



Г. В. Хахин

**РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ
В ОПАСНОСТИ**



Москва 2009



БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД
«ЦЕНТР ОХРАНЫ ДИКОЙ ПРИРОДЫ»

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Г. В. Хахин

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ В ОПАСНОСТИ

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ

Серия «Сохранение редких видов фауны России»

Москва
Издательство Центра охраны дикой природы
2009

ББК 28.688
Х27

Хахин Г. В. Русская выхухоль в опасности: динамика численности и проблемы охраны. — М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2009. — 104 с.

ISBN 978-5-93699-061-8

Работа посвящена современному состоянию численности и распространения русской выхухоль — уникального зверька, включенного в международную и отечественную Красные книги. Рассматриваются ее географическое распределение, состояние мест обитания, динамика численности и причины ее падения. Особое внимание уделено мероприятиям, направленным на сохранение и восстановление численности вида в России в условиях возрастающей антропогенной трансформации природной среды.

Книга предназначена для представителей природоохранных, охотхозяйственных, рыболовных и проектных организаций, предпринимателей, заинтересованных в рациональном использовании природных ресурсов, педагогов и краеведов, а также для всех, кто хочет больше узнать о природном наследии европейской части России.

ББК 28.688

Редактор *И. В. Травина*
Ответственный за выпуск *А. В. Зименко*

Фотографии: *В. И. Булавинцев, А. С. Онуфреня, Г. В. Хахин*
Картографические материалы: *И. Н. Поспелов*
Рисунок на обложке: *В. М. Смирин*

*Книга подготовлена и издана при поддержке
Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству и
Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартуров*

ISBN 978-5-93699-061-8

© Г. В. Хахин, текст, 2009
© Центр охраны дикой природы, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Введение	8
Биологические особенности русской выхухоли	10
Современное распространение и численность русской выхухоли	13
Методы учета численности	14
Распределение и численность естественных популяций	19
Динамика ареала и численности в России	46
Охрана русской выхухоли и ее местообитаний	50
Лимитирующие факторы	50
Перспективные направления охраны	54
Охраняемые природные территории	57
Инвентаризация выхухолевых угодий	61
Биотехнические мероприятия по восстановлению численности русской выхухоли	63
Искусственные водоемы	63
Искусственные убежища	64
Способы лова рыбы и добычи ондатры, исключающие гибель выхухоли	66
Расселение выхухоли	69
Заключение	78
Литература	80
Приложения	82
1. Резолюция «О сохранении русской выхухоли», 2005 г.	82
2. Резолюция совещания «Современное состояние русской выхухоли и перспективы ее охраны», 2006 г.	84
3. Резолюция «О сохранении русской выхухоли», 2009 г.	87
4. План действий по сохранению и восстановлению русской выхухоли на 2006-2010 гг.	89
5. Административный регламент Росприроднадзора по выдаче разрешений на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ	100

ПРЕДИСЛОВИЕ

Русская выхухоль – интереснейшее животное не только с биологической точки зрения: ее современная «биография» насыщена событиями, сопряженными с заметными вехами в жизни страны. Этот зверек заслуженно считается символом сохранения природы России: создание серии «выхухолевых» заповедников и заказников, широкое расселение выхухоли и регулирование ее промысла позволили в середине XX века восстановить численность вида. Выхухоль пользуется всенародной славой, хотя лишь немногие россияне ответливо понимают, что режь идет о водном млекопитающем. В последние годы выхухоль стала заметна даже на российском политическом поле, поскольку ее добрым именем, к великому сожалению, воспользовались недобросовестные политехнологи. И наконец, оказалось, что русская выхухоль не только очевидный и проверенный временем показатель экологического благополучия водоемов средней полосы и юга Русской равнины. Она стала выразительным и трагичным символом крайне низкой эффективности современной системы государственного природоохранного управления в России и одновременно заложником этой системы. Немногие виды российской фауны с такой безысходностью зависят от уровня профессионализма чиновников и их настроя на выполнение возложенных на них функций. Во многом именно поэтому русская выхухоль вымирает. Сегодня, на наших глазах...

Центр охраны дикой природы осуществляет проект «Сохраним русскую выхухоль!» с 2000 г. Его приоритетной задачей на первом этапе стала оценка состояния популяций выхухоли на всем ее ареале. Для этого были проведены двукратные учеты численности зверька в осенние периоды 2000 и 2001 гг., организованные Центром охраны дикой природы при содействии Департамента по охране и развитию охотничьих ресурсов Минсельхоза России, ВНИИприроды Минприроды России и непосредственном участии региональных управлений по охране, контролю и регулированию охотничьих животных, а также других организаций. Во время учетов, которые проводились силами сотрудников охотхозяйств и охраняемых природных территорий (ООПТ), было обследовано свыше 40 тыс. км берегов рек, озер, искусственных водоемов. Анализ полученных материалов показал, что с 1985 г. численность выхухоли в России

уменьшилась на 25% или на 10 тыс. особей и в 2001 г. составляла около 30 тыс. особей. По сравнению с 1970-ми годами обилие зверька сократилось вдвое!

Выяснилось также, что среди различных факторов, негативно влияющих на состояние русской выхухолы, решающее значение с начала 1990-х годов принадлежит массовому использованию ставных лесочных сетей при лове рыбы в местах обитания зверька.

Сегодня в центральной полосе России ежегодно изымается около 30 тыс. ставных рыболовных снастей. Учитывая, что речь идет только об изъятых сетях, т. е. о вскрытых нарушениях правил рыболовства, истинный размах их использования многократно выше. Даже в поздний советский период, гораздо более благополучный по браконьерству, вскрываемость грубых нарушений правил рыболовства не превышала обычно 2%. В наше время, когда службы рыбоохраны и охотнадзора, благодаря их неоднократному реформированию, фактически разрушены, а уровень социальной защищенности населения, особенно в сельской местности, резко снизился, браконьерство, в том числе с использованием сетевых орудий лова, приобрело характер национального бедствия.

О чрезвычайных масштабах браконьерства и распространения запрещенных орудий лова свидетельствует множество красноречивых фактов (данные на середину текущего десятилетия): на участке Нижегородской трассы от Москвы до Владимира расположено не менее 50 «точек», свободно торгующих сетями, а на некоторых водоемах Костромской области плотность нарушителей достигает 2-х стоянок на 25 м берега.

Таким образом, приходится признать, что пойменные угодья России буквально «опутаны» гигантской «паутиной» из действующих и брошенных рыболовных сетей, поставляемых в основном из Китая и Финляндии. Из-за дешевизны эти сети пользуются высоким спросом у населения, и по этой же причине браконьеры часто оставляют их в водоемах. Брошенные лесочные сети не гниют и превращаются в действующий круглый год «конвейер» по уничтожению водных и полуводных животных. Местами они становятся причиной даже зимних заморов рыбы на зимовальных ямах, куда сети сносят во время паводков: запутавшаяся в них рыба гибнет и разлагается в таких количествах, что это приводит к дефициту кислорода в воде.

Вторым по значению фактором влияния на состояние выхухолы стали так называемые «электросачки» (или электроудочки), получившие широкое распространение в последние 15 лет. Они, как правило, зверьков не губят, но практически полностью уничтожают в водоеме рыбу и беспозвоночных, лишая выхухоль ее основных объектов питания.

Третья, более «традиционная», причина падения численности вида — деградация местообитаний, имевшая существенное значение во второй половине XX века как следствие масштабного загрязнения ма-

лых рек и бездумного сельскохозяйственного освоения пойменных земель. В 1990-х годах интенсивность этих процессов заметно снизилась, и их «заслуга» в убывании выхухолы с тех пор второстепенна. Но, вместе с тем, благодаря заметному повышению уровня оснащенности туристов, рыбаков и охотников современными плавсредствами и другой техникой, неуклонно возрастает доступность пойменных угодий. Немаловажную роль начинает играть дачная и коттеджная застройка берегов водоемов.

Согласно последним опросным данным известного специалиста по русской выхухолы, автора этой книги Г. В. Хахина, ее запасы продолжают сокращаться и к 2006 г. не превышали 25 тыс. особей. Есть основания считать, что и сегодня, на рубеже 2010-х годов, падение численности вида не остановилось. Об этом свидетельствуют данные о динамике гибели животных в рыболовных сетях. Так, в апреле 2008 г. в снятых инспекторами сетей общей длиной 10 км, установленных браконьерами в выхухольевых угодьях в пойме р. Оки, ни одной выхухолы обнаружено не было.

Участники совещания Рабочей группы по русской выхухолы (Москва, 15.04.2009) тоже отмечали резкий спад численности зверька за последний год: в Калужской области исчезли следы ее жизнедеятельности в местах регулярных наблюдений, в Окском заповеднике численность снизилась почти на 30%, в бассейне р. Хопра — вдвое по сравнению с 2007 г. Лимитирующими факторами, влияющими на состояние крайне ослабленных популяций выхухолы, стали гидрологический режим ее мест обитания и погодные условия: сильные весенние разливы и высокие паводки на реках, сухое и жаркое лето, малоснежные холодные зимы. Почти все они так или иначе связаны с деятельностью человека в предшествующие десятилетия (вырубкой лесов, осушением пойменных угодий, зарегулированием стока рек), а также с климатическими изменениями. Судя по этим наблюдениям, в последние годы выхухоль во многих местах стала «заложником» своей малочисленности, не выдерживая прежде допустимых отклонений условий внешней среды от оптимального состояния.

Таким образом, необходимость принятия неотложных мер по сохранению исчезающего зверька очевидна. Поэтому Центр охраны дикой природы инициировал разработку «Плана действий по сохранению и восстановлению русской выхухолы на 2006–2010 гг.» (приложение 4) и совместно с партнерами организовал проведение двух совещаний по выхухолы. Одно из них состоялось в рамках Всероссийской конференции «Хищническая эксплуатация диких животных России: проблемы и решения» (Королев, Московская обл., 3–4.06.2005, приложение 1). Второе научно-практическое совещание «Современное состояние русской выхухолы и перспективы ее охраны» (Брыкин Бор, Рязанская обл., 12–15.03.2006) проходило на базе Окского биосферного заповедника (приложение 2). Его участники приняли уже упоминавшийся План действий и учредили Рабочую группу по русской выхухолы. Цель создания Рабочей группы — воз-

обновление мониторинга состояния популяций выхухоли, содействие сохранению ее местообитаний, распространение актуальной информации и пропаганда охраны вида.

Члены Рабочей группы, в которую вошло большинство российских специалистов по выхухоли, рассчитывают, что Министерство природных ресурсов и экологии РФ предпримет необходимые действия для создания государственной стратегии (плана действий) по сохранению и восстановлению русской выхухоли. Аналогичной точки зрения придерживаются и неправительственные организации, принявшие резолюцию о сохранении выхухоли на конференции «Зеленое движение России и экологические вызовы» (Дубровский, Московская обл., 21–22.03.2009, приложение 3).

О практических рекомендациях по спасению русской выхухоли подробно говорится на страницах этой книги и в приложениях к ней, обширная актуальная информация собрана на сайте Центра охраны дикой природы (www.biodiversity.ru/programs/vyuhohol.html). Но сегодня ситуация уже настолько тревожная, что хотелось бы еще раз обратить внимание на необходимость безотлагательных действий по двум взаимодополняющим направлениям:

1) применение немалых возможностей государства по расширению сети ООПТ в ключевых местообитаниях выхухоли, формированию и выполнению содержательного плана действий по ее сохранению;

2) использование нестандартных природоохранных решений и технологий: создание ориентированных на сохранение выхухоли охотхозяйств, очистка водоемов от брошенных лесочных сетей, отнесение этого типа сетей к товарам ограниченного доступа, разработка современных технических средств борьбы с электроловами и др.

Некоторые из этих рекомендаций уже начинают выполняться: в конце 2008 г. наконец внесены изменения в закон о рыболовстве, запрещающие ввоз в страну лесочных сетей и электроловильных систем. Поэтому, несмотря на критичность ситуации, мы не сомневаемся, что Россия сумеет убедительно подтвердить статус русской выхухоли как символа успешного сохранения российской природы.

Центр охраны дикой природы, координаторы проекта «Сохраним русскую выхухоль!» — Владимир Кузнецов, Нелли Зарипова, Наталия Новоселова и его научный руководитель Геннадий Викторович Хахин — благодарят всех, кто разделяет нашу обеспокоенность за судьбу русской выхухоли. Мы искренне благодарны также Фонду национальных парков, Швейцарскому управлению по развитию и сотрудничеству, Фонду Джона Д. и Кэтрин Т. Макаргутов, при поддержке которых осуществлялась работа по сохранению выхухоли, подготовлена и издана эта книга.

Алексей Зименко,
Центр охраны дикой природы

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях в связи с интенсивным хозяйственным освоением природных территорий проблемы охраны диких животных и их местообитаний приобретают все большую актуальность. Значение животных в жизни человека огромно. Они не только служат источником получения материальных ценностей, но и, будучи неотъемлемым компонентом биосферы, обеспечивают устойчивое функционирование разнообразных природных комплексов. Поэтому человек заинтересован в сохранении максимального видового разнообразия, и исчезновение любого вида должно расцениваться как невосполнимая потеря. Это положение отражено в федеральном законе «О животном мире», согласно которому необходимо сохранять видовое многообразие животных в состоянии естественной свободы и целостность их естественных сообществ.

Особое место в проблеме охраны животного мира занимают редкие и исчезающие виды животных. Восстановление или сохранение их популяций в настоящее время в большинстве случаев невозможно без активного вмешательства человека. Правовой статус этих видов определяется статьей 24 закона «О животном мире», предусматривающей занесение редких и находящихся под угрозой исчезновения животных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги ее субъектов, запрет всех видов деятельности, приводящих к их гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания, восстановление исчезнувших и создание новых популяций. Наряду с этим закон предписывает ведение государственного кадастра животного мира, представляющего собой совокупность сведений о географическом распространении и численности видов (групп видов) животных, необходимых для них угодий, современном хозяйственном их использовании и др. Красные книги являются по сути кадастрами редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

Включение русской выхухоли в Красную книгу — это сигнал тревоги за судьбу реликта фауны третичного периода. При этом последние 20 лет ее численность неуклонно сокращается, и если не принять действенные меры охраны, то существует реальная опасность потери этого вида.

Успех мероприятий по восстановлению численности русской выхухоли во многом зависит от того, насколько глубоко наши знания о биологических особенностях этого вида и требованиях, предъявляемых им

к среде обитания. В этой связи большое значение приобретают исследования, направленные на изучение различных сторон жизни уникального зверька.

Первый обзор работ по русской выхухоли был сделан видным ученым Ю. Симашко еще в 1851 г. Опубликованная спустя 110 лет монография Л. П. Бородина «Русская выхухоль» (1963) на протяжении нескольких десятков лет являлась наиболее полной сводкой материалов по этому виду. Наконец, в 1990 г. вышла монография «Выхухоль» (авторы Г. В. Хахин и А. А. Иванов), в которой были представлены наиболее полный обзор литературы по этому виду и новый оригинальный полевой материал. С момента выхода этой монографии прошло более 15 лет, за это время произошли изменения в распространении вида, появились новые идеи, касающиеся его сохранения.

