

**Муниципальное образовательное учреждение дополнительного  
образования детей Станция юных натуралистов**

Исследовательская работа на тему  
**«Аспекты сохранения русской выхухоли»**

Автор: Зимнухова Юлия - обучающаяся 11 класса  
Руководители: Герасимова Ирина Владимировна –  
педагог дополнительного образования  
Мовчанюк Светлана Ардалионовна –  
педагог дополнительного образования

2013 г.

## Оглавление

1. Введение .....	3
2. Основная часть .....	5
2.1. Обзор литературы .....	5
2.2. Методика исследования .....	11
2.3. Результаты исследования .....	11
2.3.1. Состояние охотничьего хозяйства Ярославской области.....	11
2.3.2. Общее описание заказника.....	12
2.3.3. Учет выхухоли .....	13
2.3.4. Причины сокращения выхухоли .....	16
2.3.5. Меры увеличения популяции выхухоли.....	16
2.3.6. Меры охраны .....	17
2.4. Выводы.....	17
3. Заключение .....	19
4. Литература.....	21
5. Приложения .....	22
Приложение №1. Классификация выхухоли .....	22
Приложение №2. Положение о государственном заказнике «Устьевский».....	23
Приложение №3. Ареал распространения русской выхухоли.....	28
Приложение №4. Биологические особенности.....	29
Приложение №5. Русская и пиренейская выхухоли .....	30
Приложение №6. Река Устье в районе д. Стрелы .....	31
Приложение №7. Распределение охотничьих угодий Ярославской области.....	32

## 1. Введение

Влияние человека на животный мир велико. Он значительно изменяет среду обитания животных. С другой стороны, человек действует иногда и на само животное - истребляет его. При этом часто сокращается число животных, а иногда они исчезают и всем родом вырождаются.

По данным Международного союза охраны природы за последние 400 лет с лица Земли исчезло около 100 видов птиц и более 60 видов млекопитающих. Русская выхухоль — интереснейшее животное не только с биологической точки зрения: ее современная «биография» насыщена событиями, сопряженными с заметными вехами в жизни страны. Этот зверек заслуженно считается символом сохранения природы России: создание серии «выхухолевых» заповедников и заказников, широкое расселение выхухоли и регулирование ее промысла позволили в середине XX века восстановить численность вида. Выхухоль пользуется всенародной славой, хотя лишь немногие россияне отчетливо понимают, что речь идет о водном млекопитающем.

В последние годы выхухоль стала заметна даже на российском политическом поле, поскольку ее добрым именем, к великому сожалению, воспользовались недобросовестные политтехнологи. И наконец, оказалось, что русская выхухоль не только очевидный проверенный временем показатель экологического благополучия водоемов средней полосы и юга Русской равнины. Она стала выразительным и трагичным символом крайне низкой эффективности современной системы государственного природоохранного управления в России и одновременно заложником этой системы. Немногие виды российской фауны с такой безысходностью зависят от уровня профессионализма чиновников и их настроения на выполнение возложенных на них функций. Во многом именно поэтому русская выхухоль вымирает.

В современных условиях в связи с интенсивным хозяйственным освоением природных территорий проблемы охраны диких животных и их местообитаний приобретают все большую актуальность. Значение животных в

жизни человека огромно. Они не только служат источником получения материальных ценностей, но и, будучи неотъемлемым компонентом биосферы, обеспечивают устойчивое функционирование разнообразных природных комплексов. Поэтому человек заинтересован в сохранении максимального видового разнообразия, и исчезновение любого вида должно расцениваться как невосполнимая потеря. Это положение отражено в федеральном законе «О животном мире», согласно которому необходимо сохранять видовое многообразие животных в состоянии естественной свободы и целостность их естественных сообществ.

Русская выхухоль – узкий эндемик Восточной Европы, т.е. нигде более в мире не встречается.

В настоящее время на Земле существует только два вида выхухолей: русская выхухоль и пиренейская выхухоль. Русская выхухоль обитает в пойменных озерах равнинных рек России, Украины, Казахстана и, возможно, в Беларуси. В европейской части России выхухоль обитает в бассейнах Днепра, Волги, Дона и Урала. Она заселяет центральные части бассейнов далеко не всех рек, лежащих в пределах ее ареала. Отсутствуют в периферийных участках на некотором расстоянии приустьевых частей речных долин. Выхухоль предпочитает пойменные старицы, озера и участки небольших лесных рек с тихим течением. Типичный выхухольевый водоем достаточно глубок, имеет открытое зеркало и богатую фауну беспозвоночных. Такой водоем не должен промерзать и пересыхать, а для укрытия зверьков во время паводков по близости должны иметься убежища. Пиренейская выхухоль, обитающая во Франции, Португалии и Испании, приспособлена к жизни в быстро текущих горных реках и ручьях.

Эти виды занесены в Международную Красную книгу. Обладая специфическими требованиями к условиям среды обитания, выхухоль становится все более уязвимой под действием антропогенных факторов и нуждается в реальной охране.

