



БИБЛИОТЕКА ПРОМЫСЛОВОГО ОХОТНИКА

ОБН

Д.И. АСПИСОВ

ВЫХУХОЛЬ



Заготиздат

1952



БИБЛИОТЕКА ПРОМЫСЛОВОГО ОХОТНИКА

ИЭМ
от 12822

Д. И. АСПИСОВ

ВЫХУХОЛЬ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ПО ВОПРОСАМ ЗАГОТОВОК
МОСКВА—1952

АННОТАЦИЯ


Брошюра рассказывает о ценном пушном зверьке — выхухоли. Читатель получит основные сведения о биологии, образе жизни и распространении зверька, о его промысле и мероприятиях, способствующих увеличению численности одного из ценных видов нашей отечественной фауны.

Расчитана на промысловых охотников, работников выхухолевых хозяйств, заготовителей и краеведов-натуралистов.

Под редакцией

лауреата Сталинской премии проф. П. А. МАНТЕЙФЕЛЯ
и проф. Б. А. КУЗНЕЦОВА

Академия Наук СССР
БИБЛИОТЕКА
Института биологических наук



ВВЕДЕНИЕ

Выхухоль — ценное пушное животное. Высококачественный выхухольевый мех не имеет конкуренции на внешнем рынке, так как этот зверек живет только в нашей стране.

Правда, кроме русской выхухоли, есть еще вид — выхухоль пиренейская, населяющая Испанию и Южную Францию. Эта выхухоль очень мала (чуть больше мыши) и поэтому никакого промыслового значения не имеет.

Хищническая эксплуатация запасов выхухоли в царской России привела к катастрофическому сокращению численности этих зверьков. Большой спрос на выхухольевый мех стимулировал усиленный промысел, который проводили совершенно не заботясь о воспроизводстве основного поголовья, ни с какими законами. Охраной зверька никто не занимался.

Совершенно по-другому к использованию природных богатств подошло советское правительство.

Еще в годы иностранной интервенции и гражданской войны советское правительство, перестраивая народное хозяйство страны на новых плановых началах, обратило внимание на охотничье хозяйство. В мае 1919 г. Совет Народных Комиссаров РСФСР издал постановление «О сроках охоты и о праве на охотничье оружие», а 20 июля 1920 г. — декрет, касающийся специально выхухоли, согласно которому добыча этого зверька и заготовка его шкурки были повсеместно запрещены.

Запрещение добычи выхухоли способствовало стабилизации, а затем и росту ее численности. Однако только охранных мероприятий оказалось недостаточно для быстрого увеличения ее поголовья.

С 1929 г. сначала в порядке опыта, а затем в широких масштабах стали проводиться работы по ее искусственному расселению. В результате этих мероприятий область обитания выхухоли была значительно расширена. С 1946 г. в ряде районов был начат плановый отлов выхухоли на шкурку.

Однако еще до сих пор не устранены многие факторы, влияющие на численность поголовья зверьков. К ним относятся: вылов зверьков рыболовными снастями, разрушение

нор скотом, пасущимся по берегам водоемов, заселенных выхухолью, гибель поголовья во время паводков, при пересыхании водоемов и др. Все эти причины необходимо устранить или, по крайней мере, свести к минимуму.

Предусмотренные историческими решениями партии и правительства мероприятия по преобразованию природы нашей родины проводятся в большинстве случаев в тех областях, где обитает выхухоль. Поэтому, говоря о перспективах разведения этого зверька, надо иметь в виду те изменения условий его обитания, которые произойдут в результате осуществления великого сталинского плана.

Полезатные лесные насаждения и особенно широкая сеть создаваемых водоемов благоприятно отразится на условиях обитания выхухоли.

Так, в связи с прекращением суховея и общим увеличением влажности перестанут пересыхать водоемы, занятые выхухолью. Вследствие равномерного распределения снега на защищенных лесными полосами полях и более медленного его таяния исчезнут столь вредные для выхухоли бурные и высокие весенние разливы рек. Высаженные по берегам водоемов деревья и кустарники улучшат условия для норения зверька. Часть из вновь созданных водоемов окажется пригодной для заселения их выхухолью.

Как уже отмечалось, все мероприятия по увеличению численности этих зверьков проведены в годы сталинских пятилеток. Немало сделали советские ученые и в изучении биологии этого зверька. Однако ряд вопросов из жизни выхухоли до сих пор еще неясен.

Поэтому при составлении брошюры мы ставили своей целью не только ознакомить читателя со зверьком, его биологией, распространением, условиями обитания, со способами промысла и первичной обработки его шкур, но и указать на то, что еще не изучено, с тем, чтобы заострить на этом внимание людей, наблюдающих выхухоль в природных условиях. Много ценных наблюдений могут сделать краеведы-натуралисты и особенно рыбаки и охотники.





ОПИСАНИЕ ВЫХУХОЛИ



ыхухоль (*Desmana*) (рис. 1) относится к отряду насекомоядных. К этому же отряду принадлежат кроты, ежи и землеройки. Среди наших насекомоядных выхухоль — один из наиболее крупных зверьков. Средние размеры ее такие: длина тела 20 сантиметров, хвоста—19 сантиметров, задней ступни—5,5 сантиметра, передней ступни—2,5 сантиметра. Вес в среднем 400 граммов.

Череп выхухоли имеет вытянутую форму. Его общая длина равна примерно 56 миллиметрам при ширине черепной коробки 29 миллиметров. Верхняя и нижняя челюсти несут по 22 зуба, из них три пары резцов, пара клыков, четыре пары ложно-коренных и три пары коренных. Большая часть зубов мелкие. Исключение представляют вторые резцы нижней челюсти и особенно средние резцы верхней челюсти, значительно более мощные, чем остальные зубы. Этими резцами выхухоль легко дробит даже твердые раковины моллюсков.

Тело выхухоли плотного сложения, валикообразное, с короткой и малоподвижной шеей. Довольно крупная удлинненная голова оканчивается вытянутой в хоботок мордочкой. Носовые отверстия расположены на конце хоботка. При погружении зверька в воду ноздри могут плотно закрываться клапанами. Выставив только кончик своего хоботка над водой, выхухоль дышит.

Во всем внешнем облике зверька есть много таких черт, которые говорят о приспособлении зверька к полуводному образу жизни.

Конечности выхухоли относительно короткие, причем передние лапки вдвое меньше задних. Лапки снабжены плавательными перепонками и имеют по внешнему краю оторочку из жестких волос, увеличивающую их площадь. Плавательная перепонка и волосная оторочка особенно хорошо развиты на задних, более крупных конечностях, которыми выхухоль гребет.

Задние ступни выхухоли обращены в стороны, как бы вывернуты. Такое положение их очень удобно при плавании, но оно затрудняет передвижение по суше, к которому ей все же приходится иногда прибегать.

Хвост выхухоли, служащий преимущественно рулем при плавании, имеет почти такую же длину, как и тело зверька. У основания хвост как бы перетянут (диаметр 10—12 миллиметров). Затем он заметно утолщается, достигая 25—27 миллиметров в поперечнике. Далее, постепенно суживаясь, хвост принимает плоскую, сдавленную с боков форму. За исключением прикорневой части, где есть волосы, хвост покрыт чешуйками.



Рис. 1. Выхухоль

У молодых зверьков хвост тоньше, округлее, а в раннем возрасте не имеет к тому же и грушевидного утолщения. Это утолщение образуется за счет мускусных желез, начинающих развиваться у выхухолей в возрасте 2—2,5 месяца.

Совпадение развития мускусных желез, выделяющих пахучее вещество, с тем временем, когда зверьки начинают жить самостоятельно, заставляет предполагать, что выхухоли по этому мускусному запаху отыскивают свои норы.

Красивый блестящий мех выхухоли на спинной стороне окрашен в буроватый цвет, он несколько светлее на боках и совсем светлый, серебристый на горле, груди и брюшке. Благодаря светлосеребристому цвету меха на брюшной стороне, совпадающему с тоном неба, выхухоль плохо видна снизу, из воды. Бурая окраска спинки, сливаясь с темным дном, предохраняет зверька от нападения сверху.

Подшерсток на всей шкурке выхухоли матовосерый. Мех

молодых зверьков окрашен в более тусклые цвета и не имеет характерного для взрослых животных блеска.

Условия обитания наложили свой отпечаток и на органы чувств выхухоли.

Подобно всем животным, ведущим подземный образ жизни, у выхухоли очень маленькие глаза и она почти ничего не видит. Выпущенные из корзинки на пол зверьки далеко отходили от нее и, принюхиваясь, тем же следом возвращались обратно. Под водой выхухоль, возможно, пользуется обонянием еще лучше. Слышит выхухоль хорошо, причем острее реагирует на необычные для нее звуки. Слуховые отверстия окружены еле заметными среди меха кожисто-хрящевыми валиками. При нахождении выхухоли в воде ушные щели закрываются. Хорошо развиты у выхухоли органы осязания. Исключительное значение, как орган осязания и обоняния имеет для выхухоли хоботок. Хоботком выхухоль отыскивает пищу, с его же помощью она направляет свою добычу в рот, и кроме того, что очень важно, устанавливает причину любого внешнего раздражения.

Большое значение для выхухоли в связи с ее водным образом жизни имеет свойство ее меха не намокать в воде. Выделения сальных желез, а также и воздух, который в виде прослойки находится между пухом и нижними концами остевых волос (отчего ныряющий зверек кажется серебряным), предохраняют волосную покров от намокания. Задерживается воздух в мехе потому, что остевые волосы имеют неодинаковую толщину — у основания они тоньше. Прилегая друг к другу верхними утолщенными концами, остевые волосы образуют плотный слой, который и удерживает воздух.

Во время нахождения выхухоли в воде воздуха в мехе становится меньше. Пополняются запасы его или в то время, когда зверек всплывает на поверхность воды, или, что бывает значительно чаще, в норе, когда зверек расчесывает мех задними лапками (а этому занятию выхухоль уделяет немало времени).

Подтверждением сказанного служит и такое наблюдение, сделанное при содержании выхухолей в неволе. Стоит зверьку попасть в неблагоприятные условия, при которых загрязнится и сваляется его меховой покров, как он начинает намокать. В дальнейшем, если выхухоли не удастся подсохнуть и привести свой мех в порядок, она гибнет, повидимому, от переохлаждения.

Самки в большинстве случаев меньше самцов, хотя разница эта очень невелика и ее можно установить лишь в результате точного взвешивания и промеров.

Следовательно, пол выхухоли можно определить лишь по наружным половым органам.

Особых различий между зверьками, обитающими в разных районах, нет. Иногда попадаются выхухоли альбиносы, мех которых имеет белый цвет.

БИОЛОГИЯ ВЫХУХОЛИ

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ВЫХУХОЛИ

Как уже говорилось в предыдущем разделе, русская выхухоль обитает только у нас в СССР, и лишь в Европейской его части. Имеющиеся отдельные сообщения о нахождении выхухоли за Уралом пока не подтверждены, в связи с чем такие районы в ареал (область обитания) выхухоли не включены.

В 1929 г. были начаты работы по расселению выхухоли как в границах ее естественного распространения, так и за их пределами. В результате область, занятая выхухолью, расширилась и сейчас занимает пространство между 46—59 градусами северной широты и 31—54 градусами восточной долготы (рис. 2).

В очерченной области распространения выхухоль обитает далеко не повсеместно. Наиболее широко заселены ею водоемы в бассейнах Волги и Дона, меньшая территория занята зверьком в пойме р. Урала и лишь отдельные участки, искусственно заселенные зверьком, имеются по рр. Днепру и Мсте. Однако и в бассейнах первых двух рек выхухоль не встречается еще во многих пригодных для ее обитания угодьях.

Бассейн Волги. По долине Волги выхухоль начинает встречаться в районе Ярославля, где обитает в устье р. Которосли. В пределах Горьковской области она обнаружена в пойме Волги в Работкинском и Лысковском районах.

