

25 коп

ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ  
НИЖЕГОРОДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ  
ОБЛАСТНОЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ДРОНТ»

**ВЫХУХОЛЬ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Нижний Новгород 1991

Выхухоль Нижегородской области. Авторы-составители **Е. Е. Крупина, А. А. Каюмов.** — Нижний Новгород: Нижегородский областной совет ВООП и областной молодежный экологический центр «Дронт». Переиздание. — 1991.

Ответственный за выпуск **А. Н. Подстрельнов**

## ВСТУПЛЕНИЕ

Среди животных, населяющих Нижегородскую область, есть один очень любопытный вид. Он всегда привлекал и привлекает внимание не только специалистов-экологов и всех любителей природы, но и просто любознательных людей тем, что встречается только в Советском Союзе, и тем, что по своему происхождению является ровесником мамонтов, тем, что численность его, несмотря на принимаемые меры, катастрофически уменьшается, зверек занесен в Красные книги РСФСР, СССР и Международного союза охраны природы, и тем, что это животное ведет крайне скрытый образ жизни.

Редко кому приходилось видеть этого зверька. Очень уж не любит он показываться на глаза людям. Вероятность встречи с ним увеличивается разве что в половодье, когда ему поневоле приходится кочевать вдали от родных мест, спасаясь от паводка.

Зовут это животное — русская выхухоль.

## КТО ТАКАЯ ВЫХУХОЛЬ

Русская выхухоль — во многих отношениях уникальный вид, представляющий большую научную ценность. Зверек этот чрезвычайно интересен и заслуживает большого внимания. Русская выхухоль является одним из древнейших представителей нашей фауны. Это — реликт третичного периода, появившийся более 30 млн. лет назад, в олигоцене, и дошедший до наших дней в мало измененном виде и обладающий очень своеобразными биологическими особенностями. Тем самым выхухоль дает неоценимый материал для глубокого и всестороннего изучения эволюции животного мира. Кроме того, этот зверек является эндемиком Восточной Европы и нигде за пределами нашей страны не встречается.

Выхухоль — один из самых крупных представителей отряда насекомых нашей фауны. Длина тела ее достигает 18—22 см, вес — до 520 г. Зверь на вид неказистый, не похож ни на одно другое животное. Однако природа, создавая выхухоль, учла все.

Голова имеет конусовидную форму и оканчивается длинным подвижным хоботком, который сжат в горизонтальной плоскости, оголен и немного расширен к концу. Он служит главным образом для поисков пищи в мягком илистом грунте дна водоемов, а также может выполнять роль «руля» глубины. Носом-хоботком выхухоль ощупывает встречающиеся предметы и не пропустит личинку насекомого, корни кувшинок и лилий или моллюска-прудовика.

Хвост выхухоли почти равен длине тела, уплощен с боков, пок-

рыт роговыми чешуйками и на верхнем гребне имеет киль из густых и длинных волос.

Далеко зашедшая специализация данного вида привела к тому, что конечности зверька, приняв на себя функции весел, имеют хорошо развитые плавательные перепонки. По внутреннему и наружному краям проходит гребень из жестких волос, который увеличивает гребную поверхность лап. Так как основная роль в плавании принадлежит задним конечностям, то они значительно больше и шире передних. Мощный хвост и перепонки на лапах делают выхухоль непревзойденным пловцом и водолазом. Мало кто догонит ее под водой.

Глаза у выхухоли маленькие, с булавочную головку. Хрусталик недоразвит, поэтому зрение у зверька слабое. Ушных раковин нет, но слух очень хороший. Слуховой проход — в виде щели, при нырянии замыкается.

Волосной покров очень густой, ровный, мягкий, шелковистый, ненамокающий. Одним из признаков приспособления к воде является групповое расположение волос — по 4—5 в пучке. По окраске мех сверху буровато-коричневый, снизу серебристый, гуще на брюшке и реже на спине. Окраска сверху позволяет выхухоли сливаться по цвету с поверхностью воды и дном, что спасает ее от пернатых хищников. Окраска брюшка защищает животное от подводных врагов — крупных сомов и щук.

Из всех наших млекопитающих выхухоль представляет собой наиболее типичного обитателя поймы. За пределами последней она обычно не встречается.