**Цель исследования:** выявить тенденции численности популяции русской выхухоли на локальном уровне (на территории Устьевского заказника).

**Задачи:**

- ✓ Выявить биологические особенности русской выхухоли.
- ✓ Детально проанализировать результаты учета.
- ✓ Выявить причину сокращения популяции выхухоли.
- ✓ Найти эффективные пути защиты русской выхухоли.
- ✓ Развивать потребность практического участия в реальной работе по изучению и формированию окружающей среды своей местности.

## **2. Основная часть**

### **2.1. Обзор литературы**

#### **Биологические особенности русской выхухоли и ареал обитания**

Выхухоль – близкий родственник крота. За свои способности прекрасно плавать и рыть длиннющие подземные норы она получила еще одно название – водяной крот. На сушу этот зверек выходит только в случаях крайней необходимости. Его внешний вид немного необычен, особенно удлинённая мордочка и перепончатые когтистые лапки.

Когда-то давным-давно выхухоль была распространена не только на территории России, но и во многие европейских странах. Сейчас же в мире осталось всего 2 вида этого животного — это русская выхухоль (лат. *Desmana moschata*) и пиренейская выхухоль (*Galemys pyrenaicus*) (см. приложение №1 и №5).

Ареал ее обитания очень разрознен и в основном сосредоточен в районах таких крупных рек как Волга, Днепр, Урал и Дон (см. приложение №3). В остальных речных бассейнах ее численность малочисленна.

Самым комфортным местом проживания для них являются не очень глубокие водоемы со стоячей или медленно текущей водой. Идеальный вариант – небольшие старицы или озера с невысокими песчаными берегами и расположенным неподалеку лесом.

Весь внешний вид выхухоли говорит о ее приспособленности к подводному образу жизни. Это видно по ее обтекаемой форме тела, маленьким ушкам и глазкам, водонепроницаемой густой шерстке и плавательным перепонкам на передних и задних лапках

Сам по себе зверек небольшой. Вырастает не более 45 см в длину, половина из которой приходится на мощный хвост. Весит выхухоль около 500-550 гр. Небольшое тело покрыто густым и теплым мехом. Его волоски имеют необычное строение: сверху они немного толще, чем у основания. Такая особенность часто встречается у водоплавающих млекопитающих. Это придает шерстке определенную прочность и позволяет распределить между волосками частички воздуха, который является прекрасным теплоизолятором. Спинка окрашена в темно-коричневый или серый цвет, а брюшко – серебристо-серое.

Теперь обратим внимание на длинный и немного сжатый с боков хвост. Он выполняет самые разнообразные функции, начиная от рулевой и заканчивая тепло регулировочной в жаркое время года. В отличие от тела, хвост покрыт не мехом, а роговыми чешуйками. По верху проходит полоса жестких волос, образующих своеобразный киль. У основания хвоста у выхухоли расположены и особые пахучие железы.

Перепончатые лапы, окаймленные щетиной, выполняют роль гребного весла. Но от маленьких передних лапок пользы в этом деле не особо много. Большая часть гребли приходится на более мощные задние лапки. Поэтому во время плавания выхухоль часто поджимает к телу передние конечности.

Длинная мордочка позволяет зверьку сделать глоток воздуха, не высовывая целиком свое тело на поверхность воды. На конце вытянутого рыльца расположены носовые отверстия, которые во время погружения в воду закрываются специальными клапанами. Благодаря особому строению нёба и глотки, во время приема пищи на дне водоема вода не попадает в дыхательное горло.

Вроде бы с подводным снаряжением у выхухоли все в порядке, а вот зрение подкачало. Зато его полностью компенсируют отличное осязание и обоняние.

Самая комфортная среда обитания для выхухоли – это вода. Здесь она себя чувствует себя почти как рыба. Но основным ее жилищем является нора. Чаще всего их бывает несколько: одна – основная, где располагается гнездовая камера, остальные – временные (своеобразные места для отдыха). В норах выхухоли живут либо поодиночке, либо небольшими семьями. А вот в зимнее время в одной норе может находиться до 10-12 особей разного пола и возраста.

Вход в нору всегда находится под водой. Протяженность жилища составляет 2,5-3 метра. Оно имеет несколько гнездовых камер, выстланных травой и листьями. В них животные отдыхают и обсыхают после подводной охоты или плавания. Найти путь от основной норки к временным достаточно легко. К ним ведут «протопанные» пахучие дорожки – траншеи.

Определить месторасположение такой траншеи возможно. При передвижении по ней, зверек выпускает набранный воздух и на поверхности появляется ряд мелких пузырьков. Зимой над траншеей, благодаря этим же пузырькам, образуется пористый лед. В результате чего в этих местах создаются условия лучшего насыщения кислородом и сюда стремятся попасть различные моллюски, мальки, личинки насекомых (например, жука-радужницы или ручейников) и пиявки – все это основная еда выхухоли. Таким образом, добыча сама идет в лапы хищнику. Ему же остается только пройтись по своему привычному маршруту передвижения и собрать «урожай». Иногда вес съеденного за сутки равен весу самого животного.

