: в ней она добывает пищу, ищет спасение от опасности. Но и суша имеет в жизни выдры большое значение, на ней зверь строит убежища и размножается, отдыхает и совершает переходы между водоёмами.

Речная выдра, как я уже написала, предпочитает реки, берега которых на большом пространстве покрыты лесом. Здесь она живет в подземных ходах. Выход находится всегда под водой, обычно на глубине полуметра; отсюда по косому направлению поднимается проход почти в два метра длиной и ведет к просторной котловине, которая тщательно выстлана травой, так что всегда бывает сухой. Другой узкий проход ведет из котловины на поверхность берега и служит для вентиляции. Обычно речная выдра пользуется для жилья уже готовыми, размытыми водой в береге норами и пещерами, которые только удлиняет и расширяет, роя землю и разгрызая, попадающиеся корни. В редких случаях она пользуется покинутыми лисьими и барсучьими норами, если те находятся недалеко от воды. Большей частью она владеет несколькими жилищами; если же случается, что река или озеро слишком изобилуют рыбой, то ей тогда нет никакой необходимости предпринимать дальние походы для перемены местообитания. Во время разлива, который затопляет и ее жилища, она спасается на близко растущих деревьях или в дупле и проводит здесь время в покое и отдыхе от своего постоянного занятия — ловли рыбы.

Выдра предпочитает водоёмы с прозрачной водой, быстрым течением и каменистым руслом. Зимой держится у полыней и незамерзающих участков рек и озёр. За пристрастие к рекам в народе её называют перечня (раньше говорили порешня). Участок обитания речной выдры, индивидуальный или семейный, невелик и ограничен береговой полосой, ширина которого редко превышает 200-300 метров.

В тяжёлые времена выдра превращается в заядлого путешественника. На севере области выдра трогается с места из-за неблагоприятного ледового покрова – зверь ведёт зимой фактически полукочевой образ жизни, переходя из одного водоёма в другой. В летний период переселения, напротив, вызываются летним обмелением и пересыханием – выдра уходит туда, где сохраняются большие воды.

2.2. Питание

Речная выдра – типичный рыбац. «В реках Омской области она предпочитает окуня, плотву, леща и щуку. Мелкую рыбёшку выдра предпочитает крупной рыбе, в местах нереста охотно ловит мальков.»⁴

Выдра питается всем, что она в силах одолеть. Это могут быть околотоводные грызуны, птица, лягушки и моллюски. Зимняя пища выдры – главным образом лягушки, которых она почти не трогает в безлёдный период. По данным учёных в зимнее время эти земноводные составляют около половины её рациона, но весной, когда лягушки более активны, выдра предпочитает охотиться на рыбу [с.22].

Несмотря на то, что выдра относится к плотоядным млекопитающим, в её рационе летом можно встретить такие прибрежные растения, как камыш, рогоз, хвощ, осоку и тростник.

2.3. Способы охоты

Обычно речная выдра выходит на рыбную ловлю лишь после заката солнца. Во время такой охоты ей нередко случается приближаться к человеческому жилищу и забираться в селения, лежащие вдоль больших рек. В мелких водах она загоняет рыбу в

бухты, чтобы затруднить ей выход, и легче было поймать ее, или, хлопая по воде хвостом, выгоняет ее из береговых нор и из-под камней, так что рыба наверняка становится добычей хитрого зверя.

Основной способ охоты выдры на рыбу – подкарауливание и преследование. На неглубоких перекатах хищница стережёт добычу на камнях или на берегу. Водяную крысу выдра подкарауливает у её нор. Преследует главным образом стайных и не слишком подвижных рыб, которых легче добыть. Часто выдра наведывается в «рыбные ямы» - омуты со спокойной водой, в которых скапливается на ночёвки малоподвижная рыба. Под водой она всегда хватается добычу ртом. За сутки выдра съедает в норме около одного килограмма рыбы. Схватив рыбу, хищница обычно ест её на выступающем из воды камне, зимой на краю полыньи. Ест только свежепойманную добычу, не съеденные остатки не прячет и к ним никогда не возвращается.