Обитает выхухоль в придаточных водоемах рек, преимущественно озерах-старицах, а также затонах, рукавах, прудах. Быстрого течения она явно избегает. С наступлением весны пойменные угодья заливаются и для выхухоли наступает тяжелый период. В это время зверьки выселяются из гнездовых нор и обитают или непосредственно в пойме, пользуясь самыми разнообразными убежищами, или заселяют весенние (временные) норы. Поэтому для данного вида наиболее благоприятны поймы тех рек, где небольшая годовая амплитуда уровней воды. При этом большое значение в жизни выхухоли имеет наличие пойменного леса. Зверек предпочитает те водоемы, на берегу которых развита растительность, так как она не только дает убежище зверькам во время разлива, но также сдерживает скорость течения весенних вод. Кроме того, растущие по берегам озер деревья и кусты предохраняют норы выхухоли от разрушения пасущимся скотом.

Размер озер для выхухоли не имеет существенного значения, особенно это относится к летнему сезону, когда зверек может населять и очень маленькие, временные водоемы. При пересыхании их выхухоль уходит в более крупные. В некоторой степени от раз-

меров водоема зависит его заселенность выхухолью. Большая плотность зверьков наблюдается на сравнительно мелких озерах и, наоборот, меньшая — на крупных. Это объясняется большей кормностью не крупных водоемов.

В летнее время выхухоль также неприхотлива и нетребовательна к глубине водоема. Но зимой достаточная глубина водоема очень важна, так как в противном случае, т. е. при промерзании его, выхухоль гибнет или уходит из озера уже среди зимы, но при этом также гибнет. Большая глубина тоже не привлекает зверька, так как такие водоемы недостаточно кормны. Наиболее благоприятны водоемы глубиной 1—2 метра. Здесь создаются оптимальные условия для развития флоры и фауны, а зимой промерзания до дна не происходит.

Зверьки предпочитают озера, имеющие невысокие, удобные для норения берега. Выхухоль редко делает норы в крутых, высоких и подмытых берегах. Слишком пологих и топких берегов, особенно не связанных корнями прибрежной растительности, зверек также избегает. Избегает он и берегов из сыпучего песка. Чаще всего норы выхухоли встречаются в песчано-глинистых берегах с крутизной 5—25%.

Большую роль в жизни выхухоли играет развитие водной растительности в водоеме. Как таковая, сама растительность не является основной пищей выхухолей (лишь осенью и зимой значение ее в питании зверька повышается), но она определяет развитие животных, являющихся кормом для выхухоли — моллюсков, личинок насекомых и других беспозвоночных. При этом значение имеет не количество растительности, а видовой состав самих растений, который должен быть достаточно разнообразным. Выхухоль предпочитает водоемы со средней степенью зарастания водной флорой. Сильно заросших озер она явно избегает, так как это, как правило, мелющие водоемы, промерзающие зимой, и, кроме того, избыточная растительность препятствует передвижению зверька, особенно это касается густых прибрежных зарослей тростника, камыша и рогоза.

Большую роль в жизни выхухоли играют норы и убежища. В них зверьки спасаются от врагов, укрываются от плохой погоды, выращивают потомство, поедают добываемую пищу. Чаще всего различают норы весенние, гнездовые, запасные. Весенние норы выхухоль устраивает только во время разлива, и они имеют примитивное строение. Гнездовые норы служат для выведения и воспитания потомства. Одна семья имеет одну гнездовую нору, которая имеет сложную систему ходов и камер, может иметь несколько входов. Гнездовые камеры снабжены подстилкой из травянистых растений, преимущественно водно-болотных. Запасные норы устроены проще гнездовых. Они короче, обычно имеют один вход и

одну гнездовую камеру. В этих норах зверьки не только поедают крупную добычу, но и отдыхают, а зимой пользуются ими для возобновления запаса воздуха.

Само систематическое положение выхухоли—отряд насекомоядные — говорит о том, что основной пищей ее являются насекомые и их личинки. Общий список кормов зверька включает 90 видов, в том числе животная пища представлена 72 видами, а растительная пища включает 18 видов.

По частоте встреч в питании выхухоли насекомые и их личинки занимают первое место. Особенно велико значение личинок. Из взрослых особей чаще всего встречаются жуки. Черви в основном представлены пиявками, которые являются одним из предпочитаемых видов пищи. Брюхоногие моллюски служат излюбленной пищей выхухоли и поедаются часто. Двустворчатые же имеют меньшее значение в связи с трудностью их добывания. Из позвоночных в питании выхухоли представлены рыбы. Обычно поедаются некрупные экземпляры, роль данного вида пищи невелика.