Во время весенних паводков, их норы быстро затопляет, что часто приводит к гибели животного, если они вовремя не покинут свое жилище. Как мы уже говорили, лед над траншеями пористый и поэтому ломается быстрее. Чаще всего это дает шанс на спасение.

В засушливую погоду им тоже приходится несладко, особенно, если водоем начинает пересыхать. Они просто вынуждены отправляться на поиски нового дома. На суше их скорость передвижения очень маленькая, да и видят они еле-еле. Все это делает их легкой добычей для лесных хищников: лисиц, хорьков, выдр, диких кошек и бродячих собак, а также коршунов и других

крупных хищных птиц. Но резкий мускусный запах выхухоли, иногда заставляет их передумать нападать на нее.

Их брачный период совпадает с весенним половодьем. Именно в это время многие зверьки выбираются на сушу, и по округе начинают разноситься нежные мелодичные звуки самочек и громкий стрекот самцов. Часто между самцами происходят драки за самку.

Примерно через 2 месяца беременности, в мае-июне, в одной из гнездовых камер рождаются от 1 до 5 детенышей. Выглядят они немного страшновато: голые, слепые и очень маленькие. Их вес при рождении составляет всего 2-3 гр. Второй пик рождаемости приходится на ноябрь-декабрь. В случае угрозы, самка переносит свое потомство на спине в другую нору. Самец все это время находится рядом и охраняет «семью». К 4-5 месяцам малыши уже становятся самостоятельными, а в 10-11 месяцев они достигают половой зрелости (*см. приложение №4*).

В 17-20 веках выхухоль считалась ценным промысловым животным, которое добывали ради меха и особого секрета ее мускусных желез, который использовался как закрепитель запаха для духов.

Выхухоль занесена в Международную Красную книгу и Красную книгу России как сокращающийся в численности вид. Главными причинами ее исчезновения являются развитие сетного рыболовства, в результате чего в сетях гибнет множество зверьков, осушение и загрязнение водоемов, а также вырубка лесов.

Сейчас их численность по примерным подсчетам составляет около 30-35 тысяч. Во многих местах этот зверек появился благодаря искусственному расселению. Для его охраны и распространения создаются особые заповедники и заказники, где сейчас сосредоточено более 30 % от общего числа этих животных.

Русская выхухоль - одно из самых замечательных животных европейской части России. Это своего рода "живое ископаемое". Выхухоль напоминает большую землеройку, с длиной тела 18-22 см, массой 380-520 гр., с длинным подвижным носом-хоботком. Телосложение плотное, шея снаружи почти не



заметна, глаза рудиментарные, размером с булавочную головку, имеют хорошо развитые веки. Наружного уха нет, слуховые отверстия (щели, длиной около 1 см) смыкаются при нырянии. Носовые отверстия так же замыкаются с помощью особого клапана в носовой полости. Вибриссы очень длинные; на теле растут чувствительные волоски, конечности пятипалые, короткие. Пальцы до когтей объединены плавательной перепонкой. Когти хорошо развитые, длинные, слабо изогнуты. По краям всех лап идет кайма из жесткий щетинистых волос, которая увеличивает плавательную перепонку лап. мех у выхуоли густой, бархатистый, очень прочный, окраска спины темно-коричневая, брюшка - серебристо-белая. Такое сочетание цветов делает зверька малозаметным в воде как сверху, так и снизу. Своими маленькими глазами выхуоли видят неважно, они близорукие. В основании хвоста заметно вздутие, там находятся мускусные железы, выделяющие вещества с сильным и стойким запахом. С помощью этой железы выхуоль метит занятый ею участок обитания. Живут выхуоли в норах. Длина нор различна: от 0,3 до 22 метров. Ход, поднимаясь от дна в глубину берега, приводит к гнездовой камере, которая располагается выше уровня воды и недалеко от поверхности почвы, обычно под прикрытием кустарников и деревьев.

Выхуоль на подстилку собирает корешки и стебли водяных растений, опавшие листья. Норы выхуоли легче отыскивать поздней осенью, когда отомрут и опустятся на дно прибрежные растения и опадет лист с деревьев. В этот период вода в озерах становится прозрачной и растительность уже не скрывает подводных траншей зверька. После ледостава, если лед прозрачный, жилые норы выхуоли находят по длинным "дорожкам" из пузырьков воздуха, тянущимся от берега к середине водоема, - обычным местам охоты зверьков. При движении выхуоли в воде воздух вытесняется из густого меха и отдельными пузырьками поднимается кверху, останавливаясь у нижней стороны льда.