В предлагаемой публикации представлен обширный массив оригинальных материалов последних исследований, инициированных Центром охраны дикой природы в 2000–2001 гг. Их анализ позволил оценить динамику численности и современное состояние отдельных популяций вида в России. На этой основе сделана попытка спрогнозировать будущее выхухоли, и прогноз этот малоутешителен, если придерживаться прежних малоэффективных методов ее охраны. Освещаются также не затрагивавшиеся ранее вопросы сохранения вида, устраняющие часть пробелов, имевших место в предыдущих публикациях. Предлагаемая работа, разумеется, не претендует на полноту освещения ситуации, однако она позволяет приступить к разработке стратегии сохранения этого уникального зверька.

Автор весьма признателен за разностороннюю помощь в обработке полевого материала сотрудникам ВНИИ охраны природы С. Н. Чельцову, Р. С. Каревой, а также Е. А. Даниленко (МГУ), А. В. Зименко и И. В. Травиной (Центр охраны дикой природы) за ценные советы в ходе подготовки рукописи.

Особую благодарность автор выражает руководству Департамента по охране и развитию охотничьих ресурсов МСХ РФ, откликнувшемуся на просьбу Центра охраны дикой природы оказать содействие в сборе первичной информации о русской выхухоли, а также егерям, охотоведам охотничьих хозяйств, зоологам заповедников и заказников за работу по сбору полевого материала.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ

Выхухоль относится к классу млекопитающих (*Mammalia*), отряду насекомоядных (*Insectivora*). Одни авторы выделяют ее в самостоятельное семейство выхухолевых (*Desmanidae*), другие рассматривают в качестве отдельного подсемейства *Desmaninae* семейства кротовых (*Talpidae*). До наших дней сохранились только два монотипических рода — *Desmana* и *Galemys*. На территории России обитает русская выхухоль *Desmana moschata* L. Этот вид включен в Красный список Всемирного союза охраны природы (МСОП) и Красную книгу Российской Федерации.

Выхухоль ведет полуводный образ жизни. Это небольшой зверек плотного сложения, весом около 450 г. Тело вальковатое, шея короткая, мордочка оканчивается длинным подвижным хоботком. При погружении в воду носовые отверстия, расположенные на конце хоботка, плотно закрываются клапанами. Лапки небольшие, задние снабжены сильно развитыми плавательными перепонками. Хвост сплюснен с боков и при плавании служит рулем. У основания хвоста на его нижней стороне хорошо заметно вздутие, образованное скоплением мускусных желез, маслянистые выделения которых имеют острый специфический запах. Секрет желез служит выхухоли для мечения территории, запаховые метки облегчают зверьку поиск своей норы.

Шерсть русской выхухоли густая, блестящая, сверху буроватая, снизу серебристо-белая. Структура волосяного покрова позволяет удерживать значительное количество воздуха, что обеспечивает не намокание меха в воде.

Выхухоль предпочитает пойменные места обитания. Здесь животные заселяют преимущественно озера- старицы глубиной 2–3 м, которые имеют сравнительно высокие берега и хорошо развитую прибрежную и водную растительность. В таких озерах устойчив уровень воды, они не пересыхают летом и не промерзают зимой, а берега удобны для строительства нор. Наличие древесно-кустарниковой растительности создает хорошие защитные условия для зверька (Шапошников, 1933; Бородин, 1960). Реже выхухоль встречается по небольшим речкам, где заселяет затоны, заводи, мельничные пруды. Равномерно зверек заселяет речки с тихим те-

чением и хорошо развитой водной растительностью. Быстрых рек избегает, так как водная растительность в них развита слабо, а берега мало пригодны для устройства нор.

Живет выхухоль в норах, представляющих собой сложный лабиринт подземных туннелей диаметром 15–17 см, вход в который скрыт под водой. К нему по дну ведет траншея, которая хорошо заметна в прозрачной воде и легко нащупывается в мутной. Выхухоль практически всеядна. Она охотно поедает моллюсков, личинок насекомых, а также различные растительные корма.



Пойма р. Клязьмы — типичное местообитание выхухоли.

Во взрослой части популяции русской выхухоли самцы и самки представлены примерно поровну. Семейная группировка русской выхухоли состоит из взрослых самца и самки и молодых, число которых может быть от одного до пяти. Размножается русская выхухоль один раз в год, и лишь иногда самки за год могут принести два приплода.

Несмотря на круглогодичность размножения русской выхухоли, отчетливо выделяется весенний и менее отчетливо — осенний периоды спаривания. В условиях вольерного содержания было установлено, что беременность русской выхухоли продолжается 45–50 дней. Детеныши рождаются почти голыми, слепыми и беззубыми. Длина тела новорожденных — около 75 мм, масса 15–16 г. В месячном возрасте зверьки уже осваивают приемы плавания и начинают самостоятельно питаться. В воз-

расте 11–12 месяцев молодые становятся половозрелыми, и по внешнему виду их практически нельзя отличить от взрослых особей. Естественная продолжительность жизни русской выхухоли не менее 5–6 лет.

Представители рода *Desmana* появились в миоцене (25–30 млн. лет назад). Род насчитывает 5 видов, из которых 4 вымерли еще в плейстоцене (более 1 млн. лет назад). Ископаемые останки этих животных находили на Северном Кавказе, а также на юге европейской части России, в Венгрии, Польше, Германии, Голландии, Франции, Великобритании, Швеции. Русская выхухоль известна с плиоцена. На большей части ареала — в Западной Европе и Азии — вид исчез в плейстоцене (Бородин, 1963). В настоящее время ареал вида ограничивается лишь бассейнами рек Днепра, Дона, Волги, Урала и Оби. Палеонтологические данные свидетельствуют, что этот вид, обитающий в стабильных условиях, практически не изменился за длинную историю своего существования.



Русская выхухоль.

СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ

Попытки оценить состояние русской выхухолы в России предпринимались как в масштабах отдельных регионов, так и в целом по ареалу. Несмотря на имевшие место в отдельных случаях существенные расхождения в оценках численности вида, в целом результаты учетов этого зверька указывают на общую тенденцию к сокращению его численности.

Для разработки общей стратегии сохранения вида необходимо располагать сведениями о современной его численности, состоянии мест обитания и факторах, влияющих на благополучие вида на территории страны. При сборе информации по численности животных необходимо располагать сведениями об особенностях их распространения и доступности местобитаний для проведения учетов.

Последние данные о распространении и численности русской выхухолы по субъектам Российской Федерации были собраны и обработаны в середине 80-х годов прошлого столетия. В проведении учетных работ по сбору полевого материала оказывали активную помощь областные и республиканские органы охотничьего хозяйства. Прошедшие с тех пор годы были трудными для России, переживающей социально-экономические потрясения, что не могло не сказаться и на возобновляемых природных ресурсах, в том числе на редких видах животных. Поэтому появилась насущная потребность в обновлении сведений по распространению и численности выхухолы в России. С этой целью в 2000 г. Центр охраны дикой природы обратился в Департамент по охране природы и развитию охотничьих ресурсов МСХ РФ за содействием в проведении учетов выхухолы на территориях субъектов РФ, где она обитала в прошлом. Проявив понимание актуальности проблемы, департамент поддержал эту инициативу.

В настоящей работе представлены результаты анализа учетных данных, полученных в 2000–2001 гг., а также опросной информации, собранной в 2003–2005 гг. от охотоведов, сотрудников охотхозяйств, дополненные экспертными оценками автора и других специалистов. Привлечение для учетных работ большого числа людей позволило обследовать более 40 тыс. км береговых линий рек, озер и искусственных водоемов. В результате собраны материалы о плотности населения и числен-

ности русской выхухолы в бассейнах Днепра, Дона, Волги, Урала и Оби. Не будет преувеличением сказать, что проведенный при содействии Департамента охоты России учет русской выхухолы по всему ее ареалу по единой стандартной методике стал значимым событием в охотхозяйственной практике за последние 30 лет.

Методы учета численности

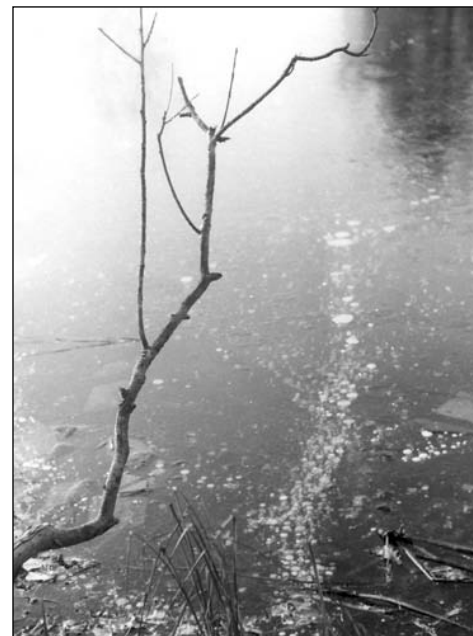
Проведение экологической экспертизы ресурсов животного мира требует стандартизации учетных работ. Поэтому для учета выхухолы была разработана специальная анкета (табл. 1), которую разослали в 20 областей и республик России.

Учет русской выхухолы заключается в подсчете жилых нор и поселений этих животных на 1 км береговой линии. В таблице 2 приведены основные признаки наличия выхухолы в местообитаниях по следам ее жизнедеятельности. Норы выхухолы отличаются от нор ондатры более узким выходом, ширина которого составляет 15–25 см, и наличием прямой подводной траншеи, идущей на 3–6 м в глубину водоема. На мелководных

участках длина таких траншей может достигать 10–15 м. На илистом грунте в борозде вода всегда мутная, и в ней встречаются пустые раковины моллюсков, главным образом брюхоногих (улиток). По первому льду жилые норы выхухолы хорошо обнаруживаются по наличию узких белых полос, образованных вмержшими в лед над траншеями пузырьками воздуха, выдыхаемого животными.

Учет выхухолы состоит из нескольких взаимосвязанных этапов: подготовительного, собственно учета и камеральной обработки собранного материала.

На подготовительном этапе подбирают материалы, необходимые для пла-



Полоса из вмержших в лед пузырьков — признак жилой норы выхухолы.

Таблица 1

ПЕРВИЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ, РЕЧНОМУ БОБРУ И ОНДАТРЕ

Область _____ Район _____		Информатор (фамилия, имя, отчество) _____					
Поселок, село _____ Пойма реки _____		Адрес, телефон _____					
Дата	Название водоема и его тип: озеро, пойменное озеро, река, ручей, болото, торфяной карьер, мелиоративная канава	Характеристика водоема		Длина обследованной береговой линии, км	Жилых нор выхухолей	Поселений бобров	Нор или хаток ондатры
		Общая длина береговой линии, км	Обле-сенность береговой линии, %				

нирования учетных работ. Одним из основных таких материалов является крупномасштабная топографическая карта района или картосхемы охотустройства хозяйств, где будут проводиться учеты. На основе этих карт составляется экспликация необходимых для обследования водоемов, в которой указывается название рек, стариц, озер, затонов, протоков и протяженность их береговой линии.

Затем согласовываются методы учета, которые будут использоваться в конкретных угодьях. Учет выхухолей может быть сплошным или выборочным. Сплошной метод учета подразумевает обследование всех водоемов, дает самые точные сведения. Однако такие учеты могут быть осуществлены только в хорошо организованных хозяйствах или на особо охраняемых территориях. Вместе с тем практика показывает, что при выборочном учете (т. е. учете всех нор выхухолей не менее чем в 25% водоемов в угодьях, пригодных для ее обитания) также дает вполне достоверные сведения по численности этого вида. Для выборочного учета подбирают крупные, средние и мелкие водоемы в той пропорции, в какой они представлены в угодьях.

Учет выхухолей можно проводить и на контрольных водоемах, т. е. наиболее доступных и подходящих для осуществления этих мероприятий. Это должны быть водоемы с прозрачной водой и легко проходимыми открытыми берегами. Количество водоемов, где обитают бобры, следует ограничить или вовсе исключить их из учетов. Это связано с тем, что выхухоль при возможности охотно пользуется норами бобров и в этом случае неохотно устраивает собственные норы, что приводит к значительным искажениям результатов учетов.

Для участия в учетах желательно привлекать квалифицированных местных специалистов, а если таковые отсутствуют, то их готовят на специальных семинарах. Полученные знания учетчики закрепляют на полевой практике в угодьях.

Участников учета обучают быстро и правильно заполнять стандартную учетную анкету – ведомость, обращая внимание на то, чтобы все записи в анкете делались аккуратно и разборчивым почерком.

Необходимо объяснить учетчикам, что длина береговой линии не является величиной постоянной, а может меняться в зависимости от гидрологического режима речной поймы, конкретных погодных условий и других факторов. Ее протяженность можно измерять до, после и во время учетов. Лучше и легче всего измерять ее после замерзания водоемов при помощи велосипедного колеса со счетчиком. Как один из вариантов получения этих сведений можно использовать материалы, имеющиеся в местной землеустроительной организации. При этом протяженность береговой линии водоемов линейного типа – рек, ручьев, стариц, мелиоративных каналов и др. – равняется удвоенной их длине. Можно, наконец, одновременно вести учет и измерять длину береговой линии шагами.

Важными показателями являются длина обследованной береговой линии и характеристика степени ее лесистости, которую выражают в процентах от общей длины. Оба эти показателя должны в обязательном порядке заноситься в соответствующие графы анкеты. Эти сведения фиксируются для того, чтобы в дальнейшем можно было провести расчеты поголовья выхухоли для всех классов ее угодий. Во многих угодьях вдоль берегов имеются труднопроходимые участки, но там могут обитать животные. Чтобы исключить недоучет, надо отмечать в анкете, какой протяженности участок берега не был обследован и почему.

Таблица 2

Диагностические признаки нахождения выхухоли в местообитаниях по следам ее жизнедеятельности

Местонахождение следов жизнедеятельности	Признаки жизнедеятельности
На берегу	Провалы нор на открытых участках берегов, редко заделываемые выхухолью
У уреза воды	Кормовые столики с раковинами моллюсков, а также корневищами водных растений
В воде	Остатки раковин моллюсков у входа в нору
	Углубленная борозда-траншея шириной 15–25 см, тянущаяся от входа в нору в глубь водоема на 3–6 м, а на мелководье – на 10–15 м
	На илистом грунте в борозде вода мутная; в борозде присутствуют пустые раковины моллюсков
На нижней поверхности льда	По первому льду хорошо заметны узкие белые полосы над траншеей, образованные вмержшими в лед пузырьками воздуха, выдыхаемого животными

Для выявления причин, оказывающих отрицательное влияние на численность животных водно-болотного комплекса в целом, учетчику особо напоминают о необходимости обращать внимание на наличие различных видов хозяйственной деятельности в пойменных угодьях. Среди них такие, как выпас скота, проведение мелиорационных мероприятий, рубка

леса, распашка пойм, загрязнение водоемов, лов рыбы ставными снастями и др., должны отмечаться в анкете в первую очередь.

Объем учетных работ планируют в каждом конкретном случае в зависимости от специфики местности и погодных условий. Идеальным временем для проведения учета считается период становления прозрачного льда на водоемах. Однако такой лед образуется далеко не каждый год, поэтому на этот показатель ориентироваться не следует, так как в случае образования «неподходящего» льда время для учета может быть упущено. Поэтому мы считаем, что лучше всего проводить учеты осенью, когда вода после первых заморозков становится прозрачной.

Учет в разные годы рекомендуется проводить на одних и тех же водоемах, что обеспечивает получение сравнимых результатов, которые по качеству могут быть приравнены к мониторингу (Хахин и др., 2002, 2003).