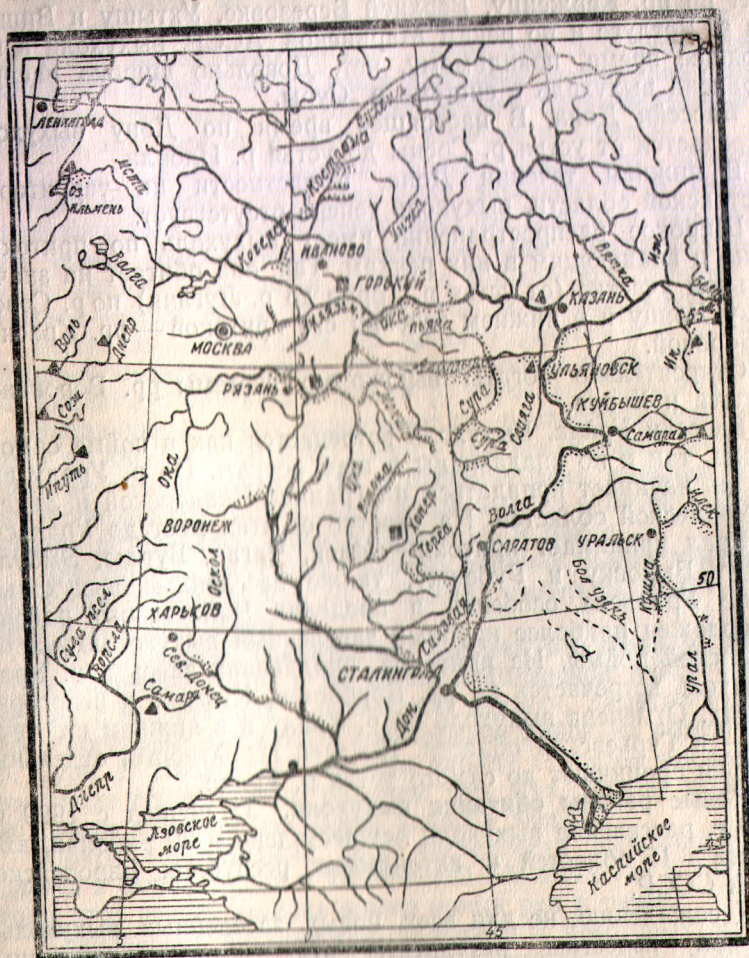
В Татарии выхухоль сравнительно недавно была обычной под Казанью, теперь граница ее распространения по Волге проходит против села Шеланги, на 30 километров ниже Казани.

Ниже устья Камы расположен самый крупный массив волжской поймы, заселенный выхухолью. Сюда же относится приустьевой участок поймы Камы, берущий начало около пристани Мурзиха. По Волге этот участок тянется до Самарской Луки.

Около Куйбышева берет начало второй по величине, занятый выхухолью участок волжской поймы. Заканчивается он в Хвалынском районе Саратовской области. Ниже выхухоль встречается отдельными очагами, повидимому, до самой дельты Волги.

Значительно большая, заселенная выхухолью территория расположена по системе притоков Волги.

Следующий район обитания выхухоли — бассейн р. Костромы. Здесь выхухоли была на самой р. Костроме, выше впадения в нее р. Касти, а также по рр. Соть, Пареньга и



Условные обозначения:

- ▲ места выпуска выхухоли
- заповедники
- ▬ районы заселения выхухолю

Рис. 2. Схематическая карта распространения выхухоли

Касть. Встречается она также по рр. Вокше, Тебве, Летнице и Язю. По р. Унге выхухоли обитает, повидимому, в большей части ее долины.

Широко заселен выхухолю бассейн Оки. Начиная от Сер-

пухова, она обитает почти по всей долине самой Оки и по большим ее притокам — рр. Клязьме и Мокше.

В левобережной части Горьковской области выхухоль обитает по рр. Керженцу, Верхней Березовке, Ухтышу и Вишне. На р. Ветлуге и по рекам Марийской АССР выхухоли в настоящее время, повидимому, нет. Довольно широко распространена выхухоль в системе р. Суры.

Бассейн Дона. В настоящее время по Дону выхухоль встречается от устья р. Сосны до устья р. Иловли.

В нижнем течении Дона, в частности на территории Ростовской области, выхухоль теперь отсутствует.

Широкое распространение имеет выхухоль по притокам Дона и впадающим в них речкам. Так, она обитает на значительном участке (от устья р. Торца до р. Лугани) по р. Северному Донцу и в нижнем течении его притоков — рр. Красной и Боровой.

Относительно богаты выхухолью системы рр. Воронежа, Битюга и Хопра.

Бассейн Урала. Выхухоль встречается как в пойме самого Урала, так и по впадающим в него речкам. По р. Уралу выхухоль начинает попадаться на границе Чкаловской и Западно-Уральской областей. На участке от этих мест до Уральска р. Урал принимает притоки — Илек, Чаган, Бурлю, Эмбулатовку, Быковку и Рубежку, также заселенные выхухолью. Ниже Уральска, особенно в пределах Чапаевского района, расположен наиболее крупный заселенный выхухолью участок уральской поймы. Из притоков, впадающих здесь в р. Урал, выхухоль встречается на рр. Барбастае, Кушуме и некоторых других. Отмечена выхухоль по р. Уралу и в нижнем его течении — в Гурьевской области. По всей вероятности, отдельные зверьки проникают до самого устья р. Урала.

Новые районы обитания выхухоли. За период с 1929 по 1940 г. расселение выхухоли осуществлено в 29 районах, входящих в 15 областей и автономных республик Европейской части СССР.

К сожалению, не для всех новых заселенных выхухолью районов известны результаты этих воспроизводственных работ.

К числу районов, где выхухоль успешно акклиматизировалась, в первую очередь надо отнести поймы р. Белой в Башкирской АССР, рр. Ика и Свяга в Татарской АССР и р. Самарки в Куйбышевской области.

По р. Белой выхухоль была выпущена в Тюртюлинском и соседнем с ним Бирском районах. Расселение зверьков идет главным образом вниз по течению реки.

Места выпуска выхухоли на р. Ике находятся в Матвеевском районе Татарской АССР. Вверх отсюда выхухоль поднялась примерно на 35 километров. В нижнем течении реки

она отмечена пока около села Голуково Мензелинского района в 60 километрах от места выпуска.

По р. Свияге выпуск выхухоли проведен в одном лишь пойменном озере Буинского района ТАССР. Сейчас она имеется и вылавливается как в этом, так и в ряде других озер района. Вверх по р. Свияге выхухоль распространилась на 12 километров, вниз — на 55 километров. Есть сведения о появлении зверьков на р. Карле — притоке р. Свияги.

По р. Самарке (приток Волги) выхухоль выпущена в Борском районе. Ранее она была завезена на р. Боровку, впадающую в р. Самарку неподалеку от Борского района. Эти два очага соединились. Расселение идет преимущественно вниз; зверек встречается теперь в Богатовском районе. Возможно, имеется он и в расположенной ниже самарской пойме.

Выхухоли встречаются по притоку Днепра — р. Самарке (Ново-Московский район Днепропетровской области). Успешно акклиматизированы в дельте р. Мсты (оз. Ильмень).

Западную границу современного распространения выхухоли можно проводить по Днепру (за исключением его низовий) не только потому, что в бассейне реки имеются теперь искусственно созданные очаги выхухоли, но и потому, что выхухоль встречалась здесь повидимому и ранее.

Численность выхухоли в разных районах сильно изменяется по годам в зависимости от состояния водоемов, наличия кормов и других причин.

Так, например, сократились запасы выхухоли в угодьях поймы низовий Камы и по Волге в Татарской АССР и в соседних с ней районах Ульяновской области. Заметно увеличилось поголовье зверьков и расширился район их обитания на р. Суре. В Ивановской области наряду с ростом численности выхухоли по некоторым районам (рр. Лух, Нерль) во многих водоемах замечено снижение запасов зверька.

Почти повсеместный рост численности выхухоли наблюдается в Воронежской и Тамбовской областях, где в последние годы этот зверек заселил много новых рек и речек.

Сокращения численности выхухоли в некоторых районах могут быть предотвращены путем осуществления комплекса биотехнических мероприятий, о которых будет рассказано в соответствующем разделе.

МЕСТА ОБИТАНИЯ

Основными местами обитания выхухоли служат различные по размерам и возрасту пойменные озера-старицы. Реже она встречается в небольших речках. Здесь выхухоль селится в заводях, мельничных прудах и подобных им местах с тихим течением. Иногда выхухоль встречается по всей речке, но лишь по такой, течение которой медленное, почти незаметное.

Выхухоль селится преимущественно по озерам-старичам, которые имеют сравнительно высокие, но некрутые берега; достаточную глубину (2—4 метра) и хорошо развитую водную и прибрежную растительность.

Лучшие для обитания выхухоли не сплошь заросшие водоемы, а те, которые имеют на середине открытое зеркало воды.

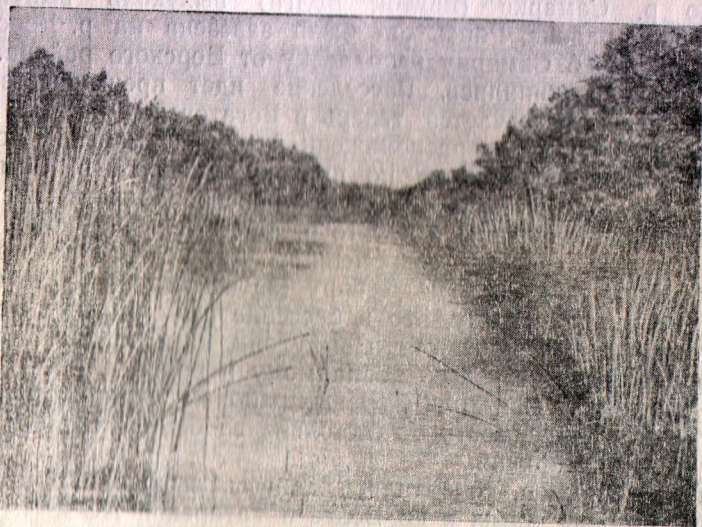


Рис. 3. Оз. Штаниое. Пойма р. Белой (Башкирская АССР)

Такие водоемы имеют устойчивый уровень: они не пересыхают жарким летом и не промерзают зимой; их берега удобны для рытья нор. Богаты они и животными организмами, служащими пищей выхухоли.

Степень заселенности водоемов зависит от их размеров. Большая плотность зверьков наблюдается на сравнительно мелких озерах и, наоборот, меньшая — на крупных, с длиной береговой линии, превышающей 1 километр. Обусловлено это тем, что первая группа водоемов бывает богата нужными выхухоли кормами. Как правило, эти водоемы мелководные и лучше прогреваются, в них более развита зона прибрежной растительности; больше здесь и животных кормов (рис. 3).

Хорошие условия находит для себя выхухоль в затонах небольших рек и прудах. В некоторых районах эти уголья являются основными местами обитания зверька.

Нередко после весенних разливов выхухоль остается в неглубоких озерах и болотцах. Весной и в первые летние

месяцы такие угодья вполне пригодны для ее обитания, но с наступлением жаркой погоды они мелеют, а затем могут пересохнуть вовсе. Зимой же они, как правило, промерзают.

Обычно из пересыхающих водоемов выхухоль уходит. Оставшись здесь на зиму, она неминуемо погибает.

Совсем не пригодны для обитания выхухоли быстро текущие реки. Водная растительность на них развита слабо или вовсе отсутствует. Они имеют крутые разрушающиеся при волнобоях и поэтому не пригодные для устройства нор берега.

Каждый водоем нельзя рассматривать изолированно от окружающих условий. Так, например, растущие по берегам водоемов и на водоразделах деревья и кустарники весьма благоприятствуют жизни выхухоли.

Особое же значение имеют деревья и кустарники в поймах больших рек. Весной вода заливают здесь громадные площади, и выхухоль находит себе в это время убежище на наносах среди этих деревьев, в их дуплах, кустах и других свободных от воды местах. С открытых заливных лугов зверьки сносятся быстрым течением и нередко при этом гибнут.

НОРЫ И ПОДХОДНЫЕ ПУТИ К НИМ

Норы для выхухоли имеют очень важное значение: в них зверек проводит большую часть своей жизни.

Как правило, свои норы зверек устраивает в берегу и лишь изредка, поселяясь на болоте, делает их в коблах или задернелых кочках.

Все норы можно разделить на два основных типа: гнездовые (постоянные и временные) и кормовые.

Гнездовые норы служат жилищем выхухоли. Они обязательно имеют гнезда-камеры с подстилкой. Здесь выхухоли спят, отдыхают, самки мечут и выкармливают детенышей. Камеры устроены близко от поверхности земли, через тонкую дерновину в них проникает воздух.

Более сложными и длинными (до 10 и более метров) бывают норы в пологих и невысоких берегах, особенно такие, которыми зверьки пользуются длительное время. В этих случаях можно встретить двух-трехярусную нору с густо разветвленными ходами и несколькими гнездовыми камерами (рис. 4).

Образование многоярусных нор связано с изменениями уровня воды в водоеме. Нижний ярус ходов сооружается при наиболее низком уровне воды, верхний — при самом высоком. Последовательность появления ярусов различна. В тех случаях, когда выхухоль поселилась в водоеме летом, при низком стоянии воды, сначала вырывается система ходов первого яруса. Наоборот, при освоении водоема осенью и тем более

после весеннего разлива, когда озера бывают заполнены водой, усложнение норы идет в обратном направлении — сначала появляется верхний ярус, затем — вслед за спадом воды — прорываются нижележащие ходы, так как выход из нор всегда расположен под водой.