Выхуоль всеядна и чрезвычайно прожорлива: за сутки взрослый зверь съедает почти столько же, сколько весит сам. Летом она питается главным образом малоподвижными донными животными: брюхоногими моллюсками,

личинками насекомых (особенно ручейника), пиявками. Зимой существенную прибавку к ее рациону составляет мелкая рыба и растительные корма (клубни стрелолиста, корневища кубышки, ежеголовника, стебли рогоза, тростника).

Летом выхухоли живут по одиночке или парами; зимой в одной норе могут собираться до 15 разновозрастных зверьков. Выхухоли мигрируют в течение года. Весной при паводках они отселяются из нор в поисках подходящих убежищ. Летом придерживаются одних и тех же мест; но ближе к осени покидают мелкие вымерзающие водоемы и уходят на зимовку в непромерзающие. Эти переходы составляют от нескольких сот метров до 2 километров.

Мускусная железа и отличный мех зверька в 19 веке пользовались значительным коммерческим спросом. Железа применялась в парфюмерии, шкурки шли в натуральном виде на изготовление дамских воротников, шапок, муфт и манто. Большой спрос на этот мех повлек за собой развитие специального промысла, что привело к резкому сокращению численности выхухоли. Ежегодно на пушной аукцион в Лейпциг поступало около 100 тыс. шкурок, к концу 19 века - 10-12 тыс., а в начале 20 века - 1-2 тысячи.

Выхухоль относится к насекомоядным видам, хотя в зимний период она в незначительном количестве потребляет растительные корма. Бедствием для местных зверьков является очень глубокое промерзание озер зимой или сильное усыхание их летом, что принуждает типичного обитателя вод покинуть родную стихию. На суше выхухоль очень медлительна и легко становится жертвой хищных птиц, лисиц, и даже кошек. В воде иногда выхухоль становится добычей крупных рыб: щуки, сома. Сильным конкурентом этого зверька является ондатра: значительно превосходя в силе, она вытесняет выхухоль из среды обитания.

Особый урон выхухоли наносит браконьерство, хотя в основном выхухоль попадает в ставные снасти для лова рыбы.

Основой микрогруппировки выхухоли является взрослая самка - доминант. Иногда рядом с доминантом встречается вторая самка, по внешнему виду напоминающая взрослую. Но она никогда не бывает размножающейся.

Число самцов около одной самки может достигать около 10 особей. Однако самка выбирает только одного брачного партнера. Такое брачное поведение выхухоли крайне осложняет разведение ее в неволе, потому что подобрать брачного партнера по усмотрению исследователей не удастся.

## **2.2.Методика исследования.**

В данной работе использованы собственные наблюдения во время экскурсий, туристических походов, мнения охотоведов, лесников, местных жителей, научные данные.

## **2.3. Результаты исследования**

### **2.3.1.Состояние охотничьего хозяйства Ярославской области**

Площадь территории области, на которой возможно ведение охотничьего хозяйства составляет 3,1 млн. га.

Основные виды охотничьих животных на территории области: медведь, лось, кабан, марал, пятнистый олень, волк, рысь, лисица, заяц русак, заяц беляк, куница, хорь, белка, горностай, бобр, норка.

В Красную книгу Российской Федерации и Ярославской области занесены: выхухоль, рысь, европейская норка.

С целью охраны воспроизводства и изучения охотничьих животных на территории области образовано 14 зоологических заказников областного значения с общей площадью 163 тыс. га, а также 3 особо охраняемые территории федерального значения (Дарвинский заповедник, Национальный парк «Плещеево озеро» и заказник федерального значения «Ярославский»). На особо охраняемых природных территориях допускается осуществление пользования животным миром, в том числе ведение охотничьего хозяйства, если это не противоречит их положениям (*см. приложение №7*).

### **2.3.2. Общее описание заказника**

На реке Устье расположен Устьевский выхухольевый заказник. В начале XX в. выхухоль была широко распространена в пределах области.

Заказник создан в целях сохранения, восстановления и воспроизводства русской выхухоли, среды ее обитания; проведения биотехнических мероприятий с целью создания наиболее благоприятных условий обитания

выхухоли; систематического проведения учетных работ, регулирования численности, выбраковки больных и травмированных охотничьих животных.

Является частью ключевой орнитологической территории Европейской России (КОТР) «Пойма рек Устье и Которосль».

Территория заказника находится в зоне активного освоения как традиционного (сенокосение, огороды), так и современного (застройка под садово-дачные товарищества), берега Устье и Которосли - излюбленное место отдыха вдоль одного из популярнейших маршрутов туристского байдарочного сплава.

**Границы:** включает в себя реки Устье и Которосль от дер. Спирцово на р. Устье до дер. Стрелы на р. Которосли (*см. приложение №6*) и участок поймы этих рек шириной 400 м – по 200 м вдоль каждого берега (за исключением земель населённых пунктов и участка, указанного в пункте 9 приложения к перечню, утверждённому постановлением Правительства ЯО от 01.07.2010 № 460 п «Об утверждении перечня ООПТ ЯО и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области») (*см. приложение №2*).