2.4. Особенности размножения

В биологии размножения выдры ещё много неясного. Оно не приурочено к определённому сезону года. В каждом месяце года у нее можно найти детенышей. « Обыкновенно время спаривания совпадает с концом февраля и началом марта. Самец и самка приманивают друг друга сильным протяжным свистом и любовно играют между собой в воде. Внутривутробное развитие протекает с задержкой и может происходить через 7-8 месяцев. Но чаще всего, спустя девять недель после спаривания самка приносит два-четыре слепых детеныша в безопасной норе, устроенной на берегу под старым деревом или крепкими корнями на мягкой и теплой травяной подстилке. Через девять-десять дней зверьки открывают глазки, а по истечении восьми недель мать выводит их на рыбную ловлю. Они остаются еще почти полгода под присмотром самки, в течение которого она обучает приемам, необходимым для их промысла. На третьем году они становятся настолько взрослыми, что способны уже к размножению. Впервые дни мать, уходя на промысел, закрывает выдрят травой или мхом в том случае, если

гнездо сделано не в норе, а с поверхности земли, пряча их от хищного зверя или хищной птицы.»⁵

Выдра очень привязана к потомству. [с.19]. В случае опасности защищает их, иногда даже нападает первой. Интересно, как выдры учат своих детёнышей плавать. Малыши не боятся воды и плещутся у берега, не решаясь зайти на глубину. Родители подталкивают их, и иногда даже увозят на спине на середину реки, а там сбрасывают. Выдрыта бултыхаются в воде, а взрослые следят за тем, чтобы они не утонули. Половой зрелости зверьки достигают на третьем году жизни.

2.5. Образ жизни и распространение

а) особенности биологии

Выдра относится к специализированным пресноводным формам, связанным с равнинными и горными реками. При отсутствии преследования хорошо уживается в условиях антропогенного ландшафта. Нору устраивает в непосредственной близости от водоёма, часто использует нишу под корнями упавших деревьев. В воде она добывает пищу и здесь же ищет убежище в случае опасности. Ныряет она мгновенно с сильным всплеском, но если нужно, уходит под воду совершенно бесшумно.

Перед нырянием выдра набирает воздух за доли секунды, для этого ей нужно только высунуть из воды кончик морды. Под водой она может находиться до 5 минут, путь ныряния выдры можно проследить по пузырькам выдыхаемого ей воздуха.

Выдра – очень подвижный зверь, проводящий в играх значительную часть времени. В воде выдра передвигается стремительно, ловя даже самых быстрых рыб . Она очень любит кататься с разбегу по гладкому льду или крутым склонам, где на глине или на снегу остаются характерные желобки. [с.21]. У выдры есть специальные «катальные горки», которыми звери пользуются для игр десятки лет. На водоёмах, где живут выдры, можно встретить также площадки на берегу с утоптанной травой, где выдры отдыхают днём, а также смотровые и кормовые «столики» с остатками пищи

и пометом. Выдра осторожна и скрытна; преимущественно по воде совершает переходы на новые участки. На суше выдра менее подвижна и даже неуклюжа, хотя за ночь может пройти по заснеженному льду до 10 км.

Свой охотничий участок – полосу примерно 100 – метровой ширины, тянущуюся вдоль реки на 2 – 6 км, выдра знает до мельчайших подробностей. На этом участке у неё несколько нор. В одних выдра спит и отдыхает, а в других живёт только во время выкармливания малышей. Эти гнёзда сделаны особенно тщательно: вход спрятан под воду, вентиляционное отверстие ловко замаскировано в кустах.

При богатой кормовой базе может жить осёдло на протяжении нескольких лет.