Из растительной пищи выхухоль охотно поедает корневища и нижние части стеблей рогозов, нижние части стеблей камыша озерного и ежеголовки ветвистой, клубни стрелолиста и основания его побегов, семена и лепестки кувшинок, то есть наиболее питательные и нежные части растений, не содержащие хлорофилла.

При всем разнообразии объектов питания выхухоли для них характерно одно общее свойство: большинство из них — малоподвижные формы. Кроме того, многие из объектов питания выхухоли хорошо маскированы в окружающей среде и при помощи зрения могут быть обнаружены с большим трудом, например, личинки ручейников. Это объясняется биологическими особенностями зверька. Зрение у выхухоли развито очень слабо, и она им не может пользоваться при ловле добычи. В этом основную роль играет осязание и отчасти обоняние. Пойманную в водоеме добычу выхухоль обычно несет в нору или к берегу, где и поедает.

Выхухоль способна размножаться в течение всего года, но ясно обозначаются две волны размножения—весенне-летняя и осенняя. Размножающаяся самка всегда селится вместе с самцом (моногамная семья). Беременность длится 45—50 дней, рождается от 1 до 5 детенышей. Весной обычно больше, а осенью меньше, что объясняется лучшими условиями для размножения, которые складываются весной. Хохулята рождаются почти голыми, слепыми и беззубыми, а вполне самостоятельными становятся в возрасте двух месяцев. В воспитании детенышей главным образом принимает участие самка. Р чеволе зверьки размножаются очень неохотно.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВЫХУХОЛИ В СССР

Ареал выхухоли в настоящее время представлен несколькими изолированными очагами в бассейнах Волги, Днепра, Дона, Урала, поймах рек Уй и Тобол. Раньше же этот ареал был шире и сплошной.

В настоящее время в верховьях Днепра выхухоль сохранилась на нескольких обособленных участках: на реке Ипуть в Брянской области (единичные находки), по рекам Вязьме, Днепру, Остру и Ипути в пределах Смоленской области. Всего в верховьях Днепра обитает не более 500 особей. Другой очаг обитания выхухоли в бассейне Днепра, образовавшийся в результате серии выпусков в 1956, 1960 и 1961 годах, находится в поймах рек Сейм и Свопа (Курская и Сумская области). В настоящее время в этом очаге насчитывается около 1,5 тысячи особей.

В бассейне Дона зверьки заселяют в основном левые притоки в среднем течении реки. В значительном количестве выхухоль начинает встречаться с верховьев р. Воронеж (Тамбовская область). Сравнительно большая плотность населения зверьков отмечается по рекам Битюг, Хопер и их притокам (Тамбовская, Саратовская, Пензенская и Воронежская области). Здесь выхухоль встречается во всех пригодных для нее угодьях. Общая численность зверька в бассейне Дона составляет приблизительно 12 тысяч особей.

В верхней части бассейна Волги выхухоль встречается по рекам Устье, Которосль (Ярославская область) и Унжа (Костромская область). Здесь обитает не более 500 зверьков. Основные запасы волжской выхухоли сосредоточены в бассейне р. Оки, однако и здесь зверьки встречаются не повсеместно. Выхухоль заселяет пойму р. Жиздры и приустьевые части ее притоков от г. Козельска до впадения в Оку (Калужская область). Здесь насчитывается 300—350 особей. В среднем течении Оки выхухоль заселяет восточную часть Рязанской области, где встречается в значительном количестве. Обычна выхухоль в нижнем течении р. Мокши и по ее притоку р. Цне (Рязанская и Тамбовская области). Здесь ею заселены все пригодные угодья. В нижней части бассейна Оки (Нижегородская, Ивановская, Владимирская и Московская области) выхухоль заселяет поймы Оки, Клязьмы и их притоков.

В средней части бассейна Волги выхухоль встречается по р. Сура в Пензенской и Ульяновской областях. В Мордовской АССР отмечена по р. Алатырь. В небольшом количестве зверьки обитают в Татарской АССР — около 300 особей. Ниже по Волге выхухоль обитает только в дельте, причем в очень незначительном количестве. Всего в бассейне Волги численность вида приблизительно 23 тысячи особей.