Как бы тщательно ни проводился подготовительный период, человеку свойственно ошибаться. Об этом свидетельствует анализ первичных учетных данных, выявивший наличие пропусков в анкетах, касающихся общей длины береговой линии водоемов и протяженности обследованной береговой линии, – сведений, без которых практически невозможно произвести общую оценку состояния вида в конкретном регионе. Подобные огрехи можно объяснить несколькими причинами: с одной стороны, нежеланием тратить драгоценное время на поиски нужных сведений в землеустроительных организациях, а с другой стороны – отсутствием навыков одновременно вести учет животных и подсчитывать количество пар шагов по маршруту. И наконец, пропуски в анкетах можно объяснить обычной ленью.

Можно порекомендовать региональным управлениям по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных иметь в наличии порайонные данные по протяженности береговой линии рек, озер и искусственных водоемов. Эти сведения могут понадобиться и для учета других млекопитающих и птиц водно-болотных угодий, их наличие значительно упрощает ведение мониторинга.

Собственно учет выхухоли состоит в том, что учетчик, прибыв на место, заполняет лицевую сторону анкеты. После этого он идет вдоль открытого берега водоема, внимательно просматривая ближайшую к урезу воды полосу суши и прибрежную полосу дна водоема приблизительно такой же ширины. Обнаружив следы жизнедеятельности животных, учетчик отыскивает их нору, которую идентифицирует (выхухоль или ондатра) по приведенной выше схеме (см. табл. 2) и фиксирует результат в соответствующем столбце анкеты (см. табл. 1).

Оптимальная протяженность дневного маршрута составляет около 7 км. При обследовании береговой линии большей протяженности наступает усталость, притупляется бдительность, что ведет к недоучету и в итоге к занижению общей численности животных.

После завершения учета все заполненные анкеты возвращаются руководителю учетных работ, который передает их в региональные центры для обработки информации.

Камеральная обработка полевых материалов. Расчет плотности населения выхухоли проводят в региональных центрах информации, куда поступают все анкеты после завершения учетной кампании. При расчете этого показателя для разных угодий применяются различные коэффициенты, обозначающие среднее количество зверей, приходящихся на одну нору. Выбор такого коэффициента определяется, с одной стороны, состоянием водоемов в период проведения учетов, а с другой — тем, обитает ли в выхухолевых угодьях ондатра или нет. Используются разные коэффициенты для того, чтобы исключить возможность занижения показателей численности выхухоли из-за ее особенности часто посещать ондатровые хатки. Поэтому в тех угодьях, где ондатра отсутствует и учет выхухоли проводился до ледостава, применяется коэффициент 1,1, а если учет проводился по льду, используется пересчетный коэффициент 0,7. При совместном обитании этих двух видов используют коэффициент 0,6 для подсчета выхухоли, учтенной до ледостава. Кроме этих коэффициентов существует и средний пересчетный коэффициент, который равен 0,68. Средние пересчетные коэффициенты в различных регионах России могут несколько различаться, но, как справедливо отмечал Л. П. Бородин (1960), эти различия не оказывают заметного влияния на конечные результаты.

Поскольку анализ результатов учетов (2001 г.) показал, что почти повсеместно в местообитаниях выхухоли в значительном количестве присутствовала и ондатра, было решено для всех регионов использовать единый пересчетный коэффициент, предложенный В. С. Кудряшовым (1976), составляющий 0,6 особи на одну нору, вне зависимости от того, был учет проведен до ледостава или после него.

Распределение и численность естественных популяций

Астраханская область*

По этой области проходит южная граница естественного ареала вида, где его численность никогда не была высокой. По имеющимся сведениям, в апреле 1962 г. у с. Раздор в сети попала одна беременная самка.

С введением в строй Волгоградской ГЭС ситуация с выхухолевыми угодьями значительно усложнилась. Учетами 1975 г. этот вид обнаружен в Харабалинском, Енотаевском и Володарском районах в количестве 150–200 особей. В 1981 г. стало известно о случае поимки рыбаками двух зверьков в р. Бирюковка.

* Для удобства ориентирования в материалах учетов ресурсов русской выхухолы республики и области РФ расположены в алфавитном порядке.

Обследованием выхухолевых угодий области осенью 1982 г. выявлены лишь единичные встречи этих животных в Володарском районе в дельте Волги. Во время учета выхухоли, проведенного Астраханским охотуправлением осенью 2001 г., было обследовано 513 км береговой линии и при этом не обнаружено ни одной выхухоловой норы. Эти данные свидетельствуют о том, что русская выхухоль в области крайне редка.

Республика Башкортостан

С 1934 по 1949 г. на территории двух районов были выпущены 583 выхухоли. Зверьки благополучно прижились, популяция быстро росла, что позволило в 1946 г. начать промысел. За 10 лет эксплуатации запасов вида в республике было заготовлено 4245 шкурок (Павлов и др., 1973), что не замедлило отразиться на его дальнейшей судьбе. Уже с 1955 г. началось резкое снижение численности выхухоли, которая не стабилизировалась даже после прекращения промысла в 1957 г.

Причин краха столь удачно начавшегося эксперимента несколько. Во-первых, это перепромысел, имевший место в 1951–1953 гг. Во-вторых, осушение пойменных угодий и сильно возросший браконьерский лов рыбы ставными снастями. Р. А. Еленевский (1936), проводивший исследование в пойме р. Белой, указал еще на одну существенную причину, осложняющую здесь выживание выхухоли, — высокие и бурные паводки на р. Белой, повторяющиеся раз в 10–17 лет, в результате которых целиком заливаются луга высокой поймы. Все это вместе взятое в сочетании с неблагоприятными погодными условиями ряда лет привело к исчезновению выхухоли в Башкортостане. По опросным данным 2004 г., этот зверек практически отсутствует на территории республики.

Брянская область

В пойму р. Ипуть в 1938 г. были выпущены 159 выхухолей. Зверьки прижились и широко расселились, проникнув на территорию соседней Смоленской области. В начале 50-х годов XX в. в Брянской области насчитывалось более 500 выхухолей, но уже к концу столетия положение начинает резко меняться. Численность зверьков во многих местах упала до очень низкого уровня. Засушливые 1972 и 1975 годы еще больше осложнили ситуацию. Во время учетов в 1985 г. по пойменным водоемам площадью 53 га и рекам — Ипуть, Опороть, Надва и Ворпуса общей протяженностью 104 км — было обнаружено 13 и 26 нор выхухоли соответственно. Эти результаты позволяют уверенно говорить о том, что русская выхухоль в области немногочисленна.

Не улучшилось положение в лучшую сторону и к началу 2005 г.: русская выхухоль по-прежнему остается редким зверьком в области, несмотря на то, что в последние годы принимаются меры по ее искусственному расселению в угодьях заповедника «Брянский лес», куда за последние

3 года было выпущено 40 зверьков из Окского биосферного заповедника. При массовой ловле рыбы ставными снастями в области рассчитывать на положительные результаты подобных мероприятий не приходится.

Владимирская область

В прошлом одна из немногих областей, где выхухоль встречалась на территориях почти всех административных районов. Здесь выделяются два очага обитания — Клязьминский и Окский. Плотность населения вида в обоих очагах возрастает с запада на восток. В 50-е годы прошлого столетия здесь обитало около 20 тыс. зверьков, а к середине 80-х их численность снизилась до 8 тыс. особей. С 1959 по 1970 г. в рамках внутриобластного расселения в угожья было выпущено 619 выхухолей, но выпуски не дали прогнозируемого результата.

Осенью 2001 г. Владимирским областным охотуправлением во время учета русской выхухоли было обследовано 3300 км береговых линий, из которых 72% приходилось на реки, 21% — на озера и 7% — на искусственные водоемы.

Учеты подтвердили наличие описанной ранее закономерности — увеличение плотности населения русской выхухоли с запада на восток. Зверек, как и в прошлые годы, отсутствовал в Александровском и Юрьев-Польском районах, в которых гидрологическая сеть разрежена, а угожья, подходящие для обитания выхухоли, подвергаются сильному антропогенному воздействию. В клязьминском очаге выхухоль не обнаружена на западе области в трех районах — Петушинском, Киржачском и Кольчугинском. Малочисленна выхухоль и в Суздальском, Собинском, Судогодском и Камешковском районах. Здесь на 1 км береговой линии приходилось 0,02–0,1 норы выхухоли на реках и несколько больше (от 0,5 до 1,6 норы) на озерах. Основное поголовье выхухоли в клязьминском очаге сосредоточено в Ковровском, Вязниковском и Гороховецком районах.

В Ковровском районе 78% поголовья выхухоли обитало в Сельцовском специализированном выхухолевым охотхозяйстве. Здесь на 1 км береговой линии озер приходилось 3,9 норы. В среднем по району показатели обилия нор выхухоли составляют 3,2 норы на 1 км береговой линии озер и 0,3 норы на 1 км береговой линии рек.

В Вязниковском и Гороховецком районах на 1 км береговой линии рек приходилось 0,2, а озер — 1,6 и 2,6 норы выхухоли соответственно. В окском очаге выхухоль малочисленна в Гусь-Хрустальном районе (всего 0,02 норы на 1 км береговой линии рек).

Несколько более высокая численность выхухоли наблюдается в Селивановском и Меленковском районах, где на 1 км береговой линии рек приходилось 0,7 и 0,6 норы соответственно и 1,8 норы на 1 км береговой линии озер в Меленковском районе. Наиболее многочисленна выхухоль в Муромском федеральном заказнике (Муромский район). Здесь зарегист-

рирован самый высокий в области показатель плотности нор выхухоли: 4,3 норы на 1 км береговой линии озер и 0,8 норы на 1 км береговой линии рек.

По результатам анализа полученных данных, экстраполированных на все подходящие для обитания зверька угожья, общая численность выхухоли на территории области на 2001 г. составила около 2,5 тыс. особей. По материалам учета 2005 г. ее численность остается на прежнем уровне.

Волгоградская область

В 1940 г. в бассейне р. Хопер (оз. Краснояровское в Урюпинском р-не) были выпущены 26 выхухолей. Результаты этого мероприятия не были прослежены. Основные места обитания выхухоли находятся на северо-западе области и расположены в бассейнах рек Хопер и Бузулук. В 1970 г. здесь насчитывалось 1,7 тыс. особей выхухоли, а к 1976 г. ее численность сократилась до 1 тыс. Учет выхухоли, проведенный в области в 1986 г., показал, что плотность ее населения в Урюпинском районе составляет 0,9 норы на 1 км береговой линии. В Нехаевском р-не на территории Нехаевского и Лобачевского заказников до ледостава было обследовано 5 тыс. га пойменных и 18 км русловых угодий. Учено соотвественно 40 и 56 нор. Кроме этого, в угожьях государственного резервного фонда и двух охотничьих хозяйств после ледостава было обследовано 64 км русел рек, на которых отмечено 46 нор, а в пойменных водоемах общей площадью 70 га — 49 нор.

В Алексеевском р-не обследованы пойменные озера площадью 1000 га, в которых было обнаружено 210 нор, а в искусственных водоемах — лишь 8 нор на 80 га. В Подтелковском р-не на пойменных водоемах общей площадью 873 га зафиксировано 493 норы и 23 норы на 9 км русла рек. В Новонининском р-не выхухоль обнаружена на реках Бузулук и Папика. На 14 км русел учтено 6 нор. Встречалась она и в пойме Дона выше устья Хопра. Экстраполяция материалов учета на все подходящие для вида угожья позволила оценить общую численность выхухоли на территории области на уровне 1,5 тыс. особей. Спустя 15 лет, осенью 2001 г., Управлением по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных области проведен широкомасштабный учет выхухоли. Было обследовано 1290 км береговых линий, из которых 1053 км пришлось на реки, 163 км — на пойменные водоемы и 74 км — на искусственные водоемы.

В ряде мест по рекам Иловля и Голубая на 1 км береговой линии приходилось 7 и 5 выхухолевых нор соответственно. В Урюпинском р-не на 1 км береговой линии пойменных озер насчитывалось 3,4, а рек — 2,5 норы этого животного. В Нехаевском р-не на 1 км береговой линии рек Тишанка и Хопер встречалось до 12 нор выхухоли, а на озерах — 10,2 норы, что свидетельствует о высоких показателях плотности ее населения.

В Алексеевском р-не на 1 км береговой линии рек Хопер, Бузулук и Кумылча приходилось 0,2 норы этого насекомоядного, а по пойменным водоемам — 1,4 норы. В Клетском р-не на 42 км береговой линии рек норы выхухоли не были отмечены, и только по пойменным водоемам она была обычна — 8,2 норы на 1 км береговой линии. В Кумылженском р-не в пойменных озерах на 1 км береговой линии приходилось 0,1 норы выхухоли. В Серафимовичском р-не учетом выхухоли по рекам Медведица и Дон обнаружено лишь 0,1 норы на 1 км береговой линии, значительно больше этот показатель (1,7 норы) в пойменных водоемах.

Проводя экстраполяцию учетных данных на все типы угодий области, констатируем, что численность выхухоли за последние 20 лет значительно возросла и составляет 2—2,5 тыс. особей.

Вологодская область

В 30-е годы прошлого века выхухоль встречалась в бассейне р. Кема (приток верховий Унжи), в р. Ландюг с притоками Истопная и Жаровка и в р. Това. Зверьки обитали в поймах рек Кема и Юза — это самые северные места обитания выхухоли (Бородин, 1963). При ловле рыбы ставными снастями зверек часто попадался в них по рекам Това и Анюг (Никольский р-н). К 1937 г. в области насчитывалось около 2 тыс. особей выхухоли (Паровщиков, 1941).

С конца 1980-х до начала 1990-х годов из Никольского р-на и соседних с ним от егерей поступали сведения о гибели выхухоли в ставных рыболовных снастях (Плешак, 1997).

Все эти данные свидетельствуют о том, что на северной границе ареала выхухоль обитает в пессимальных условиях, которые в значительной мере усугубляются рыбаками, постоянно отлавливающими выхухоль ставными снастями. Поскольку для жителей северных районов рыба составляет существенную долю пищевого рациона, они вынуждены регулярно ставить снасти для ее лова, в которые и попадает выхухоль. В связи с этим не исключено, что совместное действие естественных факторов, создающих напряженные условия для существования вида, и, мягко говоря, «случайного» антропогенного изъятия, может в конце концов привести к полному исчезновению вида на территории области.

Воронежская область

Здесь выхухоль обитает на территориях всех административных районов. До 50-х годов XX в. вид был относительно многочислен, о чем свидетельствуют следующие данные: в 1952 г. здесь было заготовлено более 3 тыс. шкурочек выхухоли. С 1954 г. по 1957 г. были проведены мероприятия по внутриобластному расселению выхухоли. За этот период в угодья выпустили 241 особь. Результат этих мероприятий не был заметен, так как они не смогли заметно повлиять на численность местной популяции, составлявшей 15 тыс. особей.

В 1975 г. на территории 17 административных районов области было учтено 5,5 тыс. зверьков. В тот период наибольшая плотность населения выхухоли отмечалась в Аннинском, Новоусманском, Бобровском, Поворинском, Новохоперском и Борисоглебском районах. В них были сосредоточены основные запасы выхухоли — около 4 тыс. зверьков, из которых более 1 тыс. обитало в Хоперском заповеднике.