б) следы

Следы характерной формы, с каплевидными отпечатками пальцев и удлиненной пяткой на задних лапах. Первый палец часто не отпечатывается, особенно у передних лап, зато даже на не очень глубоком снегу обычно остаётся борозда от хвоста. Размер следа 12х10 см. Следы расположены косыми рядами по 3 или по 4. [с. 21]. Длина прыжка 60 – 90 см.

в) распространение

Распространена выдра повсюду, кроме тундр и безводных районов, но почти везде редка или исчезла из-за охоты, загрязнение воды и уменьшения запасов рыбы. Относительно часто встречается только кое-где на севере и северо-западе европейской части России, на средней Оби, Камчатке, Сахалине, в бассейне Амура и заповедниках Приморья. «До середины XX века низкая и местами повышенная плотность популяции выдры была характерна для таёжной и подтаёжной зон правобережья и левобережья Иртыша в Тарском, Знаменском, Тевризском, Усть-Ишимском, а также в Седельниковском районах. На протяжении 1995-2003 гг. по материалам анализа карточек зимнего маршрутного учёта и методом анкетного опроса удалось зафиксировать 22 реальных случая обнаружения выдры в 9 таёжных и подтаёжных районах.»⁴ [с.20].

г) хозяйственное значение

Среди рыбаков и охотников одно время было распространено мнение о вредности выдры. Но тщательные исследования показали, что в местах, где поселяется выдра, уловы рыбы возрастают. Она «убирает» из водоёма больных и ослабленных рыб и в массе уничтожает сорную рыбёшку, тем самым защищает от поедания икру рыб промысловых видов.

В прошлом выдра была важным промысловым зверем. Её мех пользовался повышенным спросом потому, что он очень красив и прочен. Его носкость в пушном деле принимается за 100%. В процессе обработки грубую ость выщипывают и оставляют короткую, густую, нежную подпушь.

д) разведение и приручение выдры

Хотя в природе выдра человека избегает, в неволе она легко идёт на контакт с людьми. По степени приручаемости выдра близка к собаке. Если выдру растить с детства, то она будет воспринимать людей и других домашних животных, как свою семью, любить их и следовать за человеком. Прирученную выдру нельзя передавать другим хозяевам, или отдавать в зоопарк – она будет безмерно страдать, потеряв семью. Приручать выдру начали много столетий назад. Имеются сведения, что ещё в 17 веке ручных выдр использовали в Англии для того, что бы они загоняли рыб в сети. На американских и канадских фермах бывает, что выдры живут наравне с кошками и собаками. Иногда встречаются «полуприрученные» выдры, живущие на реке и приходящие на ферму подкрепиться и поиграть – ведь выдры склонны к игре больше, чем какие-либо другие дикие животные. Они действительно играют друг с другом, и не только малыши, но и взрослые выдры. В перечне забав – догонялки, прятки, борьба. Бывает, что одна выдра поймает рыбку и прячет ее, а остальные пытаются найти. Потом рыбка перепрятывается, и игра начинается сначала. В России выдру пробовали разводить: в Горно – Алтайской автономной области на базе Чергинского экспериментального хозяйства АН СССР в начале 80 годов предпринимались попытки клеточного разведения выдр. По ряду причин

положительных результатов получить не удалось, работы были свёрнуты. В настоящее время вполне успешно занимаются разведением выдры сотрудники Новосибирского зоопарка. Выдру можно попробовать одомашнить – ведь она хорошо умеет контактировать с людьми.

Мы думаем, что выдра обыкновенная – перспективный вид для одомашнивания и клеточного звероводства. Одомашнивание и клеточное разведение может спасти этот вид от вымирания в естественных условиях обитания.