Выхухоль заселяет пойму р. Урал и приустьевые участки неко-

торых ее притоков. Общая численность в бассейне Урала оценивается в 1.5—2 тысячи особей.

В 1961 году на границе Челябинской и Кустанайской областей в пойму реки Уй было выпущено 74 выхухоли. Зверьки расселились и в настоящее время встречаются в поймах рек Уй и Тобол (Челябинская, Кустанайская и Курганская области). Общая численность в этом очаге обитания оценивается в 1.5 тысячи особей.

Таким образом, общая численность выхухоли в стране в настоящее время не превышает 40 тысяч особей и по сравнению с 1970 годом сократилась более чем на 40%.

### РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВЫХУХОЛИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

В Нижегородской области в конце 19 — начале 20 века ареал выхухоли был значительно шире, чем сейчас, даже производилась промысловая добыча этого зверька. Выхухоль обитала в левобережной части области по таким рекам, как Керженец, Верхняя Березовка, Ухтыш, Вишня, Ветлуга, Железница, Линда и их притокам. Встречался зверек также в поймах рек Тешы, Сережи. Пьяны, Алатыря, Мокши и Суры. Некоторые районы области были основными пунктами заготовок выхухоли. Это Выксунский, Вознесенский, Мордовщинский, Вачский и Павловский. Меньшая численность зверька была в Борском, Кстовском, Работкинском, Лысковском и Воротынском районах в пойме Волги и на Узоле в Городецком районе. Находили выхухоль также под Дзержинском, близ станции Желнино. Но уже тогда численность вида значительно сокращалась год от года.

В настоящее время основной территорией области, где встречается вид и где он наиболее многочисленен, является пойма Оки. Это такие районы, как Павловский, Вачский, Навашинский и Выксунский. В Павловском районе помимо окской поймы зверек встречается по речке Кишме, где населяет тихие заводи, заросшие водной растительностью. С 1968 года в этих районах регулярно, обычно раз в три года, областная Госохотинспекция организует учеты численности зверька. В Вачском и Навашинском районах созданы выхухолевые заказники.

В окской пойме выхухоль обнаруживают в Володарском районе между станциями Решетиха и Желнино. Однако она встречается здесь в гораздо меньших количествах, что можно объяснить малой пригодностью мест обитания для вида (и раньше он на данном участке поймы никогда не был многочисленным), а также загрязнением водоемов стоками химической промышленности города Дзержинска.

Помимо этих территорий достоверные данные о встречаемости

выхухоли известны лишь для Кстовского района и для Кулебакского района. Но численность зверька в этих районах невелика.

Имеются также опросные данные, требующие проверки, о наличии выхухоли в Вознесенском районе, в Сергачском районе и на границе Вадского и Перевозского районов. В Бутурлинском же районе она исчезла лет 10 назад. Кроме этого, единичные находки зверька обнаруживают в Починковском районе, где до середины шестидесятых годов выхухоль еще была обычна.

Что касается волжской поймы, то в Воротынском и Лысковском районах выхухоль сейчас не встречается, чему способствовал немало пуск Чебоксарской ГЭС. Если станцию доведут до проектной мощности, то с еще большим поднятием воды мы, возможно, лишимся этого редкого вида и в Кстовском районе. Аналогичную роль в свое время сыграло создание Нижегородского водохранилища, в связи с чем исчезла выхухоль по Волге выше г. Нижнего Новгорода.

Что касается левобережных притоков Волги, то по Керженцу зверек в настоящее время не встречается. В бассейнах же Ветлуги его иногда обнаруживают. В Воскресенском районе осуществлялся выпуск выхухолей в пойму Ветлуги, однако зверек не прижился. Вообще на этой реке вид никогда не был многочисленным.

Производился выпуск зверьков и в Пустыньские озера: сюда завезли 8 выхухолей и они довольно быстро расселились. Но уже с 1949 года исследователей стали беспокоить частые случаи гибели зверька в ставных рыболовных снастях, широко применяемых местными жителями. Из-за этого, а также из-за захламления берегов и дна водоемов корой липы, связанного с производством колхозом и частниками мочала, и резкого изменения гидрорежима озер водокачкой, питающей г. Арзамас, сейчас выхухоль в Пустыньских озерах практически не встречается.