**Основные населенные пункты:** село Стрелы

**Категория объекта:** особо охраняемая природная территория

**Тип объекта:** государственный природный заказник

**Дата образования:** 14.08.1969 г.

**Законодательный акт:** распоряжение исполкома Ярославской области Совета депутатов трудящихся от 14.08.1969 №535-р

**Международный статус территории:** ключевая орнитологическая территория

**Тематический статус зоологический**

**Статус территории:** действующий регионального значения

**Общая площадь (га):** 900

**Охраняемые объекты:** выхухоль

**Климат:** региональный

**Рельеф:** низинно-равнинная, местами сырая и заболоченная сегментно-гравистая пойма с останцами озерно-речной террасы и множественными старицами

**Гидрология:** Река Устье - быстрый водоток шириной от 25 до 50 м, глубиной 1.5 - 3.0 м, русловой процесс на участке заказника - свободное, незавершенное и ограниченное меандрирование, скорость течения - в межень 0.10-0.15 м/сек, в половодье - до 0.3-0.4 м/сек, ниже села Николо-перевоз в устье справа впадает Векса (Ростовская), вытекающая из оз. Неро.

**Почвы:** дерново-глеевые, дерново-луговые и аллювиальные слоистые почвы на аллювиальных суглинках, местами подстилаемых песками и озерными глинами. по периферии стабильных стариц - представлен весь гидроморфный ряд заболачивания по верховому типу.

**Флора:** луговые пойменные сообщества, в основном разнотравно-злаковые, широко распространенные прибрежные заросли ивовых и небольшие куртины ольхи серой, в единичных случаях на останцах террас - сосновые боры

**Фауна:** белка, барсук, выдра, горностая, енотовидная собака, заяц-беляк, заяц-русак, крот, куница, кабан, лиса, лось. медведь, норка, рысь. хорь, глухарь, тетерев, рябчик, утки; редкие виды - выхухоль, речной бобр.

### 2.3.3. Учет выхухоли

В начале XX в. выхухоль была широко распространена в пределах области. Много зверьков водилось по рекам Которосли и Пахне. В 40—50-х годах они обитали главным образом по р. Которосль от г. Ростова до впадения ее в Волгу (Бородин, 1963). С 1959 по 1970 г. в целях восстановления бывшего распространения выхухоли в области было проведено 7 выпусков зверьков — в Даниловском, Любимском (северо-восток области), Ростовском и Переславском (юг области) районах. Всего выпущено 367 выхухолей, из которых 126 были отловлены здесь же, в Ростовском районе (Павлов, 1973). Выпуски не привели к значительному росту численности вида. Основными выхухолевыми угодьями по-прежнему являются поймы рек Устье и Которосль в Ростовском районе. В 1976 г. на территории Устьевского выхухолевого

заказника на 28 пойменных озерах с общей протяженностью береговой линии в 15 км были учтены 240-250 зверьков.

Учет выхухоли, проведенный осенью 1985 г., дает полное представление о распространении выхухоли в области. В Ростовском районе на территории Устьевского заказника на водоемах общей площадью 8,36 га учтено 32 норы. В Гаврилов–Ямском районе обследовано 1340 га (80%) поймы р. Которосль и учтено 88 нор. В Некрасовском районе на территории двух охотхозяйств на площади 1300 га (42%) пойменных угодий обнаружена 41, а на 7 км (33%) русловых угодий — 21 нора. В Даниловском районе зверьки живут по рекам Касть и Вопша. Здесь в пределах республиканского заказника «Ярославский» и Марьинского охотхозяйства учтено 30 нор в пойменных водоемах общей площадью 32 га, а на 6 км русловых угодий — 18 нор. При этом пойменных угодий было обследовано около 50% и русловых — около 70%. В Любимском районе зверьки были отмечены по рекам Уче, Обноре и Ширне. В водоемах поймы р. Обноры общей площадью 23 га найдено 19 нор (обследованы все водоемы). По руслам указанных рек, общая протяженность которых составляет 170 км, было учтено 70 нор (обследовано 140 км). Принимая во внимание недоучет нор, работники госохотинспекции оценили общую численность выхухоли в области в 700—800 особей. Ярославское областное охотничье управление в 2001 г. провело учет выхухоли в 16 районах области. Во время учета было обследовано 3545 км береговых линий. Из них 3209 км приходилось на реки, 36 км — на озера и 300 км — на искусственные водоемы. На обследованных угодьях было учтено 192 норы выхухоли, которые были обнаружены в 4 районах (Любимский — 82, Некрасовский — 55, Ростовский — 9 и Ярославский — 46 нор).

Сравнивая материалы учетов 2001 г. с данными 1985 г., можно сказать, что численность вида значительно сократилась. Так, в 2001 г. выхухоль не обнаружена в Гаврилов–Ямском и Даниловском районах, где в 1985 г. было учтено 136 нор. Во время учетов 1985 г. в целом по области было отмечено 358 нор выхухоли, а в 2001 г. только 192 норы, хотя учетом была охвачена

значительно большая территория. На основе учетных данных подсчитано, что в области обитает не более 300 зверьков.