В начале XXI в. под действием антропогенных факторов в области наблюдается катастрофическое падение численности выхухоли. Подтверждением этого служат данные Хоперского заповедника, где в последние годы значительно ослабла работа по охране, в результате чего усилилось браконьерство на водоемах. В большинстве из них лов ведется ставными сетями, крыленами, а также электросачками. Доказательством использования электросачков служат факты регистрации летом погибших водных насекомых, моллюсков и мелкой рыбы в ряде озер. Этот вид браконьерства губительно сказывается на кормовой базе выхухоли и самих животных. В результате за последние 10 лет численность выхухоли в заповеднике сократилась в 22 раза и на конец 2001 г. составила около 50 особей. Аналогичная картина наблюдается и в других районах области. По материалам учета 2005 г. численность выхухоли по ряду районов области составила более 1 тыс. особей.

Ивановская область

В начале XX в. выхухоль широко населяла поймы р. Клязьмы и ее левых притоков — Нерли, Уводи, Тезы, Луха. К 1970 г. выхухоль в основном сохранилась в южных районах поймы Клязьмы — около 2 тыс. особей. В небольшом количестве отмечались зверьки в Гаврилово-Посадском и Лухском р-нах на реках Ирмес, Воймега и Лух. Но уже в конце 70-х годов на территории области насчитывалось всего около 500 выхухолей. В основном эти животные обитали на территории Клязьминского федерального заказника. В 1997 г. имелись сведения о попадании выхухоли в сети на территории Заволжского района (р. Мера). Отмечено 2 случая попадания выхухоли в сети рыбаков в Андроновской пойме Горьковского водохранилища.

Крупномасштабные работы по учету выхухоли проводились в области с 10 августа по 1 ноября 2000 г. В них принимали участие штатные сотрудники Управления охотничьим хозяйством, начальники районных отделов охотничьего надзора и егеря заказников. Маршрутные учеты были проведены по берегам водоемов, в которых, по данным предыдущих учетов, выхухоль была обычна. Для сравнения были взяты материалы учетов И. Г. Панкратова и В. Н. Колесова, которые они проводили в 1950 г.

Маршрут №1. В 1950 г. по р. Лух от дер. Тимирязево вниз по течению до пос. Лух было учтено 102 норы, что составило плотность 4,6 норы на 1 км береговой линии. Ниже пос. Лух до дер. Быково было учтено 118 нор, или

7,4 норы на 1 км берега. В 2000 г. по р. Лух до д. Тимирязево выхухоль не была обнаружена. Река Лух ниже пос. Лух не обследовалась, так как, по опросам местных жителей, в том числе и рыбаков, выхухоль там не встречается.

Маршрут №2. В 1950 г. учетом по маршруту от дер. Волокобино до впадения р. Люлях в р. Теза было зарегистрировано 50 нор выхухоли, или 5,4 норы на 1 км береговой линии. В 2000 г. на р. Люлях от д. Волокобино до впадения р. Люлях в р. Теза выхухоль не обнаружена.

Маршрут №3. В 1950 г. от дер. Никольское до впадения р. Парша в р. Теза было учтено 50 нор выхухоли, что составляло 3,5 норы на 1 км. От дер. Никольское вверх по течению до дер. Кобилица отметили 79 нор, или 2,8 норы на 1 км береговой линии. В 2000 г. учеты по р. Парша, от дер. Никольское до впадения в р. Теза, показали, что выхухоль в данном районе отсутствует, поскольку река сильно обмелела.

Основная часть учетных работ была сосредоточена на водоемах Клязьминского федерального заказника. Учетом было охвачено 50% угодий, пригодных для обитания выхухоли. По результатам обработки учетных данных установлено, что основное население выхухоли сосредоточено в Южском и Савинском р-нах, а общая численность этого вида на территории области составляет около 200 особей. Это говорит о том, что в рассматриваемом регионе выхухоль стала редка, и причина, по-видимому, заключается в массовом использовании ставных сетей при лове рыбы.

Калужская область

В середине 50-х годов XX в. выхухоль в области была очень редка. Одиночных зверьков отмечали в пойменных водоемах р. Жиздры. Поэтому в 1959 и 1960 годах в пойму Жиздры выпустили соответственно 86 и 120 выхухолей. В 1962 г. в местах выпусков было учтено 115 жилых нор. Рост численности животного продолжался до конца 1960-х годов. К 1969 г. в области насчитывалось около 1 тыс. зверьков, о чем свидетельствуют данные учетов нор выхухоли в поймах рек Жиздра и Ока — 1106 штук (Марголин и др., 1997). С 1970 г. начинается спад численности вида, который продолжается и в наши дни. По данным госохотинспекции, уже осенью 1975 г. в пойме р. Жиздры от г. Козельска до впадения в р. Оку и в низовьях р. Серены насчитывалось лишь около 360 зверьков. Но уже в 1976 г. в пойменных озерах было учтено 163 норы выхухоли, что составило почти 50% от количества нор в 1974 г. По мнению А. А. Воронина общая численность выхухоли по области составляла в этот период около 200 зверьков.

В 1985 г. учет выхухоли проводился в Козельском, Перемышльском и Ульяновском р-нах. При обследовании половины всех пойменных угодий учтено 77 нор и 25 нор на 32 км русел рек. В 1988 г. отмечено некоторое увеличение численности выхухоли в пойме р. Жиздры ниже г. Козельска.

Вероятно, это результат создания в районе заказника «Каменский», режим которого способствовал усилению охраны выхухоли благодаря ограничению хозяйственной деятельности человека. Однако учет 1996 г. показал, что в пойме р. Жиздры популяция выхухоли находится в критическом состоянии. Было учтено всего 70 нор выхухоли. Это дало основания утверждать, что жиздринская популяция насчитывает 120–150 особей (Марголин и др., 1997).

Осенью 2001 г. Калужским областным охотуправлением был осуществлен учет выхухоли в 24 районах области. Всего обследовано 1074 км береговых линий. Из них 923 км приходилось на реки, 50 км — на озера и 101 км — на искусственные водоемы. На обследованных угодьях было в сумме учтено 103 норы. Выхухоль отмечена в 7 районах области.

Наибольшая плотность населения выхухоли была отмечена в пойменных озерах Козельского р-на (Карастелиха, Царское, Камышенское, Гороженое) — 6, 4, 7 и 10 нор соответственно.

Представление о плотности населения выхухоли в угодьях других районов области дает таблица 3. Учетные материалы позволяют сделать вывод о том, что численность выхухоли в области составляет 100–120 особей.

Таблица 3
Плотность населения русской выхухоли по районам
Калужской области осенью 2001 г.

Район	Плотность (число нор на 1 км береговой линии)		
	реки	искусственные водоемы	пойменные озера
Сухиничский	0,6	0,2	0,0
Думиничский	0,5	0,0	0,0
Дзержинский	0,06	0,0	0,0
Людиновский	0,1	0,0	0,2
Мещовский	0,04	0,2	0,0

Кировская область

В пойменные водоемы р. Вятка в 1959 и 1961 гг. было выпущено соответственно 93 и 71 выхухоль. В местах выпусков зверьков регулярно встречали в период весенних паводков, но гибель выхухоли в рыболовных ставных снастях, а также в капканах, поставленных на ондатру, в сочетании с суровыми климатическими условиями существенно подрывала численность вида. Исследованиями, проводимыми госохотинспекцией и сотрудниками ВНИИОЗ, выхухоль была обнаружена только в месте пер-

воначального выпуска — в Нургушском заказнике. Здесь еще уцелели отдельные особи, из которых одна выхухоль зимой 1974 г. попала в бобровый капкан, а еще одна весной 1976 г. — в сети.

Осенью 1977 г. в бассейн р. Чепцы на территории опытного охотхозяйства ВНИИОЗ было выпущено 12 выхухоль, привезенных из Сельцовского охотхозяйства Владимирской области, специализировавшегося на этих животных. Весной следующего года в районе выпуска была обнаружена одна выхухоль. Дальнейшая судьба выпущенных зверьков не прослежена. Можно предположить, что они погибли в ставных рыболовных сетях и в капканах, бесконтрольно используемых местным населением.

В 1980 г. на территории Нургушского заказника на пойменных водоемах площадью 30 га было учтено 12 нор. В Арбажском госзаказнике на площади около 8 тыс. га учтено 43 норы выхухоль. Зверьки и следы их жизнедеятельности встречались большей частью в мелких речках, протекающих по пойме. В обоих случаях учеты проводились до ледостава.

В начале XXI в. положение вида в области стало критическим. Выхухоль изредка встречается только в местах, где неудобно использовать ставные рыболовные сети, и там, где сохранились бобровые поселения.

Костромская область

В первой половине XX в. выхухоль была распространена здесь довольно широко. Зверьки заселяли бассейны рек Костромы, Немды и Унжи, обитали в Костромском, Кадыйском, Павинском, Макарьевском, Мантуровском, Кологривском, Межевском, Чухломском, Судиславском р-нах. Встречи единичных особей регистрировались в пойме Волги напротив г. Юрьевца. Наибольшая плотность — 3–20 нор на 1 км береговой линии — отмечалась по р. Унже и ее притоку Меже. Такое положение с этим видом в области сохранялось вплоть до начала заполнения Горьковского водохранилища в 1956 г. Численность выхухоль в 1953 г. составляла около 4 тыс. особей.

В последующие годы, по мере затопления приустьевых участков волжских притоков, выхухоль отступила в верховья рек, сохранившись в основном в бассейнах р. Немды и Унжи. К началу 70-х годов численность ее сократилась примерно до 400 особей. В 1976 г. было учтено около 100 зверьков. На таком низком уровне численность остается и в настоящее время.

В 1985 г. в местах недавнего обитания выхухоль на территории Мантуровского, Макарьевского, Межевского, Кологривского, Кадыйского и Костромского районов был проведен учет ее численности. Всего было обследовано 18,8 тыс. га пойменных угодий, 407 км русел речек и 553 га осу-

шительных каналов, что составило около половины всех пригодных угодий. В перечисленных типах угодий обнаружено соответственно 84, 16 и 11 нор. Норы находили на территориях Унженского и Кастовского госзаказников, Мантуровского и Макарьевского охотничье-производственных участков госохотинспекции (Мантуровский и Макарьевский р-ны). На территории остальных районов нор не найдено, хотя в Костромском районе изредка (примерно 1 раз в два года) регистрируются случаи отлова зверьков.

Осенью 2001 г. Управление охотничьего хозяйства Костромской области провело широкомасштабный учет выхухоль по 20 районам. Всего было обследовано около 4,5 тыс. км береговых линий. Из них: рек — более 4 тыс. км, озер — 135 км, искусственных водоемов — более 130 км.

Результаты учетов показали, что наиболее многочисленна выхухоль в Галичском р-не. Здесь на 1 км береговой линии приходилось 0,5 жилых нор выхухоль на реках, 0,1 нор — на озерах и 4,2 на искусственных водоемах. Путем несложных вычислений после проведенной экстраполяции материалов учета заключаем, что в рассматриваемом районе численность выхухоль составляет около 100 особей.

Плотность населения выхухоль в этот период по районам области представлена в таблице 4.

Таблица 4

Плотность населения и численность выхухоль в некоторых районах Костромской области осенью 2001 г.

Район	Плотность (число нор на 1 км береговой линии)			Численность, особей
	реки	искусственные водоемы	озера	
Костромской	1	2,6	2	80–100
Сусанинский	0,1	0,0	0,0	0,0
Кадыйский	0,0	0,0	0,0	очень редко
Красносельский	0,5	0,0	2,7	20–30
Галичский	0,5	4,2	0,1	100

В целом учетные данные позволяют оценить численность выхухоль в области в пределах 300 особей. Следует отметить, что падение численности выхухоль началось с созданием в 1956 г. Горьковского водохранилища. А усиленный лов рыбы ставными снастями привел в дальнейшем к почти полному уничтожению этого уникального зверька.

Курганская область

Впервые выхухоль появилась на территории области в середине 1960-х годов Зверьки расселились вниз по р. Уй из соседней Челябинской области, где в 1961 г. в окрестностях г. Троицка выпустили 74 выхухоли. К 1966 г. животные перешли в пойму Тобола и продолжали расселяться вниз по течению. К середине 70-х годов численность выхухоли в области достигла 800 особей. По данным Уральского отделения ВНИИОЗ, в 1973 г. на 10 км русла р. Уй в среднем приходилось 2,4 жилой норы, а на 10 км русел ее стариц — 70 нор (Кузьминых, 1977).

Освоение новых мест обитания успешно продолжалось. В 1985 г. зверьки обнаружены у г. Кургана. Протяженность участков, заселенных выхухолью, по рекам Уй и Тобол в пределах области составляла 300 км. В 1984 г. численность оценивалась в 2 тыс. особей.

В октябре 1985 г. на территориях 2 заказников, 2 резервных участков управления охотничье-промыслового хозяйства и 8 охотничьих хозяйств было учтено 1774 норы. Учетом было охвачено около трети пойменных и около половины русловых угодий от границы с Челябинской областью до г. Кургана. После экстраполяции учетных данных общая численность была определена в 2–2,5 тыс. особей. Наибольшая плотность населения отмечена на юге Целинного и Куртамышского р-нов в пойме Тобола от устья р. Уй до устья р. Убаган.

Последний учет численности выхухоли в области проводился в октябре–ноябре 2000 г. В этом мероприятии участвовали штатные работники Управления охотничьего хозяйства, а также егерская служба заказников и охотничьих хозяйств. Учетные работы проводились по открытой воде и по льду в 6 районах области, по территории которых протекает р. Тобол с ее притоками и пойменными водоемами. Учет и обработка первичного материала проводились по методике В. С. Кудряшова (1976).

Полученные данные позволили представить общее количество зверьков по районам области: Звериноголовский — 620, Кетовский — 30, Куртамышский — 150, Целинный — 700 зверьков. Общая численность выхухоли на территории области оценивалась в пределах 2 тыс. особей, что свидетельствует о росте ее численности в рассматриваемый период.

Курганская область является хорошим примером профессионального подхода к акклиматизации вида. В результате был создан мощный очаг обитания русской выхухоли в Западной Сибири (Есжанов, Бекенов, 2002). Однако слабая охрана привела к падению численности выхухоли в области. На 2005 г. численность вида едва превышает 1,5 тыс. зверьков. Следует отметить, что после непосредственных целенаправленных работ этот зверек естественно расселился за пределы России на территорию Казахстана (Кустанайская область), где его численность в 2000 г. составила более 2 тыс. особей.

Курская область

В области с 1956 по 1961 г. было расселено 609 выхухолей, отловленных в Хоперском заповеднике. К середине 60-х годов прошлого века численность зверьков достигла 5–6 тыс. особей (Павлов, 1973). По данным госохотинспекции, к концу 1976 г. выхухоль освоила угодья 11 районов области. Животные заселили все пригодные угодья в пойме р. Сейм и проникли на территорию Путивльского р-на Сумской области (Украина).

В 1985 г. госохотинспекцией был проведен учет выхухоли на территории 8 районов области. Было обследовано 5,5 тыс. га пойменных угодий, около 300 км русел рек и 3 тыс. га искусственных водоемов (3/4 всех угодий этой территории), на которых учтено соответственно 306, 191 и 56 выхухолевых нор. После самой грубой экстраполяции данных учета с использованием пересчетного коэффициента 0,6 численность вида в области оценена в 2 тыс. особей.

По данным В. Н. Сердюка, много лет изучающего выхухоль в Курской области, численность этого вида колебалась от 7,5 тыс. особей в 1980–1981 гг. до 7,3 тыс. в 1983–1984 гг. Не акцентируя внимания на столь существенном расхождении в оценке численности, можно уверенно констатировать, что искусственное расселение выхухоли в области прошло успешно.

В 2001 г. Курским облохотуправлением был проведен учет выхухоли в 28 районах области. Всего было обследовано 1082 км береговых

Таблица 5
Плотность населения выхухоли в некоторых районах
Курской области осенью 2001 г.