3. Численность и лимитирующие факторы

3.1. Численность выдры в Омской области

Численность вида выдра обыкновенная на территории области всегда была низкой. « По данным официальной оценки численности охотничьих животных с 1989 по 1996 гг., выдры в Омской области насчитывалось всего 200 особей. В Тарском районе в конце 20 века насчитывалось 20 особей. По ориентировочной оценке плотность населения выдры в Усть-Ишимском и Тевризском районах не превышает 0,01 экземпляра на 10 кв. км. На маршрутных учетах в этих районах по берегам рек и озёр встречается 0,04-0,09 следа на 10 км. хода. В Муромцевском районе обитает 4 выдры в бассейне рек Тара и Бергамак. В Седельниковском районе у реки Куткус выявлен 1 след выдры на 100 кв.км.. Обилие выдры в Омской области снижается, и, скорее всего, после промысловая оценка численности зверя в конце XX и начале XXI вв. не превышает 60 -70 особей»⁴.

3.2. Лимитирующие факторы

Главным врагом выдры был человек, хотя опасны для неё и некоторые хищники, в первую очередь волки и рыси. Снижение численности обусловлено интенсивным промыслом, вызванным повышенным интересом охотников к данному виду, а также сокращение рыбных запасов – основного корма этого хищника. Условия обитания речной выдры постоянно изменяется в неблагоприятную сторону. Перепромысел, ухудшение

гидрологического режима рек вследствие рубок леса и загрязнения послужили причиной исчезновения выдры на большей части ареала. Отрицательное воздействие на популяции выдры оказала, по-видимому, и акклиматизация 1937 – 1941 годов в водоёмах региона американской норки пищевого конкурента выдры.

4. Необходимые меры охраны выдры в Омской области

Для сохранения речной выдры необходим комплекс природоохранных мер, направленных на оздоровление экологической обстановки в регионе. Первостепенное значение имеет сохранение водоохранных лесных массивов и лесовосстановление на вырубленных участках, снижение степени отрицательного антропогенного воздействия на места обитания выдры. Частичное восстановление запасов выдры возможно при условии создания питомника и расселения зверьков в угоды. Необходим запрет промысла, усиление ответственности за незаконную добычу и борьбы с браконьерством, и исследование особенности биологии речной выдры в Омской области.

Практическая часть

1. Был проведён социологический опрос среди лесников Усть-Ишимского района. Меня интересовали два вопроса:

1. Ареал распространения выдры обыкновенной в Усть –Ишимском районе.
2. Причины сокращения численности выдры у нас в районе.

Были опрошены некоторые из лесников Усть-Ишимского района.

Они показали, что выдра обыкновенная встречается в единичных экземплярах на реках Малая Бича, Большая Бича, Лесная речка, р.Степановка и в её притоках вблизи с.Паново. [с. 24].

Численность выдры обыкновенной постоянно сокращается из-за катастрофической вырубki лесов, которые из-за отсутствия леспромхозов практически не восстанавливаются. Это всё приводит к снижению уровня рек, к обмелению и загрязнению водоёмов, и как следствие этого к сокращению рыбы в таёжных реках района, которая является основным кормом выдры обыкновенной. Наблюдаются случаи браконьерства, что также приводит к сокращению численности выдры.

2. Выявление знаний и желание школьников принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной

Среди учащихся 5-9 классов школы было проведено анкетирование.

В анкетировании приняло участие 24 человека.

Анкета состояла из следующих вопросов:

Класс _____

- 1.Нужно ли охранять природу?
- 2.Что Вы знаете о выдре обыкновенной?
3. Знаете ли Вы о том, что численность выдры постоянно сокращается?
4. Хотите ли Вы принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной?

После этого была проведена статистическая обработка анкет и по результатам составлена таблица и диаграмма. [с.25]

Результаты анкетирования.

№ п/п	Вопросы анкеты	Да (%)
1.	Нужно ли охранять природу?	100
2.	Что Вы знаете о выдре обыкновенной?	41
3.	Знаете ли Вы о том, что численность выдры постоянно сокращается?	35
4.	Хотите ли Вы принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной?	100

Вывод: благодаря анкетированию было установлено, что всего 41% учащихся 5-9 классов школы знают о выдре обыкновенной, обитающей в Усть-Ишимском районе и только 35% из них знают, что численность её катастрофически сокращается. Все 24 человека говорят о том, что природу нужно охранять, и согласны принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной.