В 2005 году в области было учтено также около 300 особей. Тем не менее ситуация с охраной русской выхухоли продолжает ухудшаться. В частности, не прекращающееся реформирование природоохранных органов привело к тому, что с 2006 г. федеральные заказники перестали получать должную финансовую поддержку со стороны Минсельхоза России, приостановлено их материально-техническое обеспечение.

С этого времени на территории заказников практически перестал осуществляться должный природоохранный контроль, хотя некоторые из них продолжали охрану угодий на чистом энтузиазме. Неудивительно, что в заказники хлынули браконьеры. В этой ситуации сильно пострадали и выхухольные заказники, где в пойменных угодьях расцвело браконьерство, в том числе с использованием ставных рыболовных снастей и электросачков. Благодаря такому «реформированию» выхухоль в ближайшее время вряд ли восстановит свою численность во многих исконных местообитаниях. После двухлетнего хаоса федеральные заказники в 2008 г. перешли в ведение Минприроды России. Хотелось бы верить, что это ведомство примет решительные и эффективные меры по сохранению русской выхухоли.

#### **2.3.4. Причины сокращения выхухоли**

Можно назвать несколько причин сокращения числа популяций зверька:

- ✓ браконьерский лов рыбы с использованием ставных сетей и «электросачков»;
- ✓ вырубка леса по берегам озер и рек;
- ✓ выпас скота у воды;
- ✓ распашка берегов;
- ✓ загрязнение рек промышленными и сельскохозяйственными отходами.

Кроме того на численность выхухоли отрицательно влияют высокие половодья и длительные зимние паводки, а также обсыхание водоемов. На

выхухоль нападают горностаи, норки, хорьки и даже лисицы. В водоемах опасны крупные щуки и сомы. Есть сведения, что выхухоль вытесняется из водоемов и прямо уничтожается более крупным и сильным животным - ондатрой.

Отрицательно влияют на выхухоль мелиоративные работы, проводимые в угодьях зверьков, загрязнение водоемов промышленными, сельскохозяйственными и бытовыми неочищенными стоками, вырубка лесов, которая ведет к осушению мест обитания, ловля рыбы сетями и другими ставными снастями.

### **2.3.5. Меры увеличения популяции выхухоли**

- ✓ Сохранение природных популяций: борьба с браконьерством, организация резерватов, поддержание естественного режима речного стока, пересадка при случайном затухании локальной популяции.
- ✓ Сохранение среды обитания: повышение облесенности пойм, снижение уровня загрязнения рек и пойменных озер.
- ✓ Разработать систему мер по борьбе с «электросачками».
- ✓ Запретить свободную продажу сетей и сетематериалов
- ✓ Создать специализированное охотничье хозяйство в ключевых местах обитания выхухоли

Для охраны и воспроизводства поголовья выхухоли должное внимание нужно уделять научно-исследовательским работам в следующих областях:

- ✓ охрана мест обитания и создание новых охраняемых территорий;
- ✓ оценка угодий и сохранение естественных очагов обитания;
- ✓ разработка технологии разведения выхухоли в естественных условиях;
- ✓ наблюдение за состоянием популяции и ведение кадастра угодий.

### **2.3.6. Меры охраны**

- ✓ регламентации выпаса скота;
- ✓ сохранение участков растительности у водоемов;



✓ усиление охраны поймы и борьба с незаконным применением ставных рыболовных снастей.

Улучшение охраны выхухоли в существующих заказниках, строжайший запрет на сброс в уголья выхухоли всяких отходов любого производства и быта.

#### **2.4. Выводы**

Проанализировав литературу, мы выяснили, что количество редких зверьков с 2005 г остается на постоянном уровне. Основной причиной сокращения числа видов является браконьерский лов рыбы с использованием ставных сетей и «электросачков» и загрязнение рек промышленными и сельскохозяйственными отходами.

Мы предлагаем следующие меры увеличения популяции выхухоли:

- ✓ Сохранение природных популяций: борьба с браконьерством.
- ✓ Сохранение среды обитания: повышение облесенности пойм, снижение уровня загрязнения рек и пойменных озер.
- ✓ Разработать систему мер по борьбе с «электросачками».
- ✓ Запретить свободную продажу сетей и сетематериалов
- ✓ Создать специализированное охотничье хозяйство в ключевых местах обитания выхухоли

Для охраны и воспроизводства поголовья выхухоли должное внимание нужно уделять научно-исследовательским работам в следующих областях:

- ✓ охрана мест обитания и создание новых охраняемых территорий;
- ✓ оценка угодий и сохранение естественных очагов обитания;
- ✓ разработка технологии разведения выхухоли в естественных условиях;
- ✓ наблюдение за состоянием популяции и ведение кадастра угодий.