Район	Плотность (число нор на 1 км береговой линии)		
	реки	искусственные водоемы	озера
Курчатовский	4,6	5,6	0,0
Кореневский	4,1	5,6	0,0
Медвенский	1,4	3,1	0,0
Золотухинский	1,5	0,0	1,5
Коньшевский	0,8	0,0	3,7
Льговский	0,0	0,0	5,1
Курский	0,0	0,0	4,2
Дмитриевский	0,0	0,0	1,5

линий. Из них 817 км приходилось на реки, 53 км — на озера и 212 км — на искусственные водоемы. В указанных угодьях было учтено соответственно 447, 192 и 244 нор. Выхухоль была отмечена в 21 районе области.

Плотность населения выхухоли в этот период в угодьях некоторых районов области представлена в таблице 5. Сравнение учетных материалов по выхухоли 2001 г. с таковыми 1985 г. показало, что последним учетом зарегистрировано на 256 нор выхухоли больше на реках и на 188 нор больше в искусственных водоемах. Наряду с этим в пойменных озерах учтено на 114 нор выхухоли меньше, т. е. здесь наблюдается сокращение числа нор. Последнее обстоятельство вызывает опасение за будущее состояние этих животных в их наиболее типичных угодьях. Можно только предположить, что снижение численности выхухоли происходит за счет лова рыбы ставными снастями.

На сегодняшний день в Курской области имеется самый крупный очаг обитания русской выхухоли в бассейне Днепра численностью 3 тыс. особей. В целом можно заключить, что на фоне падения численности этого вида, отмеченного в ряде областей Европейского центра России, ситуация в Курской области выглядит благополучной.

Липецкая область

В пределах этой области выхухоль с невысокой численностью была распространена в основном по левому притоку Дона — р. Воронеж. В 1985 г. зверьки встречались в основном в Липецком р-не, а также в незначительном количестве на территориях Грязинского и Усманского районов на границе с Тамбовской и Воронежской областями.

По опросным данным, численность вида в области остается крайне низкой и в начале XXI в. составляет не более 1 тыс. зверьков.

Республика Марий Эл

В 1963 г. в озера Звениговского р-на республики в пойменные озера р. Малой Кокшаги выпустили 76 выхухолей. В том же году в Медведевском р-не в водоемы Куярского лесхоза выпустили 94 зверька из Рязанской области (Павлов, 1973). Выпуски выхухоли в Звениговском р-не вначале прошли удачно. Зверьки прижились во всех местах выпуска и постепенно расселились. На 1 км береговой линии в среднем приходилось по 6,2 норы выхухоли. Это послужило основанием для организации специализированного заказника на Малой Кокшаге. Однако в последующие годы при неоднократном обследовании мест выпуска работниками госохотинспекции и сотрудниками Волжско-Камского отделения ВНИИОЗ выхухоль не обнаруживалась.

Учеты выхухоли, проведенные в начале XXI в., также подтверждают ее отсутствие в области.

Республика Мордовия

В прошлом выхухоль обитала на территории республики по рекам Мокше, Ваду, Суре и Алатырю. К середине 30-х годов XX в. численность вида значительно упала. В 1937 г. и 1938 гг. в пойменные угодья р. Мокши в Мордовском заповеднике были выпущены 2 партии животных количеством 96 и 97 особей. Они размножились и широко расселились по реке. С 1953 по 1955 г. в республике заготовили 1954 шкурки выхухоли. Это мгновенно отразилось на численности, которая с начала 60-х годов стала ощутимо сокращаться.

Осенний учет численности выхухоли в 1985 г. выявил островной характер распределения зверька в угодьях. В Zubovo-Полянском и Теньгушевском р-нах обследовано 56% всех пойменных угодий по рекам Вад, Парца и Явас, в Ардатовском р-не в пойме р. Алатырь — 90% угодий, в Кочкуровском р-не — 75% пойменных угодий по р. Суре и в Темниковском р-не — 34% угодий в пойме р. Мокши. В Zubovo-Полянском и Теньгушевском районах было учтено 5,25 норы на 1 км береговой линии, в остальных 3 районах этот показатель составил 2,1; 2,8; 1,5 нор на 1 км соответственно. В угодьях Большеберезниковского и Дубенского р-нов (пойма р. Суры), где выхухоль в конце 1960-х годов была обычным видом, животные не обнаружены.

Осенью 2001 г. охотуправление республики провело учет выхухоли в 6-ти районах. Было обследовано 193 км береговых линий, из них: рек — 80 км, озер — 64 км и 49 км искусственных водоемов. Учетами выявлена наибольшая численность выхухоли в Темниковском р-не. Здесь на 1 км береговой линии озер приходилось 2,7 жилых нор. В Краснослободском р-не было учтено на 1 км береговой линии озер 0,6 нор, искусственных водоемов — 2,8 нор. В Большеберезниковском р-не на 1 км береговой линии озер приходилось 1,3 нор выхухоли, а в Дубенском, Кочкуровском и Старошайговском районах выхухоль не была обнаружена.

На основании полученных материалов по учету этого вида в 2001 г. численность выхухоли в республике составляла порядка 500 зверьков, и эта численность сохранилась до 2005 г.

Московская область

В этой области выхухоль, видимо, никогда не была многочисленной. Основные места обитания находились на востоке по рекам бассейнов Клязьмы и Оки. Имеются сведения, относящиеся к XIX в., о встречах зверьков в непосредственной близости от Москвы, а также в Дмитровском и Звенигородском уездах.

Попытки опытного разведения выхухоли были предприняты в конце 1920-х годов в связи с изучением ее специалистами Центральной лаборатории биологии охотничье-промысловых животных. Летом 1929 г. на Погано-Лосином острове было выпущено 8 выхухолей в огороженный

пруд. Вскоре 5 зверьков погибли, а 3 исчезли. В 1933 г. сюда же выпустили 4 выхухоли. Судьба их неизвестна, вероятно, они убежали в р. Язу. В августе того же года 2 выхухолей выпустили в старицу р. Язу. Зверьки вырыли 7 нор, подготовились к зимовке, но весной после половодья исчезли (Шапошников, 1939). В 1937 г. выпускали зверьков в следующих районах: Лотошинском (19 особей), Клинском (16) и Солнечногорском (30 особей). Все выхухоли были отловлены на территории Рязанской области.

В середине XX в. выхухоль в незначительном количестве отмечали в среднем течении р. Цны (приток Оки) и по ее притоку Летовке в Егорьевском и Коробовском районах, по р. Нерской в Куровском и Орехово-Зуевском районах и по притокам р. Клязьмы — Шерне, Сеньге, Ушме, Поле, Дрезне в пределах Ногинского, Щелковского, Орехово-Зуевского, Кривандинского и Шатурского р-нов (Павлов и др., 1973).

Обследованием, проведенным госохотинспекцией осенью 1985 г., выявлены следующие места обитания выхухоли в области. В Луховицком р-не эти животные отмечены в Белоомутском охотхозяйстве (2 норы), в Егорьевском р-не — на территории бобрового заказника (8 нор), в Шатурском р-не — на территории бобрового заказника (8 нор), в Шатурском р-не — на территории бобрового заказника на р. Поле и в старице р. Гологмы (6 нор), в Орехово-Зуевском р-не — на р. Нерской на территории Куровского охотхозяйства (2 норы).

Осенью 2001 г. егерским составом Мособлохотуправления был осуществлен учет выхухоли в Егорьевском и Луховицком р-нах. Всего было обследовано 75 км береговых линий. Из них 30 км приходилось на реки, 20 км — на озера и 25 км — на искусственные водоемы. Учетом установлено, что на 1 км береговой линии озер приходилось 0,7 норы, рек — 0,3 норы, в искусственных водоемах нор не нашли.

Учет показал, что выхухоль в восточной части области очень редка и ее численность составляет всего лишь 30–50 особей. Резкое падение численности вида происходит в последние 5 лет из-за лова рыбы ставными снастями и хозяйственного освоения водно-болотных угодий области (строительство дач, коттеджей и т. п.). Все это сводит на нет работу по охране вида в области.

Нижегородская область

В конце XIX и начале XX веков общая территория, на которой обитала выхухоль в области, была значительно шире и сплошь заселена ею. Создание Нижегородского водохранилища и ввод в строй Чебоксарской ГЭС существенно подорвали запасы выхухоли в Волжской пойме. В настоящее время ее основное население сосредоточено в бассейне р. Оки в Выксунском, Вачском, Навашином и Павловском районах.

С 1940 по 1965 г. выпустили 493 выхухоли в 5 районах области (в Арзамасском — 8, Варнавинском — 130, Выксунском — 197, Поздня-

ковском — 68, Навашином — 90 особей). Но из-за того, что после выпуска не была должным образом налажена охрана самих угодий, а соответственно и животных, эти мероприятия не дали желаемого результата — увеличения численности выхухоли в конкретных угодьях, и даже 10 лет спустя (в 1975 г.) численность зверька не превышала 1 тыс. особей.

Осенью 2001 г. Управлением охотничьего хозяйства Нижегородской области проведен учет выхухоли в 8 районах области. Всего было обследовано 72 км береговой линии: из них рек — 35 км, озер — 34 км и более 3 км искусственных водоемов.

Наибольшая численность выхухоли была отмечена в Павловском р-не. Здесь на 1 км береговой линии приходилось: на реках — 0,5, на озерах — 5,7 и на искусственных водоемах — 5 жилых нор. Экстраполяция учетных материалов на все пригодные места обитания дала показатель численности выхухоли в рассматриваемом районе около 350 особей.

В остальных 7 районах — Арзамасском, Бутурлинском, Ковернинском, Воротынском, Константиновском, Навашином, Перевозском — жилые норы выхухоли во время учета не обнаружены.

Параллельно с Управлением охотничьего хозяйства области осенью 2001 г. учет выхухоли проводили и сотрудники Керженского государственного природного заповедника. Тщательное исследование угодий выхухоли позволило получить общее представление о состоянии вида по отдельным районам области: Володарский р-н — 251 зверек, Богородский — 78, Вачский — 94, Навашинский — 251 и Выксунский — 280 особей. В целом на основании учетных материалов численность выхухоли в области составляет около 1500 зверьков.

Новосибирская область

В 1968 г. на р. Тартас выпустили 114 выхухолей, привезенных из Владимирской области. В последующие годы отмечались случаи отлова зверьков рыболовными снастями и капканами. Рыболовных сетей в области выставляется огромное количество. Так, например, на 70-километровом участке русла р. Тартаса между пос. Кордон и Северное в июне 1970 г. обнаружили более 100 ставных рыболовных снастей. Естественно, такой бесконтрольный лов не мог не отразиться на численности выхухоли.

В 1972 г. на 300-километровом участке р. Тартас зоолог Б. С. Юдин отметил присутствие выхухоли в 33 пунктах (Павлов, 1973). В 1980 г. он же зарегистрировал выхухоль в долине р. Обь на 400-километровом отрезке от с. Батурино на юге до с. Молчаново на севере (Томская обл.). Численность зверьков была низкой, а их распределение крайне спорадическим.

По сведениям Новосибирского охотуправления, в 1985 г. выхухоль в местах выпуска не встречалась. Неоднократные специальные обследования мест ее обитания не дали положительных результатов. Фактически отсутствовала выхухоль в области и во время учетов в начале XXI в.

Оренбургская область

В этой области аборигенный выхухольный очаг охватывает пойменные озера р. Урал и его притоков — Иртека, Бурли, Утвы, где численность зверьков никогда не была высокой. Второй ее очаг приурочен к Волжской системе — р. Самара. К началу XX в. на оренбургской части Самарского бассейна выхухоль практически исчезла (Бородин, 1963).

С 1934 по 1966 г. расселили 430 выхухоль в 5 районах области. Самарский выхухольный очаг начал возрождаться с выпуска 39 выхухоль в Бузулукском заповеднике в 1934 г. Животные успешно размножились, и это позволило в 1957 г. использовать 89 зверьков для внутриобластного расселения.

Начиная с середины 60-х годов XX в. численность Самарской популяции выхухоль пришла в упадок. Уже в 1966 г. на границе Оренбургской и Уральской (Казахстан) областей на 50-километровом маршруте в по притокам Урала было обнаружено 43 норы выхухоль, из которых лишь 11 признаны жилыми.

На начало 1970 г. в области имелось 5 боброво-выхухольных заказников, где обитала основная часть популяции выхухоль численностью 800 зверьков. В июле 1980 г. проведено обследование поймы р. Урал от г. Оренбурга до пос. Калмыково (Казахстан) с целью уточнения распространения выхухоль. Выяснено, что от пос. Красный Холм и далее вниз по течению выхухоль часто попадала в ставные рыболовные снасти. По берегу р. Зубочистки на расстоянии 500 м было обнаружено 3 старых и 1 посещаемая нора выхухоль. Выхухоль часто встречалась по притокам Урала — Илеку, Утве, — а также в Кушумском канале, но ее численность там была невелика.

В 1985 г. на территориях 2 заказников и 1 охотхозяйства Ташлинского р-на на 33 км береговых линий было обнаружено 102 норы. В Илекском р-не выхухоль учитывали в 3 охотхозяйствах и 1 заказнике. До ледостава на пойменных водоемах общей площадью 79 га обнаружена 51 нора выхухоль. После ледостава были обследованы озера общей площадью 105 га и 7 км старого русла р. Урал, где насчитали 74 норы. Сравнивая эти данные с данными 1966 г., можно видеть, что плотность населения выхухоль на границе Оренбургской и Уральской (Казахстан) областей в 1985 г. была не ниже, чем в середине 60-х годов XX в.

Осенью 2001 г. охотуправлением был проведен учет выхухоль в 35 районах области. Всего было обследовано 4100 км береговых линий. Из них 3402 км приходилось на реки, 511 км — на озера и 187 км — на искусственные водоемы. В обследованных угодьях было учтено всего 23 норы выхухоль. Зверек был отмечен в 4 районах области. Наибольшая плотность населения выхухоль была отмечена в Курманаевском р-не, где на 1 км береговой линии рек приходилось 0,3 норы и 1,9 норы на 1 км береговой линии озер. В Матвеевском р-не на 1 км береговой линии рек приходи-

лось 0,1 норы, а на пойменных озерах — 0,4 норы. Отмечены 2 норы выхухоль в Бузулукском р-не на Елшанском водохранилище и в Илекском р-не на озерах: Молотово — 3, Бабье — 1, Баранчики — 1 нора.

Сравнивая учетные материалы 2001 г. с аналогичными 1985 г., заключаем, что положение выхухоль в области критическое, а ее современная численность вряд ли может превышать 100–150 особей. В последние годы мероприятия по охране вида в области осуществляются только на бумаге, и поэтому рассчитывать на благополучие вида в такой ситуации очень сложно.

Орловская область

Выхухоль в области даже в далекие времена не была многочисленной. В национальный парк «Орловское полесье» 30 октября 1997 г. из Окского заповедника были доставлены 20 выхухоль, которых выпустили в следующих местах: в пойме р. Вытебеть, в р-не деревни Изморознь (62-й квартал Туреневского лесничества) — 10 особей, на искусственные водоемы (Льговский пруд) — 8 особей и в оз. Рясник — 2 особи (41-й квартал Льговского лесничества). Учетами, проведенными А. Онуфреней, М. Онуфреней и В. Кузьминым в сентябре 2001 г., выявлено в Льговском пруду 12 нор выхухоль (8 нор на 1 км береговой линии), в оз. Рясник найдена 1 жилая и 3 брошенных норы. По р. Вытебеть при обследовании берегов на участке в 500 м (1000 м береговой линии) нашли 1 весеннюю выхухольную нору и 2 летние, одна из которых посещалась зверьком. Опросы жителей пос. Жудра показали, что зверьков видели рыбаки на озерах Большое и Центральное, которые расположены в пойме р. Обельна. В целом учетные данные свидетельствуют о том, что за 4 года первой стадии выпуска выхухоль в «Орловском полесье» прижилась и размножается.