Жилые норы в высоких берегах, которые свойственны относительно глубоким озерам, устроены проще. В большинстве

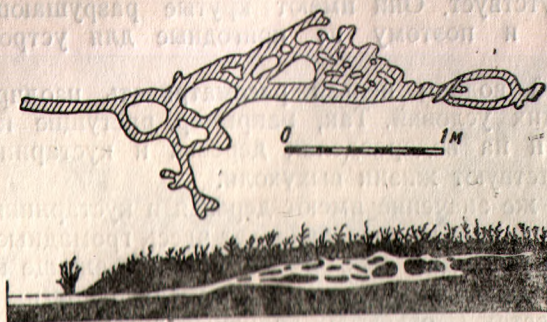


Рис. 4. Нора выхухолы в низком берегу. План и вертикальный разрез (по Д. М. Вяжлинскому и др.)

случаев они одноярусные, с одной камерой и представляют собой поднимающийся из воды в глубь берега ход, заканчивающийся гнездом. Ход норы не прямой, а идет уступами, напоминающими лестницу, в которой верхняя ступенька соответствует первому сроку существования норы, приходящемуся на самый высокий уровень воды в водоеме (рис. 5).



Рис. 5. Нора выхухолы в высоком берегу (по В. П. Теплову и В. И. Тихвинскому) шё, чем жилых.

Временные жилые норы по своему устройству похожи на только что описанные. Эти норы роют выхухолы чаще всего в разлив на незатопленных водой гривах и других возвышенных участках суши. Поль-

зуются ими зверьки обычно недолго, до тех пор, пока поднимающаяся вода не выживет их оттуда.

В тех случаях, когда временная нора устроена в берегу озера и остается не залитой водой, она может быть приспособлена затем выхухолью под постоянное жилье.

К числу довольно простых подземных сооружений выхухоли относятся и кормовые норы. Они бывают устроены или по типу временных нор, или же представляют собой дугообразный ход, открывающийся в воде двумя отверстиями.

Кормовые норы служат местом, где выхухоли съедают такие корма, с которыми они не могут справиться на месте добычи, в воде. Чаще этими кормами бывают различные моллюски, жуки и некоторые растения. Раковинами моллюсков, а также хитиновыми остатками жуков и объединенными растениями и бывает заполнена большая часть кормовой норы.

Встречаются норы и смешанного типа, когда один из ходов сложной гнездовой норы используется как кормовой.

Входные отверстия в норы всех типов находятся под водой, на 20—30 сантиметров ниже ее уровня. Некоторые норы имеют по одному входному отверстию. Однако среди жилых нор, устроенных в низком берегу, встречаются и такие, которые имеют по 2 и более входов.

Ширина ходов не одинакова не только в норах разного назначения, но и в одной и той же норе.

Во всякой норе более широкими бывают ходы, заполненные водой, что является следствием размывания их в результате постоянных передвижений выхухоли. Протяженность заполненных водой ходов зависит главным образом от высоты берега. Большую длину (иногда несколько метров) они имеют в пологих низких берегах.

В гнездовых норах ширина ходов, заполненных водой, бывает не больше 30 сантиметров, а высота — 20 сантиметров. Ходы же этих нор в сухом грунте обычно не шире 15 и не выше 12 сантиметров.

Наибольшие диаметры имеют ходы кормовых нор. Нередко вход в эти норы достигает 40 сантиметров в ширину и 30 сантиметров в высоту.

В жилой норе выхухоли встречаются также и более узкие ходы (8—9 сантиметров). В большинстве случаев они направлены наклонно вверх и заканчиваются гнездовой камерой.

Средние размеры гнездовых камер следующие: ширина 21 сантиметр, длина 25 сантиметров и высота 17 сантиметров.

Размеры гнездовых камер в норах разного назначения примерно одинаковы.

Гнездовая камера расположена обычно в самом отдаленном от воды участке норы и выше большинства ее ходов. От поверхности земли потолок камеры может находиться на рав-

ном расстоянии: от 10 до 50 сантиметров и более в зависимости от пористости почвы и проникновения в камеру кислорода.

В жилых норах нередко от гнездовой камеры к поверхности земли идет узкий отнорок-тупик. Есть основания предполагать, что такие отнорки выполняют роль вентиляторов — через них поступает в камеру свежий воздух, так как встречаются они лишь в норах, вырытых в твердых задернелых почвах. В рыхлом грунте, например там, где берег покрыт деревьями или кустарниками, такие продухи очень редкое явление. В этих случаях поступление в гнездовые камеры свежего воздуха происходит по трещинам и щелям грунта, образуемым корневой системой древесной, кустарниковой и травянистой растительности.

Выходя из норы и возвращаясь в нее, выхухоль всегда проходит по одному пути.

На мелководье зверек передвигается непосредственно по дну, в результате чего на пути к норе образуется бороздка. Глубина бороздок у разных нор зависит от толщины слоя илистых отложений. Там, где ила много, будет и более глубокая бороздка (до 2 и более сантиметров).

В озерах и старицах с малым количеством ила бороздки выделяются на темном фоне дна светлыми полосками, как бы тропинками.

В глубоких водоемах с обрывистым дном перед входом в нору бороздки не образуются. В этих условиях подходный путь к норе можно иногда заметить по наличию среди прибрежной растительности тропинок — лазов.

При сильном понижении уровня воды бороздка, ведущая к норе, углубляется выхухолью уже в твердый грунт дна. Глубина такой бороздки (ее принято называть «траншеей») может достигать 50 сантиметров. В отличие от обычной бороздки, имеющей отлогие стенки, края траншеи почти отвесны. Ширина бороздок и траншей одинакова — около 25 сантиметров.

Нередко траншеями бывают соединены два небольших водоема. Траншея в этих случаях проходит по пересыхающему протоку и служит выхухольям для передвижения от жилой норы, находящейся в одном водоеме, на кормежку — в другой.

Обнаружить траншеи в мелководном водоеме не представляет никакого труда. Бороздки же хорошо бывают видны лишь осенью, когда вода становится прозрачной, а отмершая прибрежная трава поляжет. Весной и летом этому мешают муть в воде, а затем густо разрастающиеся у берега растения.

Хорошо заметны траншеи и бороздки сквозь прозрачный молодой лед. В таких случаях можно ориентироваться и по пузырькам воздуха, выдохнутого выхухолью, а также постепенно вытесняемого водой из меха зверька. Этот воздух скапли-

нается подо льдом в виде белых полос, расположенных как раз над подходными путями к норе — траншеями.

На наличие выхухолевых нор указывают также желобки на поверхности почвы и провалы нор. Эти желобки получаются в результате провисания почвы над поверхностными ходами. Провалы могут происходить по той же причине, но чаще их делает пасущийся по берегам скот.

Некоторые норы заброшены, нежилые. Установить обитаемую нору можно по следующим признакам: пузырьки воздуха во льду и лазы в траве, путь в воде над бороздкой (или траншеей), которая поднимается каждый раз, когда по ней проплывает зверек, — все это признаки обитаемости норы зверька. В водоемах с твердым грунтом, где подходные пути к норам мелки и свободны от илистых частиц, на обитаемость норы указывает свежесть бороздки: отсутствие в ней мусора, опавших листьев и пр.

Все это очень важно знать при проведении промысла и учета запасов выхухоли, о которых подробнее мы будем говорить ниже.

Здесь же в заключение необходимо рассмотреть основные различия в строении нор выхухоли и близкой к ней по образу жизни ондатры.

Ондатра с целью акклиматизации выпущена во многих районах нашей родины; в отдельных случаях в те места, где обитает выхухоль.

Так же, как и выхухоль, ондатра живет в водоемах, устраивая свои норы в берегу¹.

Подобно выхухолевым, норы ондатры открываются под водой. На путях к норе имеются бороздки и траншеи. Поэтому очень легко принять нору ондатры за выхухолевую и наоборот. Чтобы этого не случилось, необходимо знать хотя бы некоторые их отличительные признаки. Они следующие:

1. Норы ондатры обычно имеют несколько входных отверстий.
2. Диаметры ходов в норах ондатры большие. В сухом грунте они достигают 16×18 сантиметров. Гнездовая камера крупнее — 30×40 сантиметров.
3. Жилая нора ондатры является для нее отчасти и кормовой, почему в заполненных водой ходах всегда можно найти недоеденные части растений². Часто остатки растений накапливаются у берега, над самым входом в нору. У выхухолевой норы объедков растений не бывает.
4. Поблизости от нор ондатры обычно располагаются ее

¹ На болотах и озерах с низкими и топкими берегами ондатра живет в хатках. Но в таких угодьях выхухоль почти не встречается.

² Ондатра — грызун, растительноядное животное.

кормовые столики — места, на которых они съедают свою пищу. Здесь обычно также скапливается большое количество недоеденных растений, а иногда и остатки другой пищи.

ОБРАЗ ЖИЗНИ

В жизни выхухоли можно выделить три резко отличающихся по условиям обитания периода: весенний — во время разлива рек, летне-осенний и зимний — подледный.

Наиболее доступна для наблюдений выхухоль весной, в половодье. Покинув залитые водой норы, она ютится в это время на наносах среди деревьев, в кустах, по гривам и на других незатопленных участках, устраивая здесь свои гнезда.

Особая подвижность у выхухолей в этот период замечается по утренним и вечерним зорям. В это время их часто можно увидеть плавающими в разных направлениях, ныряющими, кормящимися и отдыхающими прямо на поверхности воды. Большую часть дня выхухоли проводят в гнезде и, по видимому, крепко спят.

Мы наблюдали весной 1938 г. в пойме р. Камы, как в ясный солнечный день выхухоль спала на кусте, наполовину залитом водой. Выхухоль находилась настолько близко от нас, что мне оставалось лишь протянуть руку и взять ее за хвост.

Летом и осенью выхухоль редко показывается на поверхности воды и делает это лишь для того, чтобы набрать в легкие воздух, запаса которого хватает зверьку не более чем на 2—3 минуты.

Однако чаще выхухоль пополняет запасы воздуха или в норе, или выставив над водой лишь кончик своего хоботка, заметить который почти невозможно. Зимой, чтобы вдохнуть воздух, выхухоль бывает вынуждена возвращаться из своих подводных путешествий в одну из нор, расположенных на обитаемом ею участке озера.

Круглосуточными наблюдениями за выхухолью установлено, что зверек деятелен не только по зорям, но и ночью. Наблюдения проводились над зверьком, выпущенным в неглубокий пруд. Причем в первые сутки, когда у зверька не было норы, он вел себя совсем не так, как во вторые, после того как нора была им вырыта. Выхухоль в первые сутки вела себя примерно так же, как весной в разлив. В первый день она бродила вдоль берега и в зарослях водной растительности, изредка заплывая на середину пруда. Все же значительную часть дня она проводила в кустах. Вырыв нору, выхухоль почти перестала показываться на поверхности, и лишь пробежавшая волна и оставленная мать в прибрежной мелкой части пруда, да всплывающие пузырьки воздуха

могли указывать на то, что зверек вышел из своего жилья и находится в водоеме.

Эти наблюдения показали, что характер поведения выхухоли во многом определяется наличием или отсутствием у нее норы.

Отсутствие норы, что бывает в разлив, вынуждает выхухоль жить открыто. После спада воды, когда выхухоль возвращается в водоем, где уже есть или заново роется нора, она начинает обычную для нее скрытную жизнь.

Жизнь выхухоли невысмыслима без воды и, уходя почему-либо из обитаемого водоема, зверек стремится найти другой.

К переселению выхухоль побуждают изменившиеся условия обитания. В частности переселения имеют место в засухливые годы, когда выхухоль бывает вынуждена покинуть пересыхающий водоем. Некоторыми исследователями отмечены осенние переселения выхухоли в более глубокие озера, не промерзающие зимой.

Но иногда выхухоли переселяются в другие водоемы даже тогда, когда условия обитания в первом водоеме вполне пригодны. Устанавливают это явление по окольцованным зверькам.

Окольцованные выхухоли, будучи выпущенными в одном озере, через некоторое время (в отдельных случаях продолжительное — более 3 лет) отлавливались в другом, находящемся иногда на сравнительно большом от него расстоянии (до 5 километров). Чтобы попасть в другой водоем, зверькам нередко приходилось преодолевать большие участки, идя лугами. Правда, переходы по суше, за редким исключением, были небольшими.

Зверьки, выпущенные после окольцевания в те же водоемы, где они были пойманы, уходили отсюда редко и, как правило, недалеко — в соседние водоемы.

Более частые кочевки и на большие расстояния происходят весной во время разлива.

Эти перемещения иногда связаны с поисками незатопленных мест и с приходящимся на этот период (брачный период) гоном. Однако во многих случаях зверьков просто сносит водой.