### **3. Заключение**

В заключение подчеркнем, что лов рыбы ставными снастями является главным фактором, фатально влияющим на популяции выхухоли. Лов рыбы местным населением 40 - 50 лет назад проводился в значительно меньших масштабах, чем сейчас. В то время сети рыбаки, как правило, плели сами. Их утрата (конфискация рыбинспекцией) означала, что семья на некоторое время останется без рыбы. Материалом для сетей служили хлопчатобумажные нити, которые не могли долго находиться в воде - после непродолжительного использования их необходимо было вынимать и сушить. В то время поимка в сети выхухоли становилась событием, эта информация передавалась из уст в уста, и такие факты долго жили «в памяти народной». В научную литературу они проникали при опросе жителей специалистами, проводившими исследования в данной местности, так как даже об одном таком случае знали многие. В настоящее время лов рыбы ставными снастями принял массовый характер, что можно объяснить многими причинами, среди которых главной является отсутствие государственной политики в отношении охраны и рационального использования возобновляемых природных ресурсов.

Увеличивается численность населения в крупных населенных пунктах, продолжается рост числа автомобилей в личном пользовании, а самое главное, сети из дефицитного товара превратились в товар массовый. Рынок наводнился дешевыми синтетическими сетями китайского производства. Так, например, на протяжении 150 км трассы Москва - Владимир различные рыболовные ставные снасти можно приобрести более чем в 70 торговых точках (данные на середину текущего десятилетия). Теперь не приходится бояться ответственности за браконьерство, а взамен утраченной сети сразу приобретается новая. Небольшие речушки перекрыты сетями вдоль и поперек. Их нередко забывают в водоемах и не очень-то стараются найти, так как они практически ничего не стоят. В период нереста на некоторых пойменных озерах и реках, где обитает

выхухоль, за один выезд на 10 км маршрута изымается 3-5 км ставных рыболовных снастей. Остается только гадать, сколько животных, в них гибнет.

#### 4. Литература

1. Алексеев С.В. "Экология", СМИО Пресс, С-Птб., 1998.
2. Барабаш-Никифоров, Шапошников «Выхухоль», 1976.
3. Генеральный директор ЦОДП Зименко А.В. Проект «Сохраним русскую выхухоль», 2001.
4. Долбик М.С. Справочник охотника, Мн. Ураджай, 1988.
5. Малюков М.И., Россолимо О.Л. "Звери Красной книги СССР", М. Педагогика, 1989.
6. Парамонов А.А. «Некоторые вопросы охраны выхухоли», 1928.
7. Рутман А. Красная книга Ярославской области. –Ярославль: 2004.
8. Формозов А.Н. "Спутник следопыта", М., МГУ, 1989.
9. Хахин Г. В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. — М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2009.
10. Экология Ярославской области: учеб. пособие для учащихся 8-9 классов средней школы. - Ярославль: Верх.-Волж. кн. изд-во, 1998

## 5. Приложения

### Приложение № 1. Классификация выхухоли

#### Выхухоль



Выхухоль

#### Научная классификация

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Класс: Млекопитающие

Инфракласс: Плацентарные

Отряд: Насекомоядные

Семейство: Выхухолевые

Род: **Русские выхухоли**

Вид: **Выхухоль**

**Латинское название** *Desmana moschata* (LINNAEUS, 1758)

## **Приложение № 2. Положение о государственном заказнике «Устьевский»**

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение о государственном заказнике "Устьевский" (далее - заказник) разработано в соответствии с Законом Российской Федерации "Об особо охраняемых природных территориях".

1.2. Заказник образован в соответствии с распоряжением исполкома Ярославского областного Совета депутатов трудящихся от 14.08.69 N 535-р.

1.3. Заказник имеет зоологический профиль.

1.4. Заказник образован без ограничения срока действия.

1.5. Изменение границ, реорганизация и ликвидация заказника производятся в установленном законом порядке.

1.6. Учреждение заказника не влечет за собой изъятие занимаемого им земельного участка у землепользователей и собственников земли.

1.7. Утратил силу.

1.8. Заказник осуществляет свою деятельность в соответствии с природоохранным законодательством РФ и настоящим Положением.

1.9. Заказник расположен в Ростовском муниципальном районе Ярославской области.

1.9.1. Границы заказника:

включает в себя реки Устье и Которосль от дер. Спирцово на р. Устье до дер. Стрелы на р. Которосль и участок поймы этих рек шириной 400 м - по 200 м вдоль каждого берега (за исключением земель населенных пунктов).

1.9.2. Считать не входящими в границы заказника:

- земельный участок с кадастровым номером 76:13:011001:0012 площадью 76222 кв. м, расположенный у дер. Перевозново Савинского сельского округа Ростовского района.

1.9.3. Общая площадь заказника - 800 га.

1.10. Функции единой дирекции государственных зоологических заказников Ярославской области осуществляет государственное учреждение Ярославской области "Управление по охране животного мира", обеспечивающее охрану и воспроизводство объектов животного мира и их среды обитания на территории заказника.