Заключение

Проанализировав литературу по данному вопросу и проведя анкетирование и социологический опрос, я пришла к следующим выводам:

1. Вид выдра обыкновенная является на территории Омской области малочисленным и нуждается в охране, так как численность его продолжается уменьшаться.

2. Трудности охраны данного вида заключается в том, что он не только малочисленный, но и мало изученный; особенно это касается вопросов размножения и особенностей жизни детенышей выдры в первый год жизни. В литературе встречаются противоречивые данные о семейственности выдр – некоторые учёные считают их одиночными животными, объединяющимися только на период выращивания детёнышей.

3. Факторами, снижающими численность этого зверя, являются:

а) промысел; б) отсутствие пригодных водоёмов и достаточной кормовой базы; в) вырубка лесов; г) как следствие вырубки снижение уровня воды летом и промерзание водоёмов зимой; д) загрязнение рек. Все эти факторы по отдельности, а особенно вместе влияют на места обитания выдр, вынуждая их к дополнительным кочёвкам не только в зимнее, но и в летнее время. Это сказывается на продолжительности рода, на возможности выкормить полноценное потомство.

4. Чтобы повысить численность этого интересного зверя, необходимы, на мой взгляд, следующие меры:

а) прекращение отстрела выдр браконьерами. Да, у неё красивый, тёплый и прочный мех. И он очень ценится. Но надо, чтобы ценился не только мех, но и сам зверь: ведь выдра – образец энергии, красоты и грации;

б) снизить вырубку леса в местах обитания выдры, чтобы повысилась её кормовая база и не произошло снижения уровня водоёмов;

г) снизить загрязнение рек Омской области, так как выдры обитают в реках с чистой водой.

5. Учащиеся 5-11 классов МБОУ «Пановская СОШ» желают принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной.

Очень хочется, чтобы в нашей удивительной по красоте природе было много интересных и разных животных, чтобы туристы или лесники где-нибудь на небольшой речке могли наслаждаться тем, как играют друг с другом выдры, как они охотятся и катаются с горок, как спокойно, не боясь никого, обедают на своих кормовых столиках.

Литература

1. Атлас Омской области «Люби и знай свой край». Для учащихся общеобразовательных школ.
2. Богданов И.И., Мальков М.Г., Сидоров Г.Н. Млекопитающие Омской области. -Омск: ОмГПУ, 1998.
3. Дмитриев Ю., Пожарицкая Н. Книга природы. -М. : «Детская литература».-1990.
4. Красная книга Омской области. Омск. – 2005. Издательского Омского государственного педагогического университета.
5. Энциклопедия. Животные. – М.: Эксмо. – 2002.