Пензенская область

Область находится на водоразделе Волжского (реки Сура и Мокша) и Донского (реки Хопер и Ворона) бассейнов. В 50-е годы XX в. выхухоль была обычна по р. Суре и ее притокам, в верховьях Хопра. На участке Хопра (в пределах области) в 1951 г. было учтено 700 зверьков (Павлов, 1973). В небольшом количестве выхухоль встречалась в верховьях рек Вороны и Мокши. В начале 60-х годов она исчезла из озер пойм рек Сура (ниже г. Пензы) и Мокша. В середине 70-х годов зверьков отмечали в основном по Хопру и его притокам — Арчаде, Колышлею, Камзоле с их пойменными озерами. В незначительном количестве зверьки встречались в пойме Суры выше г. Пензы (Пензенский и Сосновоборский районы). По данным учета 1976 г., в пределах области на территории 6 районов насчитывалось более 500 особей.

Учет, проведенный в 1985 г., показал, что выхухоль сохранилась только в 4 районах: Бессоновском (р. Сура), Колышлейском, Беков-

ском (р. Хопер) и Башмаковском (р. Буртас). В Бессоновском р-не на 10 км русла старицы Суры было учтено всего 3 норы выхухоли. В Кольшлейском р-не обследовались реки Хопер и Кольшлейка в пределах 2-х охотхозяйств и угодий резервного фонда. В пойменных водоемах общей площадью 10,2 га обнаружено 7 нор. На 51 км русел указанных рек было учтено 54 норы. В Бековском районе учет проводился в пределах 1 охотхозяйства и 1 заказника. Обследовались пойменные водоемы общей площадью 109 га, 29 км русел речек и 20 га искусственных водоемов, где было обнаружено соответственно 95, 15 и 2 норы.

В Башмаковском районе обследовалось 8 речек общей протяженностью 106 км, и на 68 км их русел было учтено 29 нор. Общая численность выхухоли в области в 1985 г. оценивалась в 300–500 особей.

Пензенское облохотуправление осенью 2001 г. провело учет выхухоли в 24 районах области. Всего было обследовано 2145 км береговых линий. На долю рек приходилось 1830 км, озер — 66 км и искусственных водоемов — 249 км. В обследованных угодьях учтено 58 нор выхухоли, которые были обнаружены только в 3 районах области: Земетчинском (26 нор), Башмаковском (30 нор) и Бессоновском (2 норы).

Сравнение данных учетов 2001 г. с таковыми 1985 г. показывает, что в предыдущий период норы выхухоли в количестве 205 отмечались в четырех районах, а это в 3,5 раза больше количества нор, выявленных последним учетом. Это вызывает тревогу за судьбу животного в области, так как, по результатам последнего учета, ее численность не превышает 100–200 особей.

Ростовская область

В прошлом выхухоль в пределах области доходила до низовий Дона, но к началу XX в. из низовий она исчезла. В 50–е годы XX в. выхухоль обитала в старицах Северского Донца в Каменском р-не. Кроме того, имеются данные, относящиеся к середине 70–х годов, о находках этого зверька в пойме Дона на севере области в верховьях р. Кундрючья (правого притока Северского Донца), а также в Еланском, Авиловском и Дубравском заказниках (Вешенский, Константиновский и Верхнедонской р-ны). По свидетельству Л. Т. Афанасьевой, сотрудника Государственного музея-заповедника М. А. Шолохова, с 1976 по 1982 г. зарегистрировано 19 достоверных случаев обнаружения выхухоли на 9 участках по пойменным речкам, впадающим в Дон: 4 участка в Шолоховском и Верхнедонском р-нах, 4 — по притокам Северского Донца и 1 — на р. Миуссе. Численность выхухоли на рассматриваемых участках достигала 200–300 особей. По материалам госохотинспекции, полученным в 1986 г., выхухоль встречалась в Шолоховском р-не в количестве 100 особей, а в Верхнедонском — 30 особей. Единичные встречи отмечались в Каменском и Красносулинском р-нах. Следует отметить, что в Еланском заказнике

(Шолоховский р-н) численность выхухоли в 1999 г. составляла около 40 зверьков. Последние учетные сообщения А. С. Онуфрени о состоянии численности русской выхухоли в области заслуживают особого внимания. По данным этого специалиста, в ряде мест численность вида обычна и составляет в целом по области на 2005 г. около 1 тыс. зверьков.

Рязанская область

Выхухоль здесь заселяет в основном угодья по рекам Оке, Мокше, Пре и Цне на востоке области. Наиболее многочисленна она в Кадомском, Касимовском, Сасовском, Ермишинском и Шиловском р-нах.

С 1935 по 1938 г. в бывших Мишинском и Касимовском р-нах было отловлено 536 выхухолей, которых выпустили в пойменные водоемы Оки и Мокши в пределах Окско-Касимовского охотничьего хозяйства, где обитали местные животные. При этом 14 выхухолей, выпущенных в оз. Татарское, находящееся вне поймы в Окском заповеднике, через 6 лет исчезли. О численности вида в области дают представление учеты, проведенные О. А. Шульцем в 1954 г. Им были получены показатели количества выхухолевых нор на 1 км береговой линии водоемов: для Сасовского р-на (участок Мокши и нижнее течение Цны) — 10,4, для Кадомского р-на (участок Мокши и низовья Вада) — 11,67 и Ермишинского р-на (Ока) — 14,64.

Второй период внутриобластного расселения выхухоли приходится на 1963 и 1964 гг., когда в 6 районах области выпустили 139 выхухолей (Павлов, 1973). Оценить успешность мероприятий по расселению вида сложно, так как во всех местах, где производились выпуски, обитала местная выхухоль. По заготовкам шкурок и отлову живых зверьков для расселения область занимала 2-е место после Владимирской. В начале 80–х годов численность этого вида в области оценивалась в пределах 7–8 тыс. особей.

Последний учет выхухоли в Рязанской области проводила в октябре–ноябре 1999 г. по стандартной методике (Кудряшов, 1976) егерская служба Управления охотничьего хозяйства области. Учетами было охвачено 16,8% всех пойменных водоемов и 5,3% второстепенных, русловых, угодий. Результаты учетов представили 22 района области из 25 (88%).

Анализ полученных учетных данных показал, что основное поголовье выхухоли (около 70%) сосредоточено на трех участках, расположенных в поймах рек Оки и Мокши. Самая многочисленная группировка этого вида (около 2600 зверьков) обитает в пойменных угодьях Спасского и Шиловского р-нов (Ижевское пойменное расширение) в границах охранной зоны Окского заповедника и заказника «Рязанский». Вторым крупным очагом обитания выхухоли является пойма р. Мокши. Здесь на территории четырех прилегающих районов в 1999 г. обитало не менее 2300 зверьков.

Третий участок (учтено около 500 особей) расположен в пойме р. Оки на территории Рыбновского и Рязанского р-нов. Принимая во внимание

площадь угодий трех обследованных участков, можно предположить, что здесь, по-видимому, имел место недоучет, и оценка численности выхухол на этом участке оказалась несколько заниженной.

Таким образом, общая численность выхухол на территории Рязанской области в 1999 г. оценивается в пределах 5–6 тыс. зверьков. Это самый крупный выхухольевый очаг на территории Российской Федерации. По имеющейся у нас информации, зверек обычен в угодьях, и его численность на 2005 г. составляет около 5 тыс. особей.

Самарская область

В прошлом выхухоль была многочисленна в области. Крупный очаг обитания вида находился в пойме Волги от г. Самары до южной границы области. В период с 1929 по 1970 г. в области было расселено 1136 зверьков (Павлов и др., 1973). В результате ее расселения были созданы новые очаги — в поймах рек Самарки, Сока, Большого Иргиза, Кинели. Через несколько лет после выпусков началось сокращение численности вида, и остановить этот процесс не удалось.

В 1973 и 1974 г. на территории Кинель–Черкасского р–на в водоемы Шиповского заказника выпустили 2 партии зверьков численностью 56 и 45 особей. С апреля по октябрь 1975 г. во время учетов в районе выпусков было обнаружено 30 нор, из которых 4 оказались жилыми. В последующие годы выхухоль встречалась только в пойме р. Большой Иргиз. Здесь, в Августовском заказнике, на территории Большечерниговского р–на обитало около 60 зверьков. Общая численность выхухол не превышала тогда 100 особей.

Обследования, проведенные госохотинспекцией в октябре–ноябре 1985 г. не выявили присутствия выхухол в области. Аналогичная картина имела место и в начале XXI в. За последние 20 лет положение русской выхухол можно оценить как критическое вследствие антропогенного воздействия на места обитания и непосредственно на зверька.

Саратовская область

Гидростроительство на Волге привело к исчезновению выхухол в этом регионе. Основные места обитания зверька приурочены здесь к пойме Хопра и его притокам. В 1957, 1964 и 1968 гг. в пойму р. Медведицы были выпущены 457 выхухолей, но это не решило проблему увеличения численности вида. В 1970 г. в области насчитывалось около 2,6 тыс. выхухолей. Зверьки встречались в пределах 8 районов области. К 1976 г. численность снизилась более чем в 2 раза. Животные практически исчезли с территории Аткарского, Балашовского, Екатериновского и Лысогорского р–нов. Заселяли они лишь пойменные угодья Хопра в Аркадакском, Романовском, Ртищевском в Турковском р–нах. На 1976 г. численность выхухол в области была неизвестна.

Осенью 2001 г. Саратовское облохотуправление провело широко-масштабный учет выхухол в 32 районах области. Всего было обследовано 3719 км береговых линий выхухольевых угодий. Из них 2136 км приходилось на реки, 223 км — на озера и 1360 км — на искусственные водоемы. Во всех обследованных угодьях обнаружили лишь 12 нор выхухол, все они располагались только в Екатерининском р–не. Из них на озерах учтено 6 нор, или 0,7 норы на 1 км береговой линии, и 6 нор на реках, или 0,1 норы на 1 км береговой линии. Учет показал: состояние выхухол в области критическое, общая численность вида едва ли превышает 50–100 особей.

Смоленская область

В пределах области выхухоль населяет водоемы, относящиеся к бассейну Днепра. В 1929 и 1938 гг. на территории области производились выпуски выхухол в поймах Днепра (272 особи) и Остера (96 особей). Расселившиеся зверьки появились в пойме Сожа. Из соседней Брянской области выхухоль проникла в пойму р. Ипути. К началу 70–х годов XX в. выхухоль отмечалась в двух изолированных друг от друга пунктах — в пойме Днепра (Ярцевский, Дорогобужский и Сафоновский р–ны) и в пойме Сожа и его притоков — Ипути и Остере (Рославльский, Шумяцкий и Хиславичский р–ны). Численность в пойме Днепра оценивалась приблизительно в 200 особей.

Материалы, относящиеся к концу 70–х — началу 80–х годов, дополняют сведения, приведенные выше. Так, в этот период зверьки были отмечены по р. Вязьме, а также по приустьевым участкам других притоков Днепра на территории указанных выше районов. По р. Остер выхухоль обнаружена лишь на территории Рославльского и Шумяцкого р–нов (по р. Ипуть) и в Ершицком р–не. Численность зверьков на юге области (реки Остер и Ипуть) весьма незначительна — не более 100 особей. По Днепру выхухол больше. По данным госохотинспекции (1976 г.), на 20–километровом участке поймы Днепра в 23 озерах были учтены около 260 зверьков.

В 2001 г. Смоленское областное охотуправление провело учет выхухол в 25 районах области. Учетом было охвачено 1880 км береговой линии выхухольевых угодий. Из них на долю рек приходилось 1707 км, озер — 71 км и искусственных водоемов — 102 км. Всего в 10 районах была учтена 351 нора выхухол.

Наиболее многочисленна выхухоль в Дорогобужском районе, где на 1 км береговой линии рек и озер приходилось соответственно 0,3 и 8 нор, а в Гагаринском — 0,7 на реках и 0,2 на искусственных водоемах. В Вяземском и Духовщинском р–нах на 1 км береговой линии учтено соответственно 0,3 и 0,2 норы выхухол. В Кардымовском р–не выхухоль наиболее многочисленна в пойменных озерах, где на 1 км береговой линии на-

считывалось 6,6 норы этого животного. В Починковском и Руднянском районах на 1 км береговой линии рек отмечено по 0,1 норы выхухоли. Анализ учетных материалов показал, что численность выхухоли в области в последние годы стабильна и составляет около 400 особей.

Тамбовская область

В области в настоящее время выхухоль населяет водораздел бассейнов рек Дона и Оки. В прошлом она занимала практически все подходящие угодья. В начале 50-х годов XX в. ее численность оценивалась примерно в 30 тыс. особей. Однако в последующие годы численность стала заметно снижаться и к 1970 г. составляла уже 9,4 тыс., а в 1977 г. — 6–8 тыс. особей.

Проведенные осенью 1985 г. учеты выхухоли показали, что вид в области распространен широко. Так, в пойменных водоемах области была обнаружена 231 жилая нора (обследовано немногим менее 1/4 угодий этого класса), в берегах малых и средних рек было найдено 539 нор (обследовано приблизительно 70% русловых угодий), по берегам искусственных водоемов отмечено 103 норы (обследовано около 50% угодий этого класса). Учетные данные позволили госохотинспекции оценить численность выхухоли в области в 5 тыс. особей.

В 1998 г. Управление охотничьего хозяйства провело позднеосенний учет выхухоли. В результате обработки учетных материалов была установлена численность нор выхухоли по угодьям. На 132 га пойменных угодий учтено 64 норы, на 2872 га русловых угодий учтено 750 нор, на 3927 га искусственных водоемов учтено 485 нор.

При использовании Управлением охотничьего хозяйства коэффициента 1,1 экстраполированная численность выхухоли в области составила около 5 тыс. особей.

Осенью 2001 г. Управление охотничьего хозяйства осуществило учет выхухоли в 19 районах области, которым было охвачено 1233 км береговых линий. На 22 км береговой линии озер было учтено 34 норы, а на 936 км береговой линии рек — 662 норы. Выхухоль успешно осваивает искусственные водоемы, где на 276 км береговой линии было учтено 405 нор этого зверька.

Таким образом, на протяжении 14 лет численность выхухоли в области держалась на одном и том же высоком уровне. Вместе с тем анализ результатов учета показал, что в пойменных водоемах численность выхухоли значительно падает. Это вызывает некоторое беспокойство, так как именно они являются лучшими местами обитания животного, но в последние годы выхухоль здесь испытывает значительный пресс со стороны человека. В целом состояние выхухоли в области можно признать хорошим. Несмотря на то что в местах ее обитания высока плотность населения ондатры, общая численность выхухоли в области оценивается на уровне 2,5–3 тыс. особей.