Нередко это вынужденное переселение зверьков на широких заливных лугах кончается их гибелью.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Обитая в глубоких норах и в воде, выхухоли не испытывают столь резких сезонных изменений условий среды, как наземные животные. Вода в водоемах всегда имеет положительную температуру; сравнительно тепло зимой и в норе, прикрытой снегом. В водоемах обычно круглый год бывает достаточно и кормов. Все это обеспечивает сохранность

молодняка даже в зимнее время. В результате у выхухоли закрепилась способность к размножению и в холодные сезоны года.

Но все же преобладающее количество выхухолей размножается в первые летние месяцы и осенью.

В марте-апреле и затем в августе нами беременных самок не встречено. Следовательно, весной гон у выхухолей начинается не ранее конца апреля и происходит преимущественно в мае.

Родившие самки в массе начинают попадаться летом — в конце июня, осенью — в октябре. Начальные сроки гона и появление молодняка позволяют предположить, что продолжительность беременности около 40 дней, но точно это не установлено.

Наличие двух хорошо выраженных периодов массового размножения у выхухолей говорит о том, что либо растянуты сроки брачного периода, либо эти зверьки способны размножаться в год 2 раза. Число молодых в пометах колеблется между 1 и 5. Наиболее часто в пометах имеется по 3—4 детеныша.

Родятся хохулята почти голыми, слепыми и беззубыми. Около сорока дней кормятся они молоком матери.

Более быстрое развитие молодняка происходит в первые два месяца их жизни. В двухмесячном возрасте они весят более 200 граммов. Размеры взрослых животных достигают примерно в возрасте одного года.

Вопрос о наступлении половой зрелости у выхухолей пока окончательно еще не решен.

Исследователь Залекер утверждает, что молодые самцы созревают уже в возрасте примерно четырех месяцев. Этот же исследователь высказывает предположение, что зимние пометы дают главным образом молодые самки.

Среди молодняка преобладают самцы. В дальнейшем эта разница сглаживается, и среди взрослых животных самцов и самок бывает почти поровну. Уменьшение количества самцов происходит за счет большей гибели, связанной с особой подвижностью.

Число молодых в стаде сильно изменяется: оно зависит от быстроты размножения, а также от смертности зверьков. Как установлено для пойм больших рек, заметное влияние на численность молодых летнего приплода оказывает высота весеннего паводка. Относительно больше бывает молодняка после высоких разливов и, наоборот, самый низкий процент — в годы с малым разливом рек. Объясняется это тем, что в высокие разливы увеличивается возможность встречи самцов и самок, и следовательно, среди последних или совсем мало, или вообще нет прохолоставших. После же разливов с низким

уровнем воды количество холостых самок достигает иногда 50 процентов¹. Но нередко очень высокие разливы приводят к массовой гибели выхухолей-производителей.

Продолжительность жизни выхухоли точно не установлена, но в любом случае она больше четырех лет, так как известны случаи добычи окольцованных зверьков через два-три года после кольцевания. Отход в природе на основании материалов по кольцеванию определяется в среднем в 50 процентов поголовья. Следовательно, все меры должны быть направлены к тому, чтобы устранить причины, вызывающие большую гибель выхухоли в листовенных водоемах.

ПИТАНИЕ

По характеру питания выхухоль может быть отнесена к всеядным животным. Все же она, безусловно, предпочитает животные корма, среди которых главную роль играют различные беспозвоночные животные, обитающие в водоемах.

Питание выхухоли изучалось:

- 1) по остаткам пищи, которую обнаруживали в местах кормежки, особенно в кормовых норах;
- 2) путем анализа содержимого желудков и кишечника добытых зверьков;
- 3) скармливанием различной пищи животным, содержащимся в неволе.

В результате изучения питания выхухоли установлен следующий состав кормов зверька:

Основные естественные корма выхухоли. Животные: икра лягушек, головастики, редко лягушки; мелкая рыба разных видов (преимущественно снулая); моллюски (прудовики, лужанки, катушки, битинии, шаровки, беззубки, перловицы); черви (хоботная, ложноконская, медицинская и конская пиявки, дождевые черви); насекомые и другие членистоногие (личинки стрекоз, ручейников, гребца, комаров, долгоножек и мотыля); поденок, а также взрослые жуки и личинки плавунцов, водолюба, радужницы; водяные клопы и из ракообразных — водяной ослик и речной рак.

Растительные: стрелолист, тростник, камыш, рогоз, ежеголовка, кубышка, кувшинка, земноводная гречиха, хвощ.

Корма, поедаемые выхухолью в неволе. Уж обыкновенный, лягушки, жерлянка, рыба, мясо (мелкие кусочки), таракан черный, мучной червь, яйца куриные сырые, молоко, хлеб ржаной и пшеничный, картофель свежий.

Корма выхухоли, конечно, не ограничиваются приведенным списком. Однако и имеющихся пока данных по питанию

¹ При больших разливах происходит перемещение выхухоли из одних водоемов в другие. При этом сокращается возможность близко родственного размножения, которое уменьшает плодовитость, жизнестойкость.

выхухоли вполне достаточно для того, чтобы говорить о большом разнообразии ее пищи.

Весной, во время разлива, выхухоли чаще, чем когда-либо, бывают вынуждены выходить на сушу — на не залитые водой гривы и высокие берега водоемов. Здесь почти на поверхности почвы они находят в значительном количестве дождевых червей. В результате в это время дождевые черви в пище выхухоли имеют значительный удельный вес, тогда как в другие сезоны года они встречаются совсем редко.

Существенное значение в весеннем питании выхухоли имеют личинки ручейников. Совсем редко встречаются весной в пище выхухоли растения. Несколько чаще попадаются пиявки.

Летом и в первые осенние месяцы выхухоли питаются преимущественно личинками насекомых, взрослыми насекомыми и пиявками. Осенью и зимой, надо полагать в связи с уменьшением животных кормов (личинок насекомых в частности), в большом количестве выхухоль поедает растения. Зимой, и особенно в конце ее, во время заморов озер, значительное место в пище выхухоли занимает рыба.

К основной пище выхухоли почти в течение всего года надо отнести и моллюсков, главным образом различных брюхоногих. Реже питается зверек двустворчатыми моллюсками, причем более мелкими из них, имеющими еще тонкие раковины. Однако иногда выхухоль поедает также и крупных двустворчатых моллюсков с твердой и толстой раковиной; обычно это ослабленные экземпляры, у которых неплотно замкнуты створки. Часто в таком состоянии моллюски находятся после зимовки, почему ранней весной, когда водоемы бедны еще другими кормами, эти животные могут служить пищей для выхухоли.

Как видно из сказанного, все животные, которыми питается выхухоль, малоподвижны. Исключением являются рыбы. Но рыбы в пищу выхухолей попадают зимой, когда они малоактивны. Часто жертвой выхухоли становятся полузадохшиеся во время заморов рыбешки, собирающиеся в массе в местах, где имеется приток свежего воздуха, в том числе и у нор выхухоли. Нередко, повидимому, поедаются зверьком и умершие рыбы.

БОЛЕЗНИ

Случаи массового падежа выхухоли неизвестны, и до сих пор остается невыясненным, подвержены ли они каким-либо массовым заболеваниям.

Предполагать гибель выхухолей от глистных болезней нет оснований. Пока обнаружен лишь один внутренний паразит выхухоли — круглый червь (*Roggosocum*), паразитирующий

в выхухоли в личиночной стадии. Взрослая форма этого червя паразитирует в хищных птицах, таких, например, как лунь, коршун. В организм птицы личинки попадают вместе со съеденной зараженной выхухолью.

Заражение выхухоли происходит через яйца червей, которые она заглатывает вместе с пищей. Яйца же попадают в водоем с калом птиц.

Личинки круглого червя, заключенные в небольшие капсулы, располагаются на серозных покровах или в мышечной ткани желудка и кишечника. Чаше они встречаются на желудке. Число капсулок у отдельных выхухолей не превышало семнадцати. Особых изменений в органах выхухоли, на которых находились паразиты, не обнаруживается. Не замечено отрицательного влияния их и на общее состояние зверьков.

У некоторых выхухолей, содержащихся в неволе, наблюдалось воспаление хвостовых желез и заднепроходного отверстия. Заболевание возникло, повидимому, от загрязнения и разъедания этих органов каловыми массами и мочой в результате плохого содержания.

Бассейн с водой, где могли бы испражняться выхухоли, и сухая подстилка могут предотвратить это заболевание.

Второе заболевание, известное у выхухолей, живущих в искусственной обстановке, связано с их питанием. Замечено, что в летние месяцы кости рыб плохо перевариваются в желудочно-кишечном тракте зверька. Остатки непереваренных костей повреждают стенки кишечника и вызывают воспалительные процессы.

В результате длительного кормления рыбой из непереваренных косточек в прямой кишке выхухоли образуются пробки. В результате животное гибнет. Чтобы не допустить этих заболеваний, летом не следует кормить выхухоль рыбой.

ВРАГИ И КОНКУРЕНТЫ

К числу четвероногих врагов выхухоли относятся лисицы, горностаи, хорь, норки.

Сотрудниками Волжско-Камского отделения ВНИО проведено исследование содержимого пищеварительных органов и экскременты от большого количества различных хищных зверьков (горностаев, хорей, норок и лисиц, добытых в заселенных выхухолью угодьях). Лишь в желудках двух горностаев были обнаружены остатки съеденной выхухоли. Однако довольно часто на следах того или иного хищника находили трупы выхухоли, причем в большинстве случаев они были целыми, необъеденными.

Это дает основание заключить, что мясо выхухоли хищные звери не едят или, во всяком случае, едят неохотно, причиной чему может быть его мускусный запах.

Еще меньше имеется данных об истреблении выхухолей хищными птицами. Есть, например, указания о нападении на выхухоль скопы, найдены остатки съеденных выхухолей в погадках филинов.

В целом среди хищных птиц серьезных врагов выхухоли мало. Обусловлено это главным образом тем, что выхухоль, за исключением сравнительно короткого периода весеннего разлива, мало или совсем не доступна для пернатых хищников.

Сделанное заключение справедливо для выхухолей, находящихся в озере. Стоит им попасть на сушу, что бывает, например, при переселениях или в половодье, как возможность гибели их сразу же возрастает. На суше на этого зверька могут напасть не только хищные животные, но и такие, птицы как, например, — вороны и сороки.

К врагам выхухоли следует отнести и щук. В желудке крупной щуки, отловленной в пойменном озере р. Клязьмы, были обнаружены остатки выхухоли.

Вопрос о врагах выхухоли очень важный. В правильном решении этого вопроса неоценимую помощь могут оказать натуралисты, рыбаки, и в первую очередь охотники.

Раньше выхухоль не имела серьезных конкурентов. Это положение изменилось после вселения в некоторые выхухолевые угодья ондатры.

Как будут относиться друг к другу эти два вида, сказать пока трудно. Но нужно думать, что в отдельных малокормных водоемах между этими животными может возникнуть конкуренция из-за кормов, в особенности растительных (излюбленными растениями ондатры являются как раз те, которыми чаще всего питается выхухоль).

Не исключена между этими животными-норниками и конкуренция из-за гнездопригодных участков берега, возможна даже борьба из-за нор.

ЛИНЬКА

Линька выхухоли изучалась по шкуркам, собранным в центральных и восточных районах области ее обитания. Сравнивая полученные данные, можно говорить о том, что существенной разницы в сроках и ходе линьки в этих районах не обнаруживается.

Линяющие выхухоли в большем или меньшем количестве встречаются почти круглый год. Объясняется это тем, что линька у взрослых самцов и самок и молодых зверьков происходит в разное время, а самая смена волос во время линьки растягивается на длительный срок.

Наглядное представление об этом дает помещаемая ниже

схема (рис. 6). Из приведенного рисунка видно, что в течение года у выхухолей бывают две линьки и что только в апреле, мае, затем в октябре и отчасти в ноябре большинство зверьков имеет полноценные шкурки.

У взрослых самцов летняя линька продолжается с конца мая по сентябрь, осенне-зимняя длится с ноября по март; она начинается со спины и головы, затем переходит на бока и брюшко.

Взрослые самки со следами летней линьки начинают встречаться несколько раньше самцов — с середины мая. Однако заканчивается эта линька у самок так же, как и у самцов, к октябрю. Сроки осенне-зимней линьки у взрослых зверьков обоих полов одинаковы.

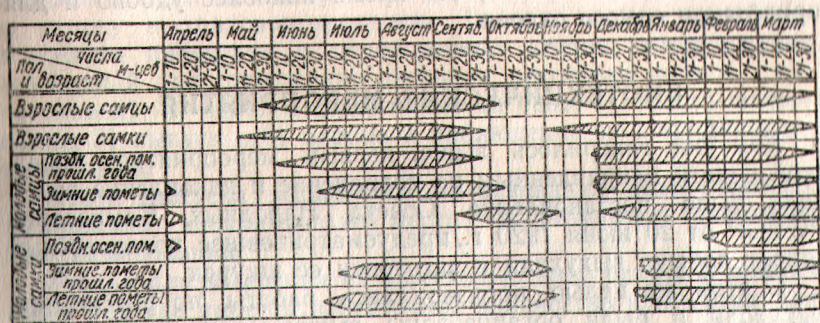


Рис. 6. Схема линьки выхухоли (по А. А. Сухарникову)

Порядок смены волос при первой линьке тот же, что и у самцов. При второй линьке возникают, повидимому, два очага линьки (на спине и на брюхе), которые, расширяясь, захватывают затем всю шкурку.