## 2. ЗАДАЧИ И РЕЖИМ ОХРАНЫ ЗАКАЗНИКА

2.1. Основными задачами заказника являются:

- сохранение, восстановление и воспроизводство русской выхухоли, среды ее обитания;
- проведение биотехнических мероприятий с целью создания наиболее благоприятных условий обитания выхухоли;
- систематическое проведение учетных работ, регулирование численности, выбраковка больных и травмированных охотничьих животных.

2.2. На территории заказника запрещается:

- добывание выхухоли, за исключением добычи в научных целях;
- лов рыбы самоловными снастями (ставными сетями, вентерями и т.д.);
- выпас скота в 200-метровой полосе по берегам водоемов;
- применение водно-моторного транспорта, кроме целей охраны;
- сплошные рубки лесных насаждений;

- разработка и распашка земель дополнительно к существующим площадям (за исключением участков для посева кормовых полей);
- предоставление земельных участков для коллективного садоводства, огородничества и индивидуальных дачных участков, а также для строительства баз и домов отдыха;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, геологических изысканий и разработка полезных ископаемых;
- применение ядохимикатов, химических средств защиты растений и стимуляторов роста, открытое складирование и хранение минеральных удобрений;
- взрывные работы;
- устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок, лагерей и иные формы коллективного отдыха населения, загрязнение и захламление территории заказника;
- движение транспортных средств вне дорог общего пользования и стоянка вне дорог и специально оборудованных мест, имеющих твердое покрытие, за исключением специальных транспортных средств, а также в целях охраны, воспроизводства объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и проведения биотехнических мероприятий;
- любые виды хозяйственной деятельности, рекреационного и иного природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству выхухоли;
- любые виды хозяйственной деятельности, рекреационного и иного природопользования на акватории р. Устье и в границах ее прибрежной защитной полосы;
- строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов, в том числе причалов, пирсов и пляжей, а также осуществление проектов хозяйственного освоения территорий заказника без положительного заключения государственной экологической экспертизы.

2.3. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах заказника, а также иные физические и юридические

лица обязаны соблюдать установленный в заказнике режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

2.4. Заказник обозначается на местности пограничными аншлагами, а также другими предупредительными и информационными знаками.

2.5. Заказник в обязательном порядке учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, территориальных комплексных схем, землеустройства и районной планировки, а также лесоустроительной документации.

2.6. Образование заказника является основанием для корректировки текущих и перспективных планов и проектов лесохозяйственной и иной деятельности в границах особо охраняемой природной территории.

2.7. Проведение сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений на территории заказника, кроме особо охраняемой части и других особо защитных участков леса, разрешается в соответствии с лесным законодательством по согласованию с единой дирекцией государственных зоологических заказников Ярославской области при соблюдении следующих условий:

- площадь одной лесосеки до 0,1% от площади лесных земель лесного фонда заказника, но не более 5 га;
- проведение мероприятий по лесовосстановлению.

Количество лесосек по заказнику ежегодно определяется по согласованию с единой дирекцией государственных зоологических заказников Ярославской области и Департаментом охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области.

2.8. Пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области.

Условия договора пользования охотничьими угодьями на территории заказника устанавливаются дополнительно ограничения по срокам, способам добычи охотничьих животных, а также проведение мероприятий, необходимых для выполнения задач заказника.



Абзац исключен с 21 января 2009 года.

### 3.ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА

Охрана объектов животного мира и среды их обитания на территории заказника осуществляется государственным учреждением Ярославской области "Управление по охране животного мира".

### 4.ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА

Государственное управление в области организации и функционирования заказника осуществляется департаментом охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области и департаментом по охране и использованию животного мира Ярославской области в пределах их компетенции.

Приложение от 15 декабря 2003 года к № 247

**Приложение №3. Ареал распространения русской выхухоли.**





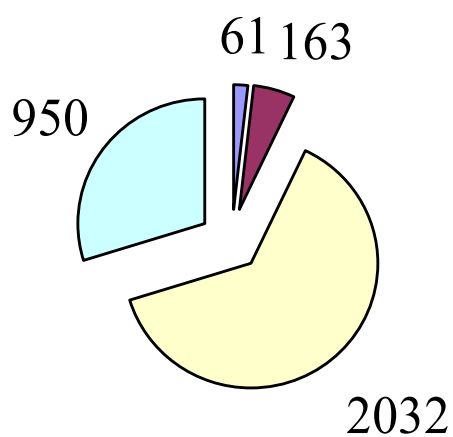
**Приложение №5. Русская и пиренейская выхухоли**



**Приложение №6. Река устье в районе д. Стрелы**



Распределение охотничьих угодий Ярославской области,  
тыс. га



- Особо охраняемые территории федерального значения
- Зоологические заказники областного значения
- Охотугодья находящиеся в пользовании у Ярославского областного общества охотников и рыболовов
- Охотугодья предоставленные другим пользователям