Республика Татарстан

Основными местами обитания выхухоли в республике были пойменные озера Волги и низовья Камы. Первые опыты по расселению выхухоли в республике относятся к 1931 г. (Тихвинский, 1932). Отлов зверьков производился в угодьях специализированного выхухолевого хозяйства, организованного в 1932 г. по инициативе Д. И. Асписова и В. П. Теплова. За 8 лет из хозяйства было вывезено более 1,3 тыс. выхухолей, из которых 645 выпущено в не заселенные этим животным угодья. В целом по республике к 1946 г. запасы выхухоли удалось увеличить до промысловых размеров (Павлов и др., 1973). В 50-е годы XX в. вследствие мелиоративных работ, проводимых в поймах, численность вида стала быстро сокращаться, а образование Куйбышевского водохранилища ускорило этот процесс. В 1956 г. было ликвидировано выхухолево хозяйство из-за того, что его территория была затоплена водами Куйбышевского моря. К середине 70-х годов численность выхухоли в республике не превышала 200–300 особей. Более свежими данными о распределении вида и его численности в Республике Татарстан мы не располагаем.

Тверская область

В начале XX в. выхухоль sporadично встречалась в верховьях Волги. В 1933 г. отмечен случай добычи зверька в заводи р. Малой Коши (Селижаровский р-н), а также в 1954 г. на р. Большая Шоша в Старицком р-не. К началу 80-х годов XX в. поступали единичные устные сообщения о встрече этих животных в Калининском и Кашинском р-нах. Однако обследование угодий области в 1985 г. не подтвердило эти сообщения. Во время обследования не была обнаружена выхухоль и в других районах области.

Сбор информации о наличии выхухоли в области осуществил главный межрайонный охотовед В. А. Дроздов, который представил интересные данные по этому виду. С 1994 по 1996 г. трупы выхухоли были отмечены на р. Песочной и р. Шлине. Живые зверьки наблюдались на р. Крапивка и р. Тудовка. В 1999 г. на оз. Волго видели 3 живых выхухоли и 1 погибшую в сети. Эта информация говорит о том, что выхухоль в области крайне редка и нуждается в усиленной охране.

Томская область

Сюда выхухоль впервые завезли в 1958 г. в количестве 236 особей. Зверьки были выпущены в р. Таган двумя партиями на расстоянии 3–4 км друг от друга. Они прижились и к 1966 г. расселились на 20–25 км от места выпуска. Учетом 1965 г. численность определена в 3–3,5 тыс. особей. Увеличение численности позволило в 1964 г. произвести отлов 103 зверьков для внутриобластного расселения по р. Аверичева. В местах выпусков были организованы заказники — Таганский и Малобрагинский.

В 1966 г. наблюдался очень длительный паводок (вода держалась до середины июля), в результате чего началось резкое снижение численности выхухоли в обоих заказниках. С 1967 по 1976 г. областным охотуправлением было проведено 7 учетов выхухоли и собраны опросные сведения о численности и размещении зверьков в заказниках области. В 1967 г. на 50-километровом отрезке р. Таган было учтено 219 жилых нор выхухоли, в 1968 г. на территории Малобрагинского заказника — 60 жилых нор на 40-километровом участке р. Аверичева. С 1970 г. имели место лишь единичные встречи зверьков.

В сентябре 1975 г. специальными обследованиями были охвачены водоемы обоих заказников. В Таганском заказнике обследовались р. Таган и ее притоки — Оспа, Ира и Ташлаир общей протяженностью 60 км и 48 пойменных озер. Выхухолевых нор обнаружить не удалось, однако в трех местах по р. Таган на зорях видели кормящихся зверьков. Кроме того, имеются указания на встречу выхухоли в р. Кинда (40 км выше по течению от заказника). В Малобрагинском заказнике обследовали р. Аверичева с ее притоком р. Евбогач (на протяжении 45 км) и 25 пойменных озер. Нор не было обнаружено, хотя в 1974 г. в этих угодьях выхухоль обитала. Последнее обследование выхухолевых угодий области показало, что зверьки обитают на 6 изолированных друг от друга участках. Их численность оценивалась в 80—100 особей, причем на территории заказников обитало не более 20 зверьков.

Томское областное охотуправление в 2001 г. провело учет выхухоли в 17 районах области. Всего было обследовано 1812 км береговых линий. Из них 1305 км приходилось на реки, 405 км — на озера и 102 км — на искусственные водоемы. Ни в одном из этих районов выхухоль не была обнаружена. Причина этого кроется в неблагоприятных для выхухоли климатических условиях, а также в неудовлетворительной работе по охране вида в области.

Ульяновская область

Основные места обитания выхухоли находятся в пойме р. Суры на северо-западе области. В пойме насчитывается 108 крупных и средних озер, пригодных для обитания зверька. В 1969 г. в области был организован Сурский боброво-выхухолевый заказник. Учет выхухоли, проведенный в 1976 г. на 19 озерах заказника и на трех озерах, прилегающих к нему, показал снижение численности выхухоли в 10 раз по сравнению с 1970 г. Такое положение сложилось в результате сильных засух 1972 и 1975 гг., во время которых водоемы обмелели, а некоторые даже пересохли. В последующие годы наблюдались низкие паводки, озера не соединялись с рекой, в результате чего мелели и заиливались. Положение усугублялось осушением пойм рек Суры и Барыша в Сурском и Карсунском р-нах. Кроме того, из озер Сурского заказника осуществлялся забор воды для орошения

сельскохозяйственных угодий, что приводило к дальнейшему их обмелению. В результате численность выхухоли не превышала 100 особей.

Ульяновское областное охотуправление в 2001 г. провело учет выхухоли в двух районах (Майнском и Сурском). Были обследованы береговые линии общей протяженностью 121 км, из которых 63 км пришлось на реки, 28 км — на озера и 30 км — на искусственные водоемы. Результаты учетов показали, что зверек отсутствует в обследованных районах. В целом же положение выхухоли в области критическое — вид здесь практически исчез.

Челябинская область

Впервые выхухоль была завезена на территорию области в 1953 г., когда в Ильменском заповеднике были выпущены 39 зверьков, отловленных в Рязанской области. На оз. Большой Таткуль выхухоль прижилась, что дало повод для повторного выпуска зверьков в 1961 г. за пределами заповедника. В Октябрьском р-не на р. Уй было выпущено 74 особи из Хоперского заповедника. Зверьки вскоре широко расселились по бассейну реки. В 1964 г. на оз. Аргазы (Сосновский р-н) были завезены 122 выхухоли из Хоперского заповедника, но это не дало положительных результатов. В 1973 г. численность вида в бассейне р. Уй в пределах Челябинской области составила около 500 особей (Кузьминых, 1977). По данным госохотинспекции, в 1976 г. в области учли около 300 выхухолей.

По опросным данным, в последние годы в области насчитывается несколько десятков зверьков. Причина такого положения русской выхухоли кроется в плохой работе по охране зверька и мест его обитания.

Чувашская Республика

В 50-е годы XX в. выхухоль обитала на территории области по р. Суре в Алатырском, Кувакинском, Порецком и Шумерлинском р-нах (Бородин, 1963), однако в дальнейшем численность ее стала быстро сокращаться. Поэтому был осуществлен выпуск трех партий зверьков в р. Айхол (Шумерлинский р-н) и в пойму р. Суры (Ядринский р-он). Всего в 1959 и 1960 гг. были выпущены 108 особей. Зверьки прижились, но в последующие годы образовавшаяся популяция погибла, по-видимому, из-за суровых условий зимы 1968—1969 гг. В Алатырском и Порецком р-нах в 1969 г. было учтено 200 выхухолей (Павлов, 1973). В октябре 1978 г. работники госохотинспекции указывали на отсутствие выхухоли в республике.

Осенью 2001 г. Управлением охотничьего хозяйства Чувашской Республики был проведен учет выхухоли в 21 районе. Было обследовано 1678 км береговых линий. На долю рек приходилось 1196 км, озер — 228 км и искусственных водоемов — 254 км. Выхухоль отмечена только в одном, Шумерлинском, районе, где учтено 12 зверьков. Судя по материалам учета, выхухоль в Чувашской Республике стала крайне редка.

Ярославская область

В начале XX в. выхухоль была широко распространена в пределах области. Много зверьков водилось по рекам Которосли и Пахне. В 40–50-х годах они обитали главным образом по р. Которосль от г. Ростова до впадения ее в Волгу (Бородин, 1963). С 1959 по 1970 г. в целях восстановления былого распространения выхухоли в области было проведено 7 выпусков зверьков — в Даниловском, Любимском (северо-восток области), Ростовском и Переславском (юг области) районах. Всего выпущено 367 выхухолей, из которых 126 были отловлены здесь же, в Ростовском р-не (Павлов, 1973). Выпуски не привели к значительному росту численности вида. Основными выхухолевыми угодьями по-прежнему являются поймы рек Устье и Которосль в Ростовском р-не. В 1976 г. на территории Устьевского выхухолевого заказника на 28 пойменных озерах с общей протяженностью береговой линии в 15 км были учтены 240–250 зверьков.

Учет выхухоли, проведенный осенью 1985 г., дает полное представление о распространении выхухоли в области. В Ростовском р-не на территории Устьевского заказника на водоемах общей площадью 8,36 га учтено 32 норы. В Гаврилов-Ямском р-не обследовано 1340 га (80%) поймы р. Которосль и учтено 88 нор. В Некрасовском р-не на территории двух охотхозяйств на площади 1300 га (42%) пойменных угодий обнаружена 41, а на 7 км (33%) русловых угодий — 21 нора. В Даниловском р-не зверьки живут по рекам Касть и Вопша. Здесь в пределах республиканского заказника «Ярославский» и Марьинского охотхозяйства учтено 30 нор в пойменных водоемах общей площадью 32 га, а на 6 км русловых угодий — 18 нор. При этом пойменных угодий было обследовано около 50% и русловых — около 70%. В Любимском р-не зверьки были отмечены по рекам Уче, Обноре и Ширне. В водоемах поймы р. Обноры общей площадью 23 га найдено 19 нор (обследованы все водоемы). По руслам указанных рек, общая протяженность которых составляет 170 км, было учтено 70 нор (обследовано 140 км). Принимая во внимание недоучет нор, работники госохотинспекции оценили общую численность выхухоли в области в 700–800 особей.

Ярославское областное охотничье управление в 2001 г. провело учет выхухоли в 16 районах области. Во время учета было обследовано 3545 км береговых линий. Из них 3209 км приходилось на реки, 36 км — на озера и 300 км — на искусственные водоемы. На обследованных угодьях было учтено 192 норы выхухоли, которые были обнаружены в 4 районах (Любимский — 82, Некрасовский — 55, Ростовский — 9 и Ярославский — 46 нор).

Сравнивая материалы учетов 2001 г. с данными 1985 г., можно сказать, что численность вида значительно сократилась. Так, в 2001 г. выхухоль не обнаружена в Гаврилов-Ямском и Даниловском р-нах, где в 1985 г. было

учтено 136 нор. Во время учетов 1985 г. в целом по области было отмечено 358 нор выхухоли, а в 2001 г. только 192 норы, хотя учетом была охвачена значительно большая территория. На основе учетных данных подсчитано, что в области обитает не более 300 зверьков.

Динамика ареала и численности в России

Широкомасштабный учет выхухоли по всему ее ареалу в 2000–2001 гг. проводился по стандартной методике В. С. Кудряшова (1976), аналогичной методам оценки численности и состояния мест ее обитания во время учета 1985 г. (см.: Хахин, Иванов, 1990), что позволяет оценить изменения, произошедшие в численности и распространении выхухоли за эти годы, и эффективность ее охраны. Несмотря на имеющиеся отдельные погрешности, метод дает вполне достоверную общую картину состояния численности и распространения русской выхухоли по субъектам Российской Федерации (табл. 6).

За последние десятилетия ареал выхухоли приобрел дискретный характер, что отражено на рис. 1. Учетные и опросные материалы показали, что положение русской выхухоли наиболее благополучно на территориях Рязанской, Курской и Курганской областей. Относительно стабильная ситуация отмечена на территориях Волгоградской, Нижегородской, Тамбовской и Смоленской областей, где, вероятно, предпринимаются надлежащие меры по охране угодий. В остальных субъектах Рос-

Таблица 6
Динамика численности русской выхухоли в России

№ п/п	Субъекты Российской Федерации	Численность, особей		
		1985 г.*	2001 г.**	2005 г.***
1	Астраханская обл.	Единицы	Единицы	Единицы
2	Республика Башкортостан	Единицы	Единицы	Единицы
3	Брянская обл.	Единицы	Единицы	50
4	Владимирская обл.	8,0 тыс.	2,5 тыс.	2,5 тыс.
5	Волгоградская обл.	1,5 тыс.	2,5 тыс.	2,5 тыс.
6	Вологодская обл.	Единицы	Единицы	Единицы
7	Воронежская обл.	5,0 тыс.	2,0 тыс.	1,2 тыс.
8	Ивановская обл.	1,0 тыс.	200	200
9	Калужская обл.	200	100	100

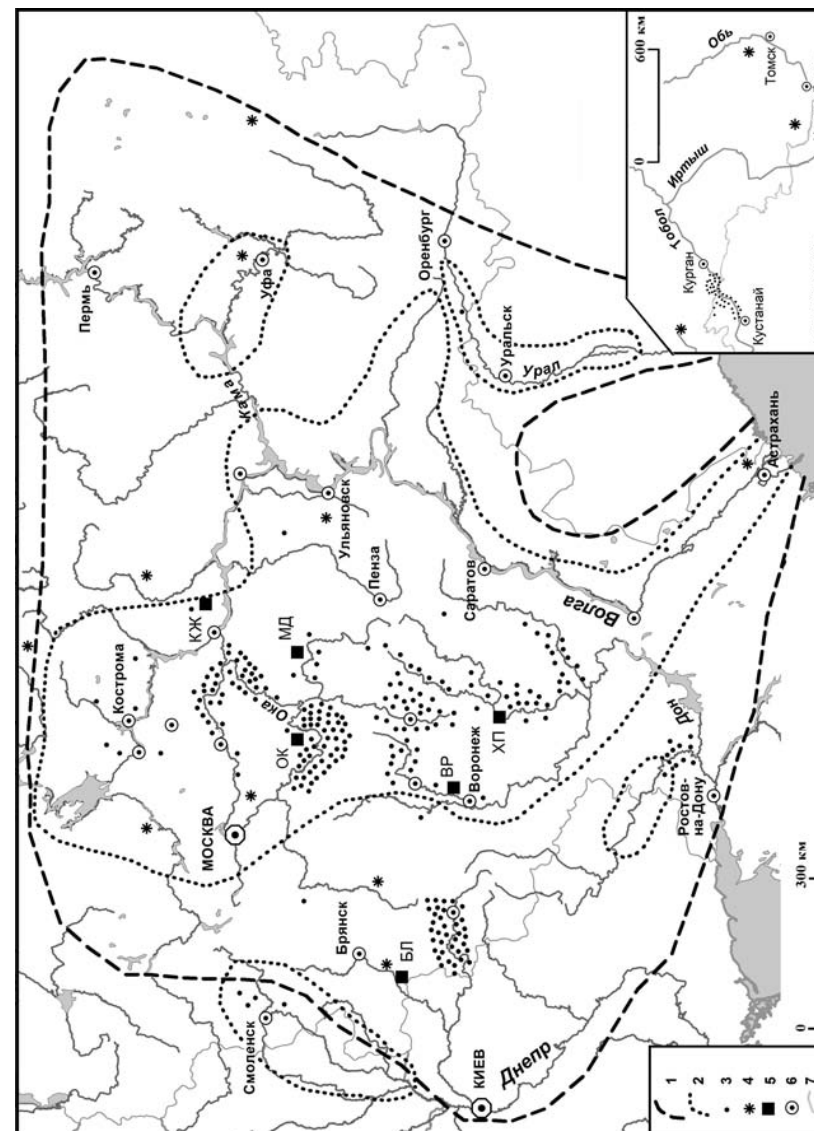
10	Кировская обл.	Единицы	Единицы	Единицы
11	Костромская обл.	100	300	300
12	Курганская обл.	2,0 тыс.	2,0 тыс.	1,5 тыс.
13	Курская обл.	2,0 тыс.	3,5 тыс.	3,0 тыс.
14	Липецкая обл.	2,0 тыс.	1,0 тыс.	1,0 тыс.
15	Республика Марий Эл	Не отмечена	Не отмечена	Не отмечена
16	Республика Мордовия	1,0 тыс.	500	500
17	Московская обл.	Единицы	50	50
18	Нижегородская обл.	500	1,5 тыс.	1,5 тыс.
19	Новосибирская обл.	Единицы	Единицы	Единицы
20	Оренбургская обл.	500	150	100
21	Орловская обл.		20	20
22	Пензенская обл.	500	200	200
23	Ростовская обл.	200	100	1,0 тыс.
24	Рязанская обл.	7,0 тыс.	6,0 тыс.	5,0 тыс.
25	Самарская обл.	Единицы	Единицы	Единицы
26	Саратовская обл.	1,0 тыс.	100	100
27	Смоленская обл.	300	400	400
28	Тамбовская обл.	5,0 тыс.	3,0 тыс.	3,0 тыс.
29	Республика Татарстан	Единицы	Единицы	Единицы
30	Тверская обл.	Единицы	Единицы	Единицы
31	Томская обл.	100	Единицы	Единицы
32	Ульяновская обл.	100	Единицы	Единицы
33	Челябинская обл.	300	100	100
34	Чувашская Республика	Единицы	100	100
35	Ярославская обл.	700	300	300
	ИТОГО	~ 40 тыс.	~ 28 тыс.	~ 25 тыс.