Разновозрастность молодняка несколько усложняет картину линьки у этой группы животных. Все же и здесь намечается некоторая закономерность, которую можно проследить по той же схеме (см. рис. 6).

Первая линька у молодых летнего и осеннего пометов начинается примерно в возрасте трех месяцев и проходит довольно быстро. Так, родившиеся в июне-июле хохулята линяют в сентябре-октябре; молодые из октябрьских и ноябрьских пометов — в феврале-марте и в первой декаде апреля; родившийся же зимой молодняк линяет в первый раз, повидимому, лишь летом — в июне-сентябре.

В отличие от взрослых линька у молодых выхухолей всегда начинается мелкими пятнами, а порядок смены волос тот же, что и у взрослых самцов.

У самок в возрасте, близком к одному году, процесс линьки идет уже по типу взрослых самок.

Таким образом, у большинства выхухолей полноценный мех бывает в течение двух сравнительно небольших периодов. Первый — в апреле-мае и второй — в октябре и отчасти в ноябре. В эти месяцы собственно и следовало бы производить добычу выхухоли на шкурку.

Однако на весну приходится один из периодов массового размножения у выхухоли. Это обстоятельство исключает возможность отлова выхухоли, начиная уже с мая. Следовательно, промысел выхухоли практически возможен лишь осенью, начиная с октября, а весной — в апреле. В эти сроки значительная часть выхухолей имеет хорошего качества шкурку, в то же время не будут попадаться молодые зверьки.

Как мы увидим ниже, это время наиболее удобно и для проведения самого отлова.

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Как уже говорилось выше, первым мероприятием советской власти, направленным на сохранение и накопление выхухоли, было постановление Совета Народных Комиссаров РСФСР от 20 июня 1920 г., предусматривавшее повсеместный запрет добычи выхухоли и заготовки ее шкурок.

С этой же целью производились работы по расселению выхухоли и были организованы выхухолевые заповедники, в которых не только не разрешается отлов выхухоли, но и всякая хозяйственная деятельность, мешающая нормальному обитанию этого зверька.

РАССЕЛЕНИЕ

Работы по расселению выхухоли были начаты в 1929 г. и производились ежегодно до Великой Отечественной войны. Эти работы дали хорошие результаты, и в связи с этим есть все основания для продолжения их.

Это тем более необходимо, что в связи с устройством плотин на Волге (Куйбышевская и Сталинградская гидроэлектростанции), угодья в зоне их влияния окажутся в большинстве не пригодными для обитания выхухоли и, следовательно, небольшая область распространения зверька еще более сократится.

Основной племенной материал для расселения должен быть отловлен в поймах Волги, в зоне затопления.

Чтобы приступить к работам по расселению выхухоли, предварительно требовалось изучить образ жизни зверька и выяснить возможность длительного содержания его в неволе.

Ранее выхухоль в неволе никто не держал и считалось даже, что в неволе она жить не сможет. Это мнение было разбито советскими биологами. Ими же были осуществлены первые опыты по расселению выхухоли. Для обеспечения мероприятий по расселению выхухоли в разных районах обитания зверька были созданы специальные выхухолевы хозяйства. Эти хозяйства и служили основными поставщиками племенного материала.

Наиболее продуктивным было Татарское выхухолево хозяйство, расположенное в пойме низовой р. Камы. С 1932 г., когда было организовано это хозяйство, по 1940 г. здесь было взято около 46 процентов всех отловленных для расселения выхухолей.

Работы по расселению можно разделить условно на несколько этапов: 1) выбор мест для выпуска; 2) подготовка к отлову и транспортированию (в том числе устройство ловецкого инвентаря и перевозочных клеток, оборудование помещений для содержания зверьков, заготовка кормов, учет поголовья); 3) отлов и содержание на базе; 4) транспортирование; 5) выпуск и 6) охрана и наблюдение за выпущенными животными.

Район выпуска выбирается на основании ведомственных материалов; конкретные же места — в результате специальных обследований.

Угодья для заселения их выхухолью надо искать в поймах таких рек, где имеется достаточное количество пригодных для ее обитания водоемов. Это обеспечит широкое расселение зверьков в дальнейшем.

Предназначенные для выпуска выхухоли водоемы должны быть достаточно глубокими, не промерзающими зимой и не пересыхающими летом. Они должны иметь умеренно высокие, но некрутые, пригодные для рытья нор берега, прозрачную свежую воду, хорошо развитую водную растительность и достаточные запасы животных кормов. Необходимо, чтобы по берегам водоемов росли кустарники, а поблизости от них — хотя бы небольшие участки леса.

Нельзя выпускать выхухоль в водоемы, расположенные в черте населенного пункта, а также в пруды, используемые для замачивания мочала, лыка и конопля (вода в таких водоемах загрязняется и портится). Не следует заселять выхухолью и такие водоемы, по берегам которых все время пасется скот, так как он будет разрушать норы зверьков.

Перед выпуском в водоема надо приготовить искусственные норы из расчета одна нора на двух зверьков. Это облегчит зверькам освоение водоема.

Для норы роется в берегу канавка длиной 1,5—2,0 метра, шириной 15—20 сантиметров и глубиной 20—25 сантиметров. Начинается канавка у воды, причем первая треть ее должна

быть заполнена водой. Большая часть канавки проходит в сухом берегу. Заканчивается она камерой размерами: ширина 25, высота 25 и длина 25 сантиметров. Сверху канавка закрывается землей.

Район отлова выхухолей бывает обычно установлен заранее. Непосредственные же места отлова — водоемы и обитаемые норы — определяются во время специальных учетов.

Помещение для временного содержания выхухолей подготавливается до начала отлова. Для этого может быть приспособлен деревянный сарай с полом и тесовой крышей. Пригодны сараи и с соломенной крышей, но лишь такие, в которых есть потолок. Сараи, покрытые железом, занимать не следует — они сильно прогреваются в солнечные дни. Норма заполнения сарая — 2—3 выхухоли на 1 квадратный метр.

Примерно третья часть пола помещения покрывается толстым слоем сена (в нем выхухоли устроят себе гнезда), на середине ставится невысокая колода (или лодка) с водой. Чтобы облегчить выхухоли доступ к воде, около колоды устраивается помост, а для удобства вылезания в колоду кладутся камни.

Если выхухолей вылавливают в отдаленных от селений местах, для их временной передержки используются разборные фанерные домики, имеющие сетчатые выгулы. Домики устанавливаются на берегу водоема так, чтобы выгулы были частично погружены в воду.

Размеры домиков следующие: длина и ширина по 3 метра, высота до 1 метра. При краткосрочном содержании (3—4 дня) в такой домик можно поместить до 10 зверьков.

Лучшим кормом для выхухолей, содержащихся в неволе, являются двустворчатые моллюски. Корм дается два раза в сутки (утром и вечером). За один раз им нужно скормить по 10 ракушек среднего размера. Перед дачей моллюсков раковины нужно раскалывать или подрезать их мускулы, стягивающие створки раковины. Ракушки держат в куче, покрытой соломой. Солому поливают водой. Ракушками по той же норме и в то же время кормят выхухолей и при транспортировании. Питьевая вода при этой пище не требуется.

Отлов живых выхухолей производится маленькими вентерьками или сачками (рис. 7). Длина вентерька 50 сантиметров, поперечник обручей 25—30 сантиметров, входного отверстия — $6,5 \times 11$ сантиметров. Длина сачка около 1 метра, размеры обруча 25×40 сантиметров. И те и другие ставятся около обитаемой норы, над бороздкой, отверстием к норе. Выхухоль выпугивают из норы, постукивая по берегу ногами или толстой палкой. Нередко в одной норе находится по несколько зверьков и они выбегают из нее один за другим. В таких случаях вентерьком можно отловить сразу несколько зверьков.

В этом его основное преимущество перед сачком. Вентерек с попавшейся выхухолью вытаскивают за веревочку, протянутую от ловушки на берег.

Пойманных выхухолей помещают в небольшой переносный ящик. Ящик устраивается из фанеры и имеет следующие размеры: длина 65 сантиметров, ширина — 38 и высота — 18. Продольной и поперечными фанерными перегородками ящик делится на 6—8 гнезд. Для вентиляции в стенках и крышках

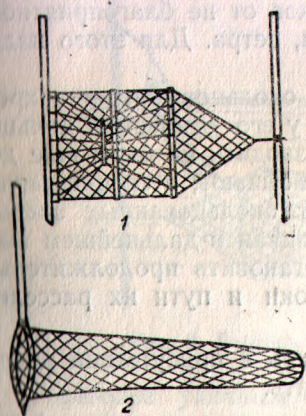


Рис. 7. Вентерек (1) и сачок (2) для отлова выхухоли (по Д. И. Асписову и А. А. Сухарникову)

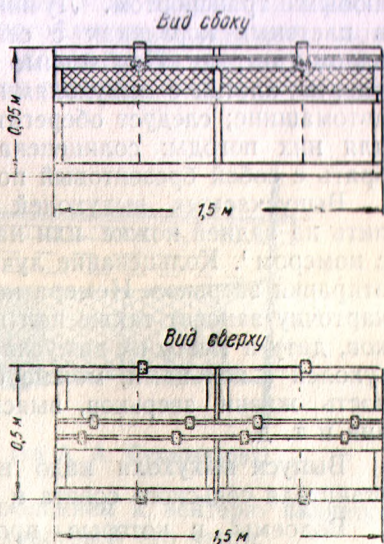


Рис. 8. Восьмиместная клетка для перевозок выхухолей (по Д. И. Асписову и А. А. Сухарникову)

ящика прожигаются дырки диаметром не более 7 миллиметров. Носят ящик за плечами на брезентовой или ременной лямке.

Иногда фанерный ящик заменяют сплетенными из тальника корзинками, имеющими примерно такие же размеры и столько же отделений — гнезд.

При отлове в теплые солнечные дни рекомендуется ящик вместе с выхухолями частично погружать для охлаждения в воду. Лучше же в такую погоду отлова не производить, так как выхухоли часто гибнут, повидимому от перегревания.

В средних и северных районах обитания выхухоли наиболее пригодным временем для работ по ее расселению будет период с 15 сентября по 15 октября. В южных районах несколько позднее. Однако в зависимости от метеорологических условий эти работы могут быть начаты и ранее, примерно с начала сентября.

Перевозят выхухолей в специальных ящиках-клетках, имеющих по 6—8 отделений — гнезд (рис. 8). В каждое отделение помещается один зверек. Предварительно каждое отделение наполовину заполняется сеном. В дальнейшем загрязненное сено должно сменяться. Следовательно, на время транспортирования необходимо иметь не только запасы кормов — ракушек, но и сена.

Для перевозок выхухоли, повидимому, можно пользоваться любым транспортом. Лучшие результаты дала перевозка в плетеных корзинках с сеном, в которых помещалось по одному зверьку. Необходимо избегать большой тряски и увязывать клетки с выхухолями при доставке их на телеге и автомашине; следует оберегать зверьков от не благоприятной для них погоды: солнцепека, дождя, ветра. Для этого надо брать с собой брезентовый полог.

Выпускаемых выхухолей следует окольцовывать — закрепить на задней ножке или на хвосте у его основания кольцо с номером¹. Кольцевание лучше производить на базе, еще до отправки зверьков. Номера колец записывают; в специальную карточку заносят также пол и возраст окольцованных зверьков, дату и место их выпуска. Отлавливая в дальнейшем выхухолей с кольцами, можно будет установить продолжительность жизни зверьков, выяснить сроки и пути их расселения и т. д.

Выпуск выхухоли надо производить в присутствии представителя сельского совета и актировать.

Водоемы, в которые произведен выпуск, должны быть объявлены заказниками. Специальное решение районного исполнительного комитета по этому вопросу должно запретить ловить рыбу, охотиться, мочить лыко, мочало и пр. в водоемах, а также пасти скот и рубить леса по их берегам.

Сразу же после выпуска выхухоли следует организовать охрану и наблюдение за выпущенными животными.

МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ГИБЕЛИ ВЫХУХОЛИ ПРИ РЫБОЛОВСТВЕ

Как уже указывалось, большое количество зверьков гибнет от рыбного промысла. Попадают выхухолы в рыболовные снасти почти круглый год, причем иногда в таком количестве, что гибель в результате рыбной ловли должна быть отнесена к числу основных причин, препятствующих во многих случаях сохранению и быстрому восстановлению запасов этого зверька.