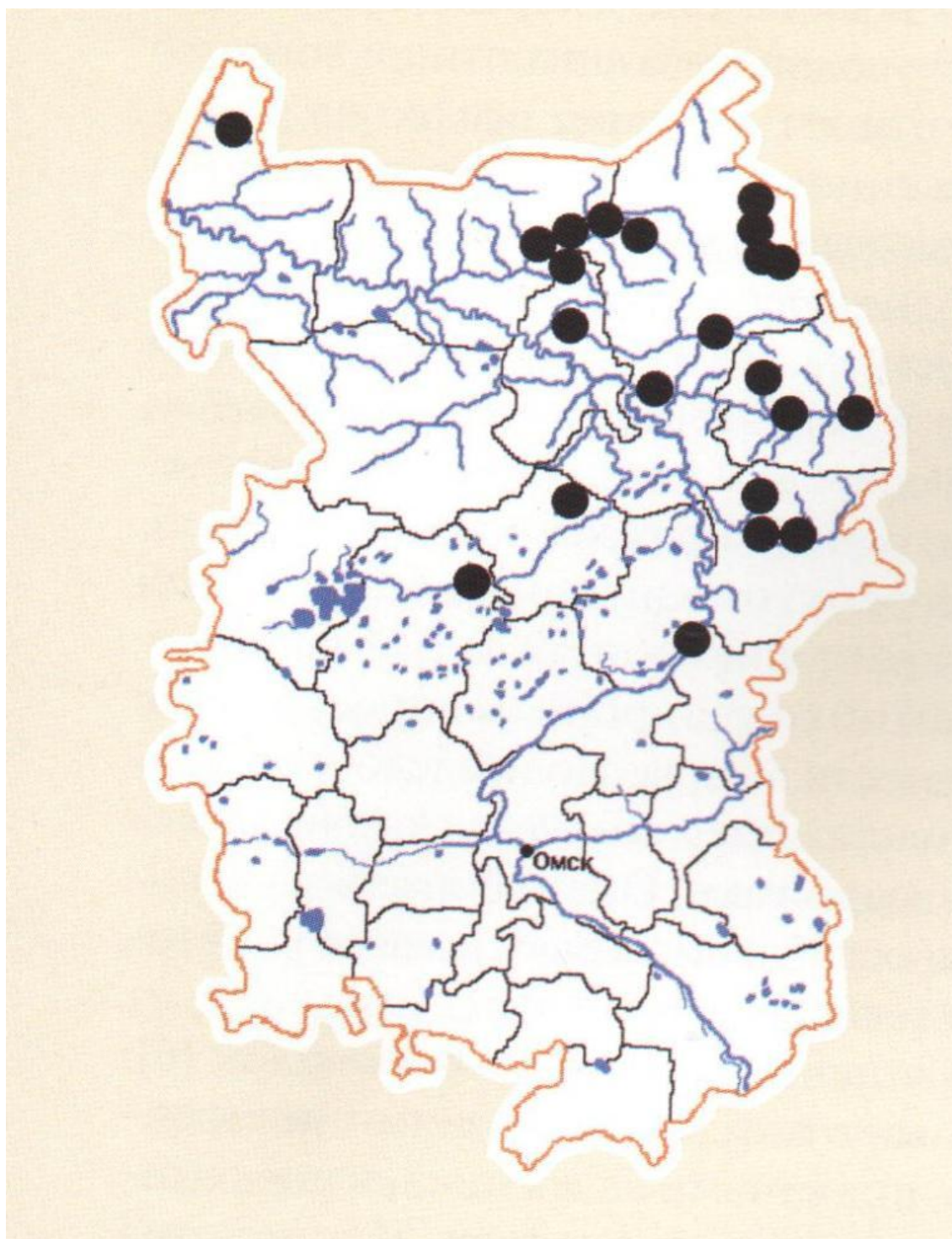
Приложение
Внешний вид выдры обыкновенной *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)



Выдра очень привязана к потомству. В случае опасности защищает их.



**Местообитание выдры обыкновенной *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)
в Омской области.**



Следы выдры обыкновенной *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)