Таким образом, в Нижегородской области выхухоль сохранилась в основном лишь на Оке. Общая численность данного вида в Нижегородской области сейчас не превышает 5 тысяч особей.

### ПРИЧИНЫ УМЕНЬШЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ВЫХУХОЛИ

Выявление причин сокращения численности выхухоли имеет большое значение для решения проблемы ее сохранения. Высказываются различные предположения, объясняющие исчезновение вида. Одни исследователи связывают этот процесс с историческим изменением условий обитания зверька, а также с вымиранием его как реликта, другие главную роль отводят антропогенным факторам. Значительное сокращение ареала выхухоли связано, видимо,

с неблагоприятными для вида гидрологическими условиями, сложившимися в плейстоцене-голоцене в средней части Европы, когда зимний период сопровождался частыми сменами промерзания рек и потеплениями, что приводило к губительным для выхухоли зимним паводкам. Однако в последующем главную роль в процессе сокращения ареала, несомненно, стали играть антропогенные факторы и прежде всего развитие промысла.

Именно промысел подорвал численность зверька, причем произошло это в начале нынешнего столетия, когда с повышением цены на выхухолевы шкурки добыча ее достигла очень высоких размеров. Если в XIX веке общий промысел зверька достигал максимум 15 тысяч шкурок в год (в 1888 году), то в 1913 году только на Нижегородскую ярмарку было вывезено 50—60 тысяч шкурок. После такого удара вид до сих пор не может оправиться.

С введением полного запрета на добычу выхухоли промысел уже не является одной из основных причин сокращения запасов зверька. Но при малочисленности вида большее значение стали приобретать такие неблагоприятные для него факторы, как гибель в ставных рыболовных снастях, пасущийся по берегам водоемов скот и другие, а также появилось много новых, таких, как загрязнение водоемов промышленными стоками, уменьшение пригодных мест обитания с возникновением крупных водохранилищ, мелиорация пойменных земель.

Какова же степень отрицательного воздействия каждого фактора на выхухоль?

**Рыбное браконьерство.** Оно приводит при широком распространении к очень большой гибели зверька, который, запутываясь в снастях, погибает от удушья. Специальные наблюдения показали, что в некоторых озерах по этой причине уничтожается до 57—70%, а в отдельных случаях и до 100% (небольшие озера) выхухоли за 1 год. Анкетирование работников охотхозяйств, лесинспекторов показало, что браконьерство на рыбу (применение ставных рыболовных снастей в пойменных водоемах) наносит выхухоли в Нижегородской области наибольший вред. Оно распространено очень широко, и даже в заказниках нередки случаи гибели зверька в сетях. Кроме этого, очень часто указывают на гибель выхухоли при отлове ондатры (при применении капканов), а также во время отстрела ондатры на воде, когда охотники путают с ондатрой выхухоль, и последняя становится нечаянной жертвой. По опросным данным, имеются случаи и прямого браконьерства, например, в Павловском и Вознесенском районах.

**Вытаптывание нор скотом.** Данное явление также неблагоприятно сказывается на состоянии вида, особенно это относится к тем водоемам, по берегам которых нет или мало кустарниковой и древесной растительности.

**Хозяйственное преобразование поймы.** В большинстве случаев это является основной причиной исчезновения выхухоли с определенной территории. Сюда относится создание водохранилищ, а вместе с ними затопление исконных мест обитания вида, что произошло, например, с Волгой. На большом протяжении волжской поймы водохранилища сделали непригодными для жизни выхухоли и саму пойму, и приустьевые части притоков этой реки. Кроме того, в зимний период иногда происходит спуск воды через плотину, что приводит к зимним паводкам и, как следствие, к гибели зверька.

Отрицательное воздействие на состояние вида оказывает и загрязнение водоемов промышленными стоками.

Еще один фактор, который называют как способствующий сокращению численности вида,—это исчезновение небольших плотин на малых реках, что приводит к исчезновению пригодных мест обитания выхухоли — прудов, в которых она раньше очень часто встречалась.

Очень важной причиной сокращения ареала выхухоли является также уменьшение количества естественных мест обитания вида из-за их обмеления и зарастания водной растительностью. Причина этого заключается в заиливании пойменных озер в результате смыва почв с полей.