¹ Кольца можно получить в Центральном бюро кольцевания по адресу: Москва, Неглинная, д. 21.

Попадая в рыболовные снасти, выхухоль, как правило, задыхается в них. К числу опасных для этого зверька снастей относятся вентерь, крылена, морда, ставные мелкоячеистые сети, т. е. такие орудия лова рыбы, которые стоят в воде сравнительно долгое время.

Поэтому сейчас стоит задача изобрести такие новые орудия лова рыбы или специальные приспособления к старым снастям, которые исключали бы возможность гибели зверьков.

В результате уже проведенных в этом направлении работ предложены специальные приспособления к вентерю, сконструировано новое орудие для ловли рыбы по типу котца, введены безвредные для выхухоли размеры ячей в сетях и др.

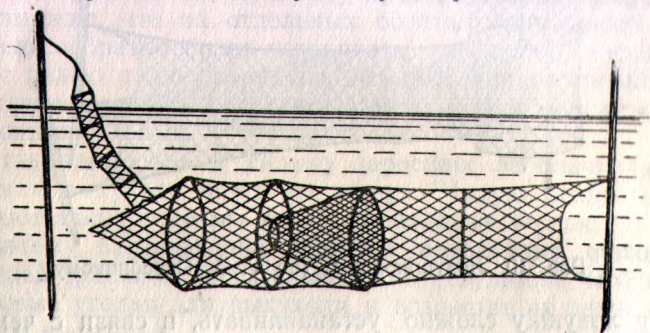


Рис. 9. Вентерь с трубой (по А. А. Сухарникову)

Наиболее удачным приспособлением к вентерю является труба, прикрепляемая сверху к хвостовой его части.

Труба длиной 1,5 метра устраивается из такой же сетки, что и вентерь. Сетка натягивается на 6—7 ивовых колец (или квадратов) диаметром 20 сантиметров. Первое и последнее кольца должны находиться на концах трубы. Нижним концом труба пришивается к краям отверстия в вентере. На верхнее свободное кольцо крестообразно натягивается бечевка; к последней в месте скрещения привязывается шнур. При помощи шнура труба расправляется и прикрепляется к заднему колу вентерья (рис. 9).

У поставленного вентерья труба должна возвышаться на 5—7 сантиметров над водой, через нее попавшая в вентерь выхухоль может выбраться на волю. Рыба через это приспособление выйти из вентерья, конечно, не может. Как показали опыты, рыба редко уходит из вентерья и в тех случаях, если верхнее отверстие трубы остается под водой, так что имеется возможность постановки этой снасти и в более глубоких местах.

При постановке вентерья с трубой на отмели следует или сильно отклонять назад концевой его кол, или прикреплять последний к вентерю более длинной бечевкой. Предложенное

усовершенствование вентеря почти не усложняет его установку и не требует больших затрат. Это орудие ловли рыбы должно быть рекомендовано для использования в выхухольных угодьях.

Представление о новой ловушке-котце дает рис. 10.

Попав в котец, выхухоль имеет возможность дышать, выплыв на поверхность воды, так как края задней «бочки» у поставленной ловушки должны возвышаться над водой.

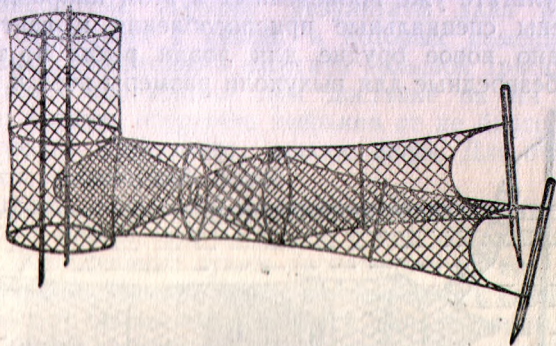


Рис. 10. Ловушка-котец (по Г. А. Скребицкому).

Эту ловушку сложно устанавливать, в связи с чем предлагается делать ее не из нитяной дели, а из оцинкованной проволочной сетки и использовать как орудие лова, устанавливаемое на длительное время. Места постановки — протоки.

Наблюдения и опытные отловы показали, что выхухоль не запутывается в сетях с крупной ячеей в так называемых «лещевиках», а в мелкоячеистые ставные сети попадает реже в тех случаях, когда они поставлены не менее чем в 5 метрах от берега (вдали от нор).

Почти безвреден лов любыми сетями с применением ботала¹. При ботании, которое производится с лодки, выхухоль обычно уходит в нору, где и отсиживается. Правда, в отдельных случаях выхухоли попадают в сеть и при этом способе ловли рыбы, но так как снасть находится в воде совсем недолго, зверьки не успевают задохнуться и могут быть освобождены рыбаками при вытягивании сети.

Безвреден для выхухоли и неводный лов, и там, где имеется возможность употреблять невод, он должен стать одним из основных орудий ловли рыбы.

Таковы в основном изменения, которые необходимо внести в рыбный промысел в угодьях, заселенных выхухолью. Имея

¹ Ботало — это стальная с загнутыми внутрь краями стакан, прикрепленный дном к длинному шесту. От удара боталом по поверхности воды и опусканий его до дна получается звук глухого выстрела, который пугает рыбу.

в виду, что в нашем социалистическом государстве основные кадры рыбаков объединены в артели и бригады, за которыми закрепляются для облова определенные водоемы и которые имеют обобществленные орудия лова, можно предполагать, что особых трудностей в осуществлении этих мероприятий не встретится.

МЕЛИОРАЦИЯ УГОДИИ

Во введении уже говорилось о том, как улучшатся условия обитания выхухоли в результате облесения степных и лесостепных районов и строительства водоемов, осуществляемых по великому сталинскому плану преобразования природы.

Возможно, что на отдельных богатых выхухолью водоемах целесообразно будет устраивать небольшие насыпи-плотины с целью поддержания на них постоянного уровня воды. Обмеление водоема, особенно зимой, может оказаться для выхухоли губительным.

Установлено, что в сильно заросших заболачивающихся водоемах выхухоли почти не живут. Малую ценность представляют такие водоемы и как рыболовные угодья.

Поэтому зарастающие водоемы необходимо очищать от излишней травяной растительности, в результате чего возникнут новые угодья для выхухоли и возрастет их значение для рыбного промысла.

Большое количество водяных растений извлекается из озер неводом. Следовательно, неводный лов, помимо своего прямого назначения, может рассматриваться иногда как средство мелиорации озер.

Для предотвращения сноса и гибели выхухоли во время весеннего половодья необходимо устраивать и устанавливать в выхухольных угодьях плотки. Особо нужны плотки там, где по берегам водоемов нет или мало деревьев и кустарников. Для охраны зверьков от хищных птиц на плотках следует выкладывать солому, сено, сучья.

Скот, пасущийся по берегам, разрушает норы выхухоли, вынуждая ее уходить из озера. Не исключена при этом и гибель зверьков, особенно молодняка, находящегося в гнездах. Поэтому желательно чтобы водопой скота на богатых выхухолью водоемах производился в определенных местах, где нет нор этих животных.

БОРЬБА С ВРАГАМИ ВЫХУХОЛИ

Большинство врагов выхухоли принадлежит к числу ценных промысловых животных. Разумеется, что ставить вопрос о полном их уничтожении в выхухольных угодьях нельзя. Однако меры к сокращению их численности, особенно

в специальных выхухольевых хозяйствах, должны быть приняты. Это может быть осуществлено в результате более полного опромышления угодий в открытое для охоты время.

Видовой состав пернатых хищников — врагов выхухоли — не уточнен. Тем не менее истребление вредных для охотничьего хозяйства хищных птиц, к которым надо отнести болотного луня, ястребов и филина, должно производиться и в выхухольевых угодьях.

Наряду с этими мероприятиями необходимо продолжать сбор материалов и сведений для выявления врагов выхухоли и уточнения степени их вреда.

УЧЕТ

При плановом ведении охотничьего хозяйства учет является одним из необходимых и основных биотехнических мероприятий. Поэтому вопросам учета промысловых животных уделялось и уделяется в нашем социалистическом государстве большое внимание.

Как мы уже знаем, выхухоль живет в норах и ведет скрытый образ жизни, поэтому увидеть самих зверьков удается редко. За единицу учета обычно принимается обитаемая (посещаемая) нора; но для выяснения численности выхухольей знать только количество посещаемых ими нор еще недостаточно. Требовалось выяснить, сколько в среднем зверьков пользуется одной норой. Последние данные были получены опытным путем, после многократного и полного облова всех нор в большом количестве водоемов.

В результате указанных работ был установлен так называемый «пересчетный коэффициент», представляющий собой среднее количество выхухольей, пользующихся одной норой. Для летне-осеннего периода этот коэффициент оказался большим, а после ледостава — меньшим, т. е. во время подледного обитания выхухоли пользуются большим количеством нор.

Более постоянен последний коэффициент, равный в среднем 0,7. Первый коэффициент в разные годы и в разных районах и водоемах бывает не одинаков, почему для более точного определения запасов выхухоли требуется производить во время учетов пробные обловы нор в нескольких водоемах разного типа. В тех же случаях, когда пробные отловы не были проведены в летнее время, можно воспользоваться коэффициентом 1,1, вычисленным на основании большого числа данных облова нор.

Имея коэффициенты, нетрудно установить запасы выхухоли. Для этого количество учтенных обитаемых (посещаемых) нор надо умножить или на 1,1 (при учетах до ледостава) или на 0,7 (при учетах по льду).

Техника учетов несложна. Главное в этой работе — умение найти нору и определить обитаема ли она. Учитываются только обитаемые норы. Они должны быть нанесены на схематический план водоема. Последний заранее копируется с общего плана угодий или, если нет такого плана, вычерчивается перед началом учета около каждого обследуемого плеса учетчиком. Найденные обитаемые норы надо отметить затеской на ближайшем дереве или вешкой и занумеровать. Один и тот же номер ставится на схематическом плане и на затеске или вешке. По этим указателям легко будет отыскать нору при повторных учетах, а также и во время отлова.

Данные учета записываются по каждому водоему отдельно в ведомость. Примерная форма ведомости следующая:

| Дата учета | Название водоема | Длина береговой линии водо- ема | Количество выявлен- ных посе- щаемых нор | Пересчетный коэффициент | Количество обитающих в водоеме выхухолей |
|---------------|---------------------|--|--|----------------------------|---|
| | | | | | |

Первые четыре колонки ведомости заполняются во время учетов, последние две — ежедневно после работ.

Однако такой упрощенной ведомостью можно пользоваться лишь в тех случаях, когда водоемы обследуемого района известны и описаны. В новых местах одновременно с учетами необходимо производить, по возможности, подробное описание водоемов. Для характеристики водоема должны быть приведены о нем такие сведения: длина и ширина (наибольшая, наименьшая и средняя); глубина у берега и на середине; изменение глубины по сезонам; цвет и прозрачность воды, степень заросленности водными растениями и название основных из них; наличие или отсутствие деревьев и кустарников по берегам и как они распределяются (по всему берегу или только местами); производится ли рыбная ловля и какими снастями; пасется ли скот и др. Для всех этих сведений в ведомости должна быть отведена дополнительная колонка. Подобные же описания делаются и при инвентаризации выхухолевых угодий.

Учет выхухоли можно производить с ранней весны до глубокой осени. Весной учитывать выхухоль нужно сразу же после появления закраин на озерах. Но срок весенних работ бывает очень небольшим, так как озера быстро заполняются загрязненной вешней водой и вскоре же выходят из берегов. Следовательно, большого практического значения весенние учеты иметь не могут. Летние учеты возможны лишь после того, как водоемы войдут в берега. Но в первое время учетам

будут мешать глубина, муть воды, а в дальнейшем пышно разрастающаяся растительность. Из-за этого работы будут очень трудоемкими, а результаты неточными.

Лучший сезон для учетов — осень, с сентября по ноябрь, когда вода в озерах становится прозрачной, а растения полегнут.

Необходимо использовать также период ледостава, так как по дорожкам пузырьков под прозрачным льдом учитывать посещаемые выхухолью норы значительно легче и результаты учетов получаются наиболее точные. Надо иметь также в виду возможность проведения учетов по льду и после первых порош.

При учетах по льду, покрытому тонким слоем снега, применяют неширокую стальную лопатку (скребок). Идя вдоль берега, учетчик скребком снимает со льда снег. Обнаружив в очищенной от снега полоске льда скопления пузырьков воздуха, он должен продолжить расчистку уже в сторону берега или озера, чтобы проследить направление этих пузырьков. Ясно выделяющаяся полоса из воздушных пузырьков, идущая от берега в водоем, будет указывать на наличие в этом месте норы, посещаемой выхухолью.

Понятно, что более точные данные о запасах выхухольи можно получить в том случае, если учеты будут проведены на всех водоемах, заселенных этими зверьками. Однако, как показали специальные опытные работы, для практических целей достаточно учесть норы на одной четвертой или даже пятой части всех водоемов.