Следы выдры: а — на мокром песке (заметен след хвоста); б — на рыхлом снегу

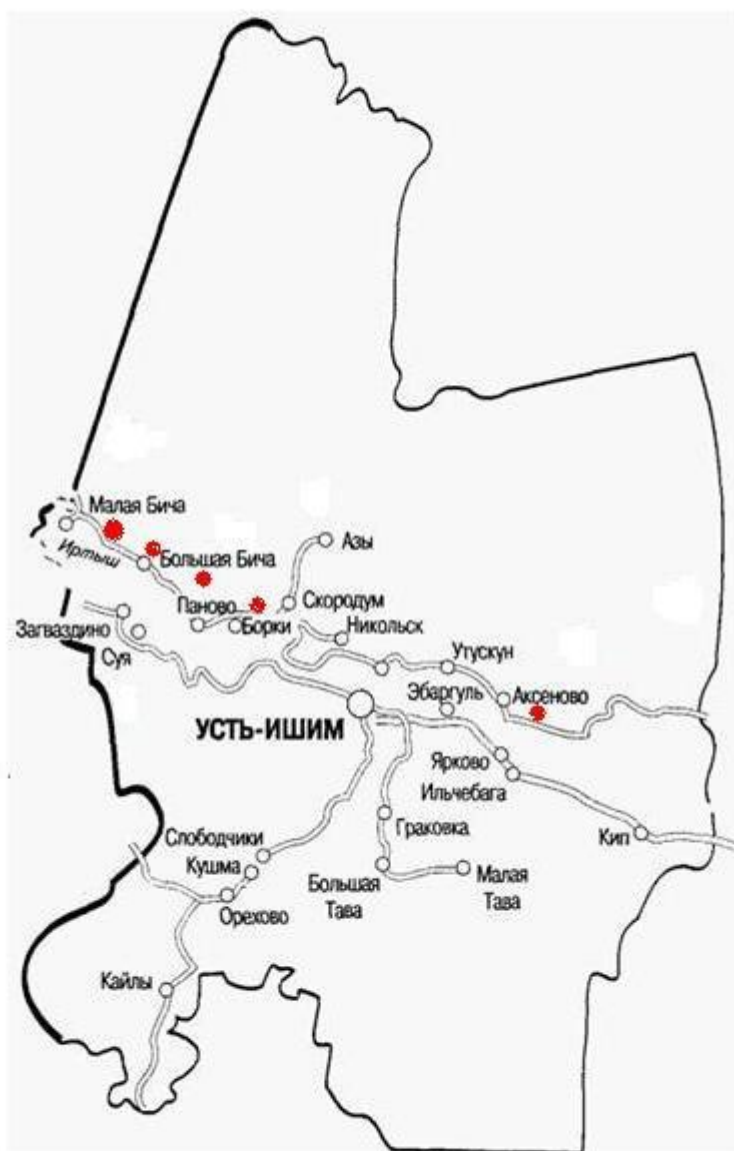
Пищевой рацион выдры обыкновенной в разное время года

Зимний период	Летний период
Лягушки Плотва Окунь Щука Лещ Раки Беззубки	Окунь Щука Лещ Плотва Сазан Раки Личинки ручейника Беззубки лягушки Водяные полёвки Утки Кулики Рогоз Осока Хвощ

Основные характеристики вида выдра обыкновенная

Отличительные признаки	Коротконогий зверь среднего размера, тело удлинённое, хвост сильный, толстый у основания, постепенно сужающийся к концу. Голова уплощенная, морда широкая, уши едва выступают из меха тёмно-бурого цвета. Пальцы соединены перепонками.
Размер тела	Длина тела 69-85 см, хвоста 35-50см.
Вес	6-10кг
Распространение	обитает в Омской области: таёжная и подтаёжная зоны Иртыша в Тарском, Знаменском, Тевризском и Усть-Ишимском районах.
Места обитания	Лесистые берега с прозрачной водой
Питание	Рыба, лягушки, раки, моллюски, грызуны, птицы. Прибрежные растения.
Социальная структура	Живут семьями на определённой территории
Половая зрелость	После 2 лет
Сезон размножение	Гон обычно ранней весной, но спаривание может происходить в любое время года.
Длительность беременности	63-74 суток, латентный период до 270 суток
Число детёнышей	2-4
Продолжительность жизни	12- 16 лет
Численность, тенденции	Редкий вид, численность которого неуклонно сокращается

Распространение выдры обыкновенной в Усть-Ишимском районе. (источник – лесники Усть-Ишимского района)



Результаты анкетирования о выявление знаний у учащихся о выдре обыкновенной и их желание принять участие в мероприятиях по защите этого животного.

Результаты анкетирования.

№ п/п	Вопросы анкеты	Да (%)
1.	Нужно ли охранять природу?	100
2.	Что Вы знаете о выдре обыкновенной?	41
3.	Знаете ли Вы о том, что численность выдры постоянно сокращается?	35
4.	Хотите ли Вы принять участие в мероприятиях по защите выдры обыкновенной?	100

Диаграмма анкетирования