Мелиорация в пойме также нежелательна для выхухоли. Так, проводились исследования по этому вопросу, и на примере шести областей и АССР, входящих в Нечерноземную зону РСФСР, показано, что рост интенсивности мелиорации земель сопровождается снижением численности вида: к 1975 году здесь было осушено 288,4 тыс. га и орошено 96,5 тыс. га земель, а численность зверька сократилась по сравнению с 1954 годом более чем в 4 раза. Это связано в первую очередь с усыханием и зарастанием водоемов. Кроме того, из-за широких вырубок водосборных лесов также происходит обезвоживание поймы.

**Аклиматизация в выхухолевых угодьях ондатры.** Взаимоотношения между этими двумя видами являются одним из наиболее спорных вопросов в настоящее время. Существуют разнообразные суждения по этому вопросу, но все же большинство ученых сходятся на мнении, что эти оба вида могут благополучно существовать в одних и тех же условиях. В целом же недостаток сведений об особенностях совместных нор и отсутствие специальных этологических наблюдений весьма затрудняют понимание взаимоотношений видов и требуют дальнейших исследований в этой области.

Если говорить о других возможных врагах выхухоли, таких, как американская и европейская норки, лисица, лесной хорек, коршун, то их роль в уничтожении выхухоли незначительна.

В работе «Проблема сохранения русской выхухоли» И. И. Ба-

рабаш-Никифоров и Л. В. Шапошников (1977) приводят таблицу, отражающую значимость тех или иных причин сокращения численности зверька. Эта таблица составлена на основе опросов 67 лиц, специально занимающихся этой проблемой.

Причины сокращения численности выхухоли

Причины сокращения численности	%
1. Сетное рыболовство	19,99
2. Нарушение пойменного комплекса	16,2
3. Гидрорежим водоема	14,4
4. Выпас скота	13,5
5. Ондатра	11,7
6. Недостаточность охраны	9,0
7. Загрязнение воды	5,4
8. Создание водохранилищ	2,61
9. Туризм	1,8
10. Перенаселение бобрами	1,8
11. Отлов выхухоли для расселения	0,9
12. Воздействие хищников	0,9
13. Плохое состояние плотин	0,9
14. Молевой сплав	0,9

Как видно из таблицы, преобладают факторы, связанные с деятельностью человека. Но для конкретных территорий преобладающие причины могут быть различны и выявление их важно для организации охраны вида.

#### МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ВЫХУХОЛИ

Судьба русской выхухоли сейчас полностью зависит от человека. История организации охраны этого зверька началась более 70 лет назад, когда в 1913 году ввели запретный срок (с 1 марта по 28 июня) в его промысле. Затем были постановления о полном запрете на добычу выхухоли. Но они не дали ожидаемых результатов, хотя имели, несомненно, большое значение. Сегодня выхухоль находится на грани полного исчезновения.

К решению проблемы ее сохранения необходимо подходить комплексно, учитывая все факторы, влияющие на динамику численности данного вида. Многие исследователи предлагают различные способы сохранения зверька:

— объявление заповедными в каждом районе избранных участков, пойменного леса, где ежегодно во время половодья среди наносов скапливается выхухоль, и объявление заповедными в каждом районе хотя бы по одной крупной старице, где заведомо зимует выхухоль, совершенно прекратив здесь рыбную ловлю и пастьбу скота по берегам;

— заселение пригодных для зверьков угодий по ранее обитае-

мым ими притокам больших рек, а также изъятие зверьков заблаговременно из затопляемых районов;

— проведение в каждом районе полной инвентаризации водоемов, заселенных выхухолью;

— получение ежегодных оперативных сведений о состоянии популяций выхухоли, охрана и учет поголовья вида, сбор данных о гидроклиматических условиях года и сведений относительно освоения поймы человеком;

— дальнейшая акклиматизация выхухоли на Урале и в Западной Сибири.

Помимо перечисленных мер, которые могут быть различны для различных участков ареала зверька, важное значение имеет теоретическая сторона этой проблемы, а именно дальнейшее изучение биологии вида, особенно вопросов его размножения. С этим связана также и проблема содержания выхухоли в неволе.

Другим важным вопросом является изучение пойменного комплекса рек как среды обитания выхухоли. Необходимо также проводить работы и по выявлению новых мест обитания выхухоли.