Установлено, что запасы выхухольи на единицу береговой линии в разных по величине водоемах различны: относительно больше выхухольей встречается в малых озерах, имеющих, как правило, лучшие условия для их обитания, и, наоборот, меньше — в крупных. Поэтому, чтобы наметить водоемы, на которых должны производиться учеты, необходимо сделать следующее: 1) выявить количество и размеры всех водоемов обследуемого района, используя для этого данные предварительной инвентаризации или сведения земельных органов; 2) разбить водоемы на три группы: крупные, с длиной берегов более 1 километра, средние от 0,5 до 1,0 километр и мелкие — менее 0,5 километра; 3) подсчитать протяженность берегов всех водоемов, входящих в каждую группу; 4) общую протяженность берегов каждой группы разделить на четыре или на пять и в соответствии с полученной от этого деления величиной подобрать определенные водоемы.

Для определения запасов выхухольи надо число подсчитанных обитаемых нор разделить на длину береговой линии озер, на которых производились учеты, и умножить на длину берегов всех озер группы и на пересчетный коэффициент.

Проделав такие расчеты по каждой из трех групп и сло-

ния результаты этих вычислений, мы получим данные о запасах выхухоли для обследуемого района в целом.

Учеты выхухоли должны проводиться во всех районах ее обитания.

Там, где отлов еще не начат, учеты необходимы для вычисления запасов выхухоли и определения возможности их эксплуатации. В районах опромышляемых данные учета должны послужить основным материалом при составлении плана добычи и заготовок шкурок.

Учеты в последних случаях могут производиться и одновременно с отловом. Оставшееся в обловленных водоемах поголовье выхухолей будет составлять разницу между учтенными и добытыми зверьками.

Таким образом, основные материалы для планирования добычи выхухоли получают почти за год до следующего промыслового сезона. Некоторые поправки к плану могут быть внесены весной, после проведения относительных учетов, а также и в результате предпромысловой разведки.

На последнем мероприятии мы остановимся ниже. Здесь же коротко изложим методику относительных учетов.

Относительные учеты проводятся во время разлива на заливных лугах рано по утрам и перед закатом солнца, когда выхухоли наиболее активны. Плавая по разливу на лодке, учетчик записывает всех виденных им зверьков, их поведение, места встреч и обязательно отмечает пройденное расстояние и затраченное на это время.

Учеты первого года дадут лишь общее представление о запасах выхухоли. В дальнейшем, если такие учеты будут производиться каждую весну и в одних и тех же местах, результаты работ будут иметь определенное практическое значение.

Запасы выхухоли при относительных учетах оцениваются следующими показателями: много, средне или мало и больше, столько же или меньше по сравнению с прошлым годом.

ПРОМЫСЕЛ ВЫХУХОЛИ

После длительного запрета с осени 1946 г. в ряде областей и автономных республик РСФСР начат ограниченный особыми лицензиями отлов выхухолей на шкурку.

Главным управлением охотничьего хозяйства при Совете Министров РСФСР разработана инструкция, которой и руководствуются при организации и проведении лицензионного отлова предусмотренных в постановлении Совета Министров РСФСР видов охотничье-промысловых животных.

Прежде всего определяется территория для производства охоты и устанавливается количество животных, которых разрешается добыть как по области или автономной республике в целом, так и в отдельных районах и конкретных угодьях.

План добычи и заготовок для области и автономной республики утверждается Советом Министров РСФСР, районные планы — областными исполнительными комитетами и советами министров автономных республик.

Промысел может производиться охотниками только по специальным разрешениям (лицензиям), которые выдаются областными (республиканскими) управлениями охоты через заготовительные организации.

В зависимости от численности выхухоли в угодьях бригаде или отдельному охотнику может быть разрешено отловить разное количество зверьков. Каждая лицензия выдается на одного зверька.

После добычи зверька охотники обязаны ответить на имеющиеся в бланке лицензии вопросы (дата и место добычи, пол и возраст добытого зверька, запасы вида в опромышляемых угодьях и пр.) и сдать этот бланк вместе со шкуркой заготовительной организации.

Без лицензий добыча выхухолей воспрещена.

Лицензионный отлов выхухоли производится в определенные сроки, устанавливаемые Главным управлением охотничьего хозяйства при Совете Министров РСФСР. В настоящее время добыча выхухоли по лицензиям разрешается с 15 октября до 1 мая.

Способы и орудия добычи выхухоли и сроки их применения обусловлены особенностями образа жизни этого зверька.

В качестве основных орудий лова следует рекомендовать описанные выше вентерьки и отчасти сачки.

Отлов выхухоли сачком возможен только в присутствии охотника, так как попавший в сачок зверек тут же может из него уйти. Вентерьки при добыче выхухоли на шкурку выставляются на длительное время. Однако, надо стремиться к тому, чтобы и в этих случаях вентерьки использовались как живоловящие орудия. Это даст возможность производить среди пойманных выхухолей отбор: выпускать, например, беременных и кормящих самок, маленьких хохулят и т. п.

Вентерьки ставят перед вечером, а проверяют утром. Устанавливают вентерьки у жилой норы над бороздкой или траншеей, при этом нижний край обруча вентерька должен прилегать к их дну, а сам вентерек целиком погружается в воду. Только при этом условии попавшая в вентерек выхухоль задохнется и останется в нем. Если же часть вентерька будет находиться над водой, то зверек прогрызет сетку и уйдет из него.

Лучше у каждой обитаемой норы ставить два вентерька: один отверстием к норе, другой — в сторону водоема или вентерьки с двумя входными отверстиями. В этом случае представляется возможность поймать зверьков, выходящих из норы и возвращающихся в нее. В водоемах, имеющих пологое дно,

охотник ставит вентерек, а также и сачок, заходя в воду. В водоемах с крутым дном это делается с лодки.

При отлове живых выхухолей каждому ловцу достаточно иметь два вентерька и столько же сачков. Конечно, больше потребуется вентерьков при постановке их на ночь.

Орудиями добычи выхухоли могут служить обыкновенный вентерь и морда. Способы, место и время установки и проверка этих снастей те же, что и вентерька. Ставят их, кроме того, в узких протоках, соединяющих соседние озера, причем мордой можно пользоваться и на неглубоких местах, не погружая ее целиком в воду. Прутья тальника, из которых делается морда, выхухоль не успевает перегрызть и, как правило, задыхается в ней. Но вентерь и морда из-за своих размеров неудобны для постановки специально на выхухоль и чаще ими добывают выхухоль случайно, при рыбной ловле. Однако при плановом промысле выхухоли по лицензии случайный отлов ее не должен иметь места. Поэтому-то и нельзя употреблять для ловли рыбы в выхухолевых угодьях морду и вентерь без специального приспособления (трубы).

Описанными орудиями лова выхухоли можно пользоваться главным образом осенью и в первые дни после ледостава, когда хорошо видны бороздки и траншеи у обитаемых нор. Зимой, после того как водоемы покроются толстым льдом и снегом, промысел выхухоли почти прекращается. Возобновляется он весной во время половодья и продолжается сравнительно недолго, так как с 1 мая добыча выхухоли запрещена.

Весной мутная вода и отсутствие у выхухолей постоянных нор не позволяют производить отлов ее сетными орудиями (вентерек, сачок и др.). Поэтому весной более распространена охота на выхухоль с ружьем. Охота эта производится на утренней и вечерней зорях с маленькой легкой лодки. Участвуют в охоте два человека: стрелок и лодочник. Стреляют по выхухоли в тот момент, когда она, проплыв некоторое расстояние под водой, появляется на ее поверхности, чтобы набрать в легкие воздух. Следят за плывущим в воде зверьком и определяют его направление по пузырькам выдыхаемого им воздуха. Лодочник в это время гонит лодку, чтобы приблизиться к выхухоли на верный выстрел. Прежде чем выхухоль появится на поверхности воды, он должен остановиться. Успех ружейной охоты на выхухоль в равной степени зависит от опытности стрелка и гребца.

Охотятся с ружьем на выхухоль на сидках, располагаясь где-либо на гриве или с поставленной в кустах лодки. Однако этот способ малоэффективен. При такой охоте можно рассчитывать на добычу лишь тех зверьков, которые обитают около сидки, тогда как, плавая вдвоем в лодке, охотники захватывают большую площадь залитой поймы.

Число ловцов, допускаемых к промыслу выхухоли, зависит

от размера плана добычи и от распределения запасов зверьков по отдельным водоемам. В связи с этим очень важно правильно разместить ловцов в угодьях.

Как показал опыт выхухолевых хозяйств, более продуктивен бывает отлов в тех случаях, когда ловцы объединяются по двое. Это ускоряет работу по отыскиванию обитаемых выхухолевых нор, а при дневном отлове вентерьком и особенно сачком обеспечивает большую их добычливость. При отлове один из охотников устанавливает у норы вентерек или сачок, следит за поставленным орудием лова и вынимает его с попавшимся зверьком, другой, находясь на берегу, выпугивает выхухоль из норы, постукивая над ней ногами.

На водоемах, где при отлове выхухоли нужно пользоваться лодкой, работать поодиночке почти невозможно.

Подготовка к отлову и самый отлов в выхухолевых хозяйствах должны проводиться силами сотрудников этих хозяйств. На эти же хозяйства следует возложить руководство подобными работами и в прилегающих к ним угодьях общего пользования. На большей же части выхухолевых угодий лицензионный промысел организуют районные заготовительные конторы через своих охоторганизаторов и охотоведов. Общее руководство осуществляется специалистами областных контор и управлений охотничьего хозяйства.

Понятно, что для правильной организации и проведения лицензионного промысла необходимы сведения о запасах животных, и не только по областям или республикам в целом, но и по районам, и по отдельным угодьям. Как раз в этих целях собираются сведения от участвующих в промысле охотников, обязанных заполнить бланк лицензии. Основными же материалами служат данные учетов, необходимость проведения которых предусматривается инструкцией Главного управления охотничьего хозяйства.

О способах учета выхухоли было подробно сказано выше. Остановимся коротко на рассмотрении работ, проводимых во время предпромысловой разведки. Как видно из самого названия, предпромысловая разведка производится перед промыслом. Основное назначение этого мероприятия — найти места для отлова. В первую очередь обследуются те водоемы, в которых выхухоль обнаружена при учете. При этих работах надо пользоваться планами водоемов с нанесенными на них точками расположения обитаемых нор; отыскать же последние в угодьях помогут сделанные затески на деревьях или поставленные вешки.

Разумеется, что ограничиться только проверкой ранее учтенных нор нельзя. Проверяемые водоемы необходимо подробно обследовать с тем, чтобы выяснить происшедшие за год изменения численности зверьков.

Очевидно, что увеличение количества обитаемых нор в том

или ином водоеме будет указывать на рост запасов выхухоли и, наоборот, их сокращение — на снижение запасов. В результате обследования представится возможность получить материалы, характеризующие действительные запасы выхухоли района, и внести, при необходимости, те или другие уточнения в план эксплуатации угодий. Для определения запасов выхухоли в данном случае надо делать те же расчеты, которые производятся при обработке результатов выборочных учетов.

ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА И СОРТИРОВКА ШКУРОК ВЫХУХОЛИ

Мех выхухоли состоит из густого нежного пуха и довольно частых длинных остевых волосков. Длина пуховых волос, взятых, например, с хребта, равна 9—10 миллиметрам. Остие же на этих местах достигает 16—18 миллиметров, а ближе к хвосту она еще длиннее — до 27 миллиметров.

По государственному общесоюзному стандарту, действующему с 1 мая 1943 г. (ГОСТ 2104-43), шкурки выхухоли делятся на два сорта. К I сорту относятся шкурки полно-волосые, с густым пухом и частой остью; брюшко светлосеребристое. Ко II сорту — полуволосые, с коротким пухом и остью; брюшко сероватожелтое с коричневым оттенком, а также шкурки молодых зверьков с высокими, но редкими пухом и остью; брюшко коротковолосое, серое.

Выше указывалось, что добыча выхухоли производится в такие сроки, когда шкурка ее имеет большую ценность. Однако качество шкурки определяется не только степенью спелости ее волосяного покрова. Нередко оно значительно снижается от тех пороков (дефектов), которые появляются на шкурке при добыче, первичной обработке и хранении. Следовательно, чтобы не обесценить пушнину, надо добывать зверьков такими способами и орудиями, которые не портят шкурки; затем необходимо правильно ее снять, хорошо обезжирить, умело расправить, высушить и сохранить.

Из описанных способов промысла выхухоли только добыча ружьем может снизить качество ее шкурки. Исходя из этого, от ружейной охоты на выхухоль следует, по возможности, отказываться. Это можно осуществить, если план добычи по выданным лицензиям будет выполнен осенью и в начале зимы.