Предлагаются некоторые рекомендации по охране и восстановлению выхухоли в Нижегородской области:

1. Продолжить сбор информации о всех местах современного обитания выхухоли в области и о состоянии вида в них.

2. Провести инвентаризацию выхухолевых угодий, в том числе и тех, из которых зверек исчез, но где сохранились условия для его восстановления.

3. Ускорить создание Керженского заповедника, одной из задач которого должно стать восстановление выхухоли на реке Керженец, где она раньше обитала.

4. Полностью запретить распашку пойменных земель и выпас скота хотя бы в заказниках, которые должны выполнять роль очагов расселения выхухоли.

5. Полезно провести на базе Вачского заказника научные исследования о путях расселения вида из озер заказника и о дальнейшей судьбе выселившихся зверьков.

В принципе, спасти выхухоль в настоящее время пока еще можно и даже, как считают некоторые авторы, можно вернуть ей прежнее хозяйственное значение, но только при одном условии — если мы сохраним для вида исконные места обитания.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Асписов Д. И. Выхухоль.—М.: Заготиздат 1952. 48 с.
2. Барабаш-Никифоров И. И. Материалы к изучению взаимосвязи животного населения боброво-выхухольевых водоемов / Главное управление по заповедникам. Научно-метод. записки.—М., 1949. Вып. 13. С. 271—276.
3. Барабаш-Никифоров И. И., Шапошников Л. В. Проблема сохранения русской выхухоли // Редкие млекопитающие фауны СССР.—М.: Наука, 1977. С. 20—27.
4. Бородин Л. П. Русская выхухоль.—Саранск: Мордовское кн. изд-во, 1963. 303 с.
5. Бородин Л. П. Учет и динамика численности русской выхухоли // Тр. IX Международного конгресса биологов-охотоведов. — М., 1970. С. 398—401.
6. Красовский В. П. Материалы по экологии выхухоли // Тр. Хоперского гос. зап-ка.—М., 1940. Вып. 1. С. 3—66.
7. Кудряшов В. С. Методические указания по учету выхухоли и ондатры в пойменных угодьях.—М.: Колос, 1976. 10 с.
8. Онуфренин А. С. Отчет по учету численности выхухоли и ондатры в Горьковской области.—Рукопись, 1983.
9. Пузанов И. И. и др. Звери, птицы, гады и рыбы Горьковской области.—Горький, 1955. 452 с.
10. Скребицкий Г. А., Шапошников Л. В., Шестаков Т. А. О размещении выхухоли в связи с угодьями // Выхухоль.—М., 1936. С. 61—77.
11. Шапошников Л. В. Выхухоль.—М.: Внешторгиздат, 1933. 48 с.
12. Шапошников Л. В. Об исторических изменениях емкости выхухольевых угодий как существенной причине уменьшения поголовья русской выхухоли // Компоненты биоты и их роль в природе и нар. хоз-ве. Докл. МОИП: Зоология и ботаника. 1978.—М., 1981. С. 129—132.
13. Шиян Р. И. Млекопитающие // Природа Горьковской области.—Горький: Волго-Вят. кн. изд-во, 1974. С. 272—273.

## СОДЕРЖАНИЕ

Вступление . . . . .	3
Кто такая выхухоль . . . . .	3
Распространение выхухоли в СССР . . . . .	7
Распространение выхухоли в Нижегородской области . . . . .	8
Причины уменьшения численности выхухоли . . . . .	9
Меры по охране выхухоли . . . . .	12
Литература . . . . .	14

Редактор Данилова Е. К.  
 Технический редактор Волкова О. В.  
 Корректор Ленина Т. Г.

Сдано в набор 03.07.91. Подписано в печать 22.07.91. Формат 60×84/16.  
 Бумага газетная. Гарнитура журнально-рубленая. Печать высокая. Ус. печ л. 1,05.  
 Уч.-изд. л. 1,01. Тираж 1700 экз. Изд. № 62. Зак. 3175. Цена 1 р.

РИО упрполиграфиздата по заказу Общ-ва охраны природы  
 г. Нижний Новгород, ул. Гордеевская, 7.

Нижегородская областная типография областного управления  
 издательств, полиграфии и книжной торговли.  
 Нижний Новгород, ул. Гордеевская, 7.