При отлове выхухоли вентерьками и тому подобными самозащитами шкурка не повреждается. В этом случае может возникнуть другое осложнение. Мех выхухоли может испортиться (задохнуться) при длительном нахождении попавшегося зверька в воде. Чтобы избежать этого, необходимо каждое утро проверять поставленные сетные снасти.

Шкурки выхухоли должны быть сняты трубкой с разрезом на огузок. Ни в коем случае нельзя снимать шкурку пластом,

делая разрез на спинке или брюшке. Снятые таким образом шкурки значительно обесцениваются.

Съемку шкурки выхухоли начинают с разреза ножом по краю огузка. Нож при этом рекомендуется держать острием вверх. Одновременно шкурка подрезается на ногах вокруг голых лапок, у основания хвоста и у заднего прохода. Хвост и передние лапки тут же отсекаются¹. Подготовленный таким образом труп зверька подвешивается за задние лапки — в этом положении удобнее производить съемку шкурки.

При съемке шкурку выворачивают. Сначала освобождают огузок и бедра, затем стягивают шкурку вниз по направлению к голове. Отделяют шкурку от мяса главным образом пальцами. Ножом пользуются для подрезки соединительной ткани и снятия жира, которые должны быть оставлены на тушке. При съемке шкурки с головы следует обращать внимание на то, чтобы не повредить хоботка, губ, век. Хоботок и губы подрезают в пасти зверька, делая скользящие движения ножом по челюсти. Чтобы не сделать прорезов у глаз, надо шкурку оттянуть и подрезать глазной мешок поглубже.

Во время съемки надо все время следить за тем, чтобы не выпачкать шкурку кровью. Поэтому нужно избегать порезов. Если же кровь появится, ранку надо присыпать мелкими опилками, это остановит кровотечение. Участки шкурки, выпачканные кровью, необходимо сразу же вымыть теплой водой и расчесать.

Снятая шкурка должна быть тут же обезжирена. Обезжиривка производится на болванке. Болванка делается из доски. Она может служить и правилкой, формы и размеры которой приводятся ниже.

Натянутую на болванку шкурку прибавают у огузка 2—3 гвоздиками. Жир с мездры очищают ножом в направлении от хвоста к голове, а имеющиеся пленки отдирают пальцами. После обезжиривки ножом мездру протирают холщевой тряпкой.

Обезжиренную шкурку сажают на правилку мездрой наружу, при этом все складки и морщинки должны быть выровнены.

При посадке на правилку сильно растягивать шкурку нельзя, нужно сохранить естественные ее размеры. Для правки выхухолевых шкурок используется стандартная правилка № 3 малого размера. Эта правилка (рис. 11, а) устраивается из двух планок с округленными краями или из круглых кольшков. Вверху они скрепляются чуркой, а нижние концы остаются свободными. В зависимости от размера шкурки низ правилки можно расширить распоркой или стянуть бечевкой.

Хорошую правилку можно сделать из нетолстого дерева

¹ Хвосты имеют у основания мускусные железы, которые используются в парфюмерии.

в развилкой (см. рис. 11, б). Расширить или сузить эту правилку можно при помощи тех же приспособлений, что и у предыдущей правилки.

Изготавливают правилки и из доски толщиной 2—3 сантиметра, придав ей нужную форму (см. рис. 11, в). Эта правилка может служить одновременно и болванкой для обезжировки.

Посаженную шкурку прикрепляют к правилке (прибивают гвоздиком или привязывают прочной ниткой) в трех точках: сверху — за хоботок и снизу на обоих концах — за край шкурки.

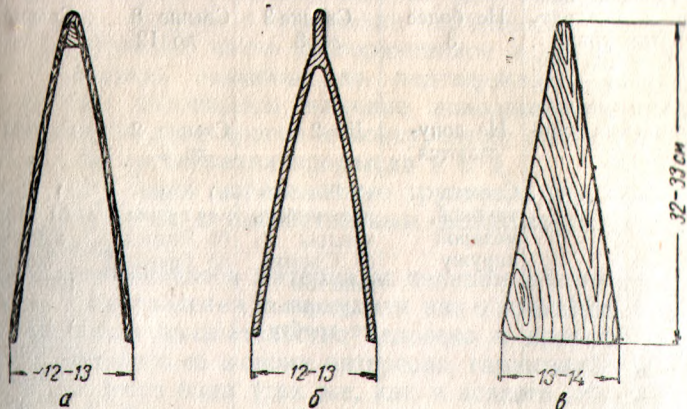


Рис. 11. Правилки для правки шкурок выхухоли

В теплую ясную погоду расправленные шкурки следует сушить на воздухе под навесом, но не на солнце. Осенью, особенно в ненастье, и зимой — в отапливаемом помещении при обычной комнатной температуре (но не у жарко натопленной печи). Жир, который выступит на мездре при сушке, надо удалить сухой тряпкой. После сушки шкурку выворачивают.

Неправленная шкурка (комовая сушка) сильно обесценивается. Высушенные шкурки надо хранить в сухом прохладном месте подвешенными так, чтобы их не испортили тараканы, мыши и другие животные. Для предохранения от моли шкурки пересыпают дустом ДДТ или нафталином. Охотник должен стараться как можно скорее сдать шкурки заготовительным организациям. По существующим правилам шкурки животных, добытых по лицензиям, должны быть сданы заготовительным организациям не позже чем через 15 дней после окончания срока разрешенного промысла.

В зависимости от наличия различных пороков (дефектов) шкурки обоих сортов делятся на нормальные и дефектные. Последние в свою очередь подразделяются еще на три группы: средний дефект, большой дефект и брак. Признаки, которыми

руководствуются при сортировке шкурок выхухоли следующие (из ГОСТ 2104-43):

| Наименование пороков | Нормальные | Средний дефект | Большой дефект | Брак |
|--|--------------------------------|--|---|---|
| Разрывы мездры общей длиной по отношению к длине шкурки в процентах | Не более 25 | Свыше 25 до 50 | Свыше 50 до однократной длины шкурки | Свыше однократной длины шкурки |
| Дыры и вытертость волос общей площадью в квадратных сантиметрах | Не более 3 | Свыше 3 до 8 | Свыше 8 до 12 | Свыше 12 |
| В том числе плешин, происшедших от подпелости мездры, в квадратных сантиметрах | Не допускаются | До 2 | Свыше 2 до 8 | Свыше 8 |
| Разные пороки | Съемка трубкой, мездрой наружу | а) Необезжиренность мездры б) Съемка пластом с разрезом по хребту | а) Комовая сушка б) Разрез по брюшку | а) Прелые б) Пораженные молью или кожей в) Шкурки детенышей с пухлявым волосом, а также шкурки размером менее 125 сантиметров |

Примечания: 1. Шкурки с наличием на них более двух перечисленных пороков, относят: нормальные — к группе средний дефект, средний дефект — к группе большой дефект и большой дефект — к браку; шкурки с наличием на них одного порока из группы средний дефект и одного порока из группы большой дефект относят к группе большой дефект; шкурки с наличием на них одного порока из группы средний дефект и двух пороков из группы большой дефект относят к браку.

2. Длину шкурки измеряют от междуглазья до основания хвоста, ширину — по середине этой линии с обеих сторон, а площадь устанавливают умножением длины на ширину.

За нормальные шкурки выплачивается их полная, соответствующая сорту, цена. Стоимость шкурок, отнесенных к группе средний дефект, снижается на 25 процентов, большой дефект — на 50 процентов, а брак оплачивается по соглашению не свыше 25 процентов.

Выделанные шкурки выхухолей употребляются главным образом на изготовление воротников, муфт и шапок. При

этом скорняки подбирают мех так, чтобы светлое серебристое брюшко шкурок чередовалось с их буровой спинкой. Это придает готовому изделию особую красоту.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Несмотря на значительно большой период, в течение которого ряд исследователей занимался изучением выхухоли, наши знания об этом зверьке далеко еще не полные. В частности, не уточнена продолжительность беременности зверьков; количество пометов, приносимых одной самкой в год, и наступление половой зрелости; еще не ясен вопрос о болезнях зверька и о их роли в изменении численности выхухоли; не выяснено значение часто повторяющихся в обитаемых выхухолью водоемах заморозов; не подтверждено достаточным фактическим материалом влияние паводков, мало сделано для выяснения роли врагов и конкурентов; почти отсутствует материал по организации промысла и т. д.

Все это создает определенные трудности при разрешении задач, связанных с хозяйственным использованием запасов этого зверька.

Однако имеющиеся материалы целиком и полностью опровергают представления о выхухоли как о животном вымирающем. Активное вмешательство человека в природу, разумно переделывающего ее в своих интересах, гарантирует не только сохранение этого вида (так же, как и всякого другого), но и расширение области его обитания и увеличение численности.

Удовлетворительные, а в некоторых местах и хорошие результаты искусственного расселения выхухоли дают основания для возобновления этих работ. В первую очередь следует заселять пригодные для зверьков угодья по ранее обитаемым ими притокам больших рек.

Однако при этом надо обязательно учитывать те изменения условий обитания, которые могут произойти в связи с постройкой плотин на реках.

Немало найдется подходящих угодий для выхухоли и за пределами ее современного ареала как в поймах рек, так и в замкнутых водоемах — озерах и прудах. Как уже указывалось, большие возможности для расселения выхухоли возникнут в результате осуществления великого сталинского плана преобразования природы.

Установлено, что неудачные выпуски выхухоли имели место там, где зверьки попадали в не подходящие для их обитания условия, или, чаще, в тех случаях, когда после выпуска ничего не было сделано для охраны новых поселенцев. Следовательно, чтобы гарантировать успех работ, этим вопросам нужно уделять первоочередное внимание.

В недалеком будущем в некоторых заселенных выхухолью районах будут сооружены плотины. Эти сооружения затопят большую территорию поймы, в результате чего в корне изменятся условия обитания для выхухоли — они станут для нее не пригодными.

Очевидно, что из затопляемых районов выхухоль должна быть изъята заблаговременно. В частности, такие районы надо использовать для отлова племенного поголовья.

Начатый в 1946 г. отлов выхухоли на шкурку необходимо продолжать на тех же условиях. Нужно устранить все, что мешает осуществлению правильно организованного лицензионного промысла, и добиться выполнения всех мероприятий, предусмотренных инструкцией Главного управления охотничьего хозяйства.

Выше говорилось о тех изменениях, которые нужно внести в рыбный промысел в выхухольских угодьях.

Необходимо принять меры к тому, чтобы рыбная ловля в водоемах, заселенных выхухолью, производилась только безопасными для нее снастями. Учитывая, однако, что для переделки рыболовных снастей потребуется какое-то время, следует объявить наиболее плотно заселенные выхухольские водоемы заказниками, в которых не допускать применения опасных для нее рыболовных снастей, не разрешать выпаса скота и рубку леса по берегам и пр.

Понятно, рекомендуемые мероприятия потребуют усиленного надзора, причем надзор нужен не только в опромышленных угодьях, но и в городах и других населенных пунктах с тем, чтобы предотвратить возможность нелегальной продажи и покупки шкурок.

Академия Наук СССР
— БИБЛИОТЕКА
Отделения биологических наук

ЛИТЕРАТУРА

- Выхухоль*, Сборник статей под ред. Л. В. Шапошникова. М., 1936.
- Материалы* по изучению и охране природы ТАССР, вып. 1, 1930.
- Научно-методические записки* Комитета по заповедникам, вып. III, 1939.
- Труды* Клязьминского государственного заповедника, вып. I, изд. Главного управления по заповедникам, 1940.
- Труды* Окского государственного заповедника, вып. I, изд. Главного управления по заповедникам, 1940.
- Труды* Хоперского государственного заповедника, вып. I, изд. Главного управления по заповедникам, 1940.
- Варабаш-Никифоров И. И.* Бобр и выхухоль как компоненты водно-берегового комплекса. Воронеж, 1950.
- Осцев С. И.* Звери восточной Европы и северной Азии, т. I, Госиздат, 1928.
- Парамонов А. А.* К биологии выхухоли. М., 1928.
- Серебницкий Г.* Выхухоль. Изд. Московского зоопарка, 1945.
- Шапошников Л. В.* Выхухоль. Внешторгиздат, М., 1932.

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|--|------|
| Введение | 3 |
| Описание выхухоли | 5 |
| Биология выхухоли | 8 |
| Биотехнические мероприятия | 26 |
| Промысел выхухоли | 37 |
| Первичная обработка и сортировка шкурок выхухоли | 41 |
| Заключение | 45 |
| Литература | 47 |

Редактор *Н. И. Ключникова*

Техред *Г. А. Лабус*

Сдано в производство 4/X 1951 г. Подписано к печати 7/1 1952 г.
Бумага 60 × 92¹/₁₆ д. л. = 1,5 б. л. — 3 п. л. Учетно-изд. 3,1 л.
Л 97021 Изд. № 126 Цена 1 р. 40 к. Тираж 3000. Зак. 2724

Москва, тип. ТСХА