Примечания:

* по данным Г. В. Хахина и А. А. Иванова (1990);

** по полевым материалам учетов 2000–2001 гг.;

*** по материалам мониторинга состояния русской выхухолы (опросные данные Г. В. Хахина).



сийской Федерации положение вида можно охарактеризовать как критическое (табл. 6).

По результатам учета 2000–2001 гг. общая численность выхухоли на территории России была оценена в 28 тыс. особей, что на 10 тыс. меньше, чем в 1985 г. Последующий мониторинг состояния численности в ключевых точках обитания зверька свидетельствует об отсутствии его надлежащей охраны. В большинстве субъектов Российской Федерации отмечается неуклонное падение численности вида, на что указывают, в частности, материалы опроса охотоведов и работников охотничьих хозяйств. К 2006 г. в стране осталось, вероятно, не более 25 тыс. особей уникального зверька.

Тем не менее ситуация с охраной русской выхухоли продолжает ухудшаться. В частности, не прекращающееся реформирование природоохранных органов привело к тому, что с 2006 г. федеральные заказники перестали получать должную финансовую поддержку со стороны Минсельхоза России, приостановлено их материально-техническое обеспечение. С этого времени на территории заказников практически перестал осуществляться должный природоохранный контроль, хотя некоторые из них продолжали охрану угодий на чистом энтузиазме. Неудивительно, что в заказники хлынули браконьеры. В этой ситуации сильно пострадали и выхухолевые заказники, где в пойменных угодьях расцвело браконьерство, в том числе с использованием ставных рыболовных снастей и электросачков. Благодаря такому «реформированию» выхухоль в ближайшее время вряд ли восстановит свою численность во многих исконных местообитаниях. После двухлетнего хаоса федеральные заказники в 2008 г. перешли в ведение Минприроды России. Хотелось бы верить, что это ведомство примет решительные и эффективные меры по сохранению русской выхухоли.

Рис. 1. Изменение ареала русской выхухоли в XIX–XXI вв.: 1 – ареал выхухоли в конце XIX в. (Огнев, 1928); 2 – ареал выхухоли в середине XX в. (Бородин, 1963); 3 – современное распространение (1 точка – 100 особей); 4 – единичные находки; 5 – заповедники (БЛ – Брянский лес, ВР – Воронежский, КЖ – Керженский, МД – Мордовский, ОК – Окский, ХП – Хоперский); 6 – центры республик и областей; 7 – государственные границы.

ОХРАНА РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ И ЕЕ МЕСТООБИТАНИЙ

Работы по восстановлению численности популяций выхухоли до уровня, обеспечивающего безопасное существование вида, должны основываться прежде всего на результатах изучения процессов, происходящих в местах ее обитания, выявлении факторов, влияющих на состояние вида.

Лимитирующие факторы

Абиотическими факторами, влияющими на состояние популяций русской выхухоли, являются в первую очередь гидрологический режим ее мест обитания и погодные условия. Как уже было сказано выше, излюбленными местами обитания выхухоли являются малые и средние реки с тихим течением, пойменные водоемы. Наиболее благоприятны для нее прохладные дождливые летние сезоны, мягкие многоснежные зимы. Сильные разливы весной, высокие паводки на реках (особенно зимние, вызванные резкими оттепелями), сухая и жаркая погода летом и малоснежные холодные зимы отрицательно сказываются на состоянии популяций. Как правило, резкие колебания свойственны гидрологическому режиму рек с открытыми безлесными поймами.

Биотические факторы. В период весеннего половодья выхухоль, лишившись затопленных водой убежищ, становится жертвой пернатых хищников. Летом и осенью во время кочевок на русскую выхухоль могут нападать лисицы, енотовидные собаки, бродячие собаки и кошки. Наибольшее влияние на нее оказывают акклиматизированные в нашей стране американская норка и ондатра, чья численность в настоящее время довольно высока. Американская норка успешно охотится на выхухоль, а ондатра, как более крупное и сильное животное, вытесняет выхухоль в местах совместного обитания, являясь ее конкурентом в питании. Кроме того, выедая околотовдную растительность, ондатра оголяет берега водоемов, делая их малопригодными для заселения выхухолью. В некоторых районах вселение ондатры послужило главной причиной сокращения численности выхухоли.



Во время половодья вухоль отдыхает в укромном месте.



Временное гнездо, сделанное вухолью во время половодья.

Антропогенные факторы в настоящее время приобрели решающее значение для существования русской вухолы. Вырубка пойменных лесов нарушает гидрологический режим поймы, благоприятный для жизни зверька. Осушение пойменных угодий также послужило одной из причин сокращения численности вухолы, поскольку мелиоративные работы обычно велись без учета ее экологических потребностей. Зарегулирование стока рек, включающее спрямление русел, строительство плотин, дамб приводят к падению уровня грунтовых вод и, как следствие, к пересыханию отдельных водоемов и малых рек, исчезновению лесных родников, усыханию пойменных лесов. Работы по осушению часто сопровождаются ликвидацией древесно-кустарниковой растительности методом химической обработки. При этом кормовые и защитные условия вухольевых угодий претерпевают сильные изменения, в результате чего во многих местах зверек исчез.

Таблица 7
Масштабы браконьерства и случайной гибели животных в ставных рыболовных сетях (по опросным данным)

Область, район	Период*	Обнаружено сетей		Погибшие животные, особей
		штук	км	
Брянская р. Болва, р. Ивот	2004–2005, апрель	513		Нет данных
Дятьковский	2005, май	249	24	Ондатры, утки
Навлинский	2006–2007		4	Ондатра – 12, норка – 1, утки – 2
Владимирская Суздальский, Ковровский, Вязниковский, Гусь-Хрустальный	2006–2007		16	Вухоль – 5, бобр – 1, ондатра – 46, норка – 4, выдра – 2, утки – 61
Ивановская Савинский, Южский	2006–2007		12	Ондатра – 7, норка – 10, выдра – 1, утки – 12, гоголь – 4, чернеть хохлатая – 2
Калужская Масальский	2006–2007		3	Ондатра – 21, норка – 4, чомга – 3, кряква – 12
Костромская Мантуровский	2006–2007		20	Ондатра – 3, утки – 15
Московская Серпуховской, р. Ока	2005		34	Вухоль – 1, ондатра – 4, водяная крыса – 1, утки – 3, кулик – 1, тритоны

Московская Серпуховской, Ка- ширский, Серебряно- Прудский, Шатур- ский, Талдомский	2006–2007		70	Ондатра – 248, норка – 6, лосенок – 1, чомга – 3, утки – 210, чернеть – 5
Рязанская Рыбновский	2006–2007		4,5	Выхухоль – 2, бобр – 3, ондатра – 3, норка – 1, утка – 1, чирки – 7
Самарская р. Волга	2005, летний сезон		33	Бобр – 1, ондатра – 4, утята – 12, лысуха – 5, чайки – 2
Смоленская р. Днепр	2006, апрель – май	172	12,5	Выхухоль – 1, ондатра – 10, бакланы – 2, чомга – 8, крохаль – 2, чирок – 1
Гагаринский, Демидовский, Сафоновский, Починковский	2006–2007		100	Выхухоль – 20, бобр – 15, ондатра – 43, норка – 18, выдра – 10, чомга – 70, утки – 443, гоголь – 25, лысуха – 300, чайки – 3
Тамбовская р. Цна, р. Ворона	2004–2005		45	Выхухоль – 4, ондатра – 52, утки – 65, лысуха – 70
Тамбовский, Мучкапский	2006–2007		1,5	Выхухоль – 3, бобр – 1, ондатра – 3, чирки – 4
Тверская Пеновский	2005	4	0,6	Бобр – 1, утка – 1
Конаковский, Западнодвинский, Кимрский	2006–2007		6	Бобр – 1, ондатра – 32, норка – 2, чомга – 1, утки – 8, пеганка – 7, лысуха – 3
Тульская Ленинский	2005	5	0,5	Ондатра – 4
Ясногорский	2006–2007		6	Бобр – 2, ондатра – 26, норка – 1, выдра – 1, чомга – 1, утки – 11
Ярославская Большесельский	2005, весна – лето	200		Ондатра – 4, утки – 18
Рыбинский	2006–2007		4	Ондатра – 1, утки – 66, орлан-белохвост – 1

* В 2006–2007 гг. основной материал собран в апреле–мае, когда проводились мероприятия рыбинспекции по борьбе с браконьерством.

Отсутствие должного контроля на водоемах со стороны природоохранных органов, в том числе и органов рыбоохраны, свободная реализация и реклама запрещенных орудий лова способствуют процветанию браконьерства на территории России. Практически повсюду в местах обитания русской выхухоли идет лов рыбы ставными снастями и электросачками, которые можно приобрести повсеместно и в неограниченном количестве. Чуть ли не все водоемы и реки центральной полосы России негласно поделены между браконьерскими, по сути криминальными, структурами. В то же время егеря охотничьих хозяйств в последние годы стали бесправными – они не имеют права изымать орудия лова и составлять протоколы, а могут только докладывать по инстанции о замеченных нарушениях. Браконьерство, таким образом, стало фактически безнаказанным. В сложившейся ситуации многие квалифицированные сотрудники охот- и рыбоохраны вынуждены оставить свою службу.

Посещая ряд областей Центральной России, мы пришли к выводу, что за последние годы масштабы браконьерства с применением ставных рыболовных снастей значительно возросли. Судя по данным опросов егерей, в настоящее время во многих пойменных охотничьих угодьях за день без особого труда можно собрать сети общей протяженностью до 1 км, в которых помимо рыбы гибнет множество других животных (табл. 7). Понятно, что в таблице приведены только зарегистрированные данные, а масштабы реальной гибели животных в сетях на порядки выше. Именно массовое применение лесочных сетей в качестве ставных орудий лова рыбы стало причиной резкого сокращения численности русской выхухоли в последние годы и свело на нет многолетние усилия по ее реакклиматизации.

Перспективные направления охраны

Анализ собранного материала о состоянии русской выхухоли свидетельствует, что сложившаяся в стране система охраны объектов живой природы не соответствует современным требованиям.

Стратегия сохранения выхухоли должна включать разработку методов инвентаризации и бонитировки угодий и учета численности этого зверька, научно обоснованные технологии его искусственного расселения, мероприятия, направленные на улучшение местообитаний, различные хозяйственные работы в угодьях без ущерба для вида.

План практических действий по сохранению выхухоли предусматривает решение следующих задач:

- выяснение современного состояния численности выхухоли;
- инвентаризация выхухолевых угодий и составление их кадастра;
- осуществление комплекса мероприятий по сохранению естественных очагов ее обитания, в частности: создание специализированных охотничьих хозяйств и формирование условий для инициатив охотпользователей;

- восстановление существовавших ранее популяций;
- проведение экологического аудита территорий обитания выхухоли;
- проведение регулярных учетов и ведение электронной базы данных;
- разработка технологии разведения вида в искусственных условиях;
- разработка правовых актов по использованию отдельных популяций.

В общем виде стратегия сохранения русской выхухоли и восстановления ее численности с необходимыми для этого мероприятиями представлена на рис. 2.

Первый этап предусматривает 3 направления работ: выяснение современного состояния запасов выхухоли и выявление крупных естественных очагов ее обитания; мероприятия по сохранению этих территорий; разработка методов разведения выхухоли в искусственных условиях.

Выявлению и организации охраны крупных очагов обитания зверька должны предшествовать работы по инвентаризации угодий и составлению их кадастра. Для обеспечения этой деятельности на высоком уровне предварительно необходимо разработать методы учета выхухоли и проведения бонитировки угодий.

После проведения инвентаризации угодий и составления кадастра появится возможность выбрать из числа высокобонитетных угодий участки с достаточно высокой плотностью населения выхухоли. Эти крупные оча-



Рис. 2. Схема мероприятий по восстановлению запасов русской выхухоли: 1 – мероприятия I этапа; 2 – мероприятия II этапа; 3 – искусственное расселение.

ги являются теми естественными генетическими банками, охране которых необходимо уделить особое внимание.

Особый блок задач первого этапа составляет разведение животных в неволе. Этот метод уже хорошо зарекомендовал себя при спасении ряда редких видов от исчезновения. Что касается выхухоли, то уже отработаны различные методы содержания зверька и режимы его кормления, хотя добиться размножения выхухоли в неволе пока не удалось. Успешное решение этой задачи позволило бы получить массовый материал для выпуска в природу.

Опыт Московского зоопарка, Хоперского заповедника и научно-экспериментальной базы «Черноголовка» ИПЭЭ РАН свидетельствует о возможности длительного содержания выхухоли в исследовательских и экспозиционных целях. Этот опыт заслуживает более широкого распространения. В стране имеется целый ряд зоопарков, которые могли бы продолжить работу по совершенствованию методов содержания зверька. Необходимо поощрять подобные инициативы, чем больше специалистов займутся этой проблемой, тем скорее она будет решена.

Следует отметить, что отлов выхухоли в природе должен производиться только в хорошо организованных хозяйствах, где ведется целенаправленная работа по ее охране, а численность зверька достаточно высока. Полученные доходы должны идти в бюджет хозяйства. Чтобы избежать возможных злоупотреблений, подобные мероприятия должны проводиться под контролем природоохранных органов.

Для восстановления численности выхухоли необходима разработка программы, включающей выявление мест, где вид был распространен в недалеком прошлом, причин, вызвавших его исчезновение, а также способов восстановления местообитаний.

Участки, перспективные для заселения выхухолью, можно подразделить на 2 группы: не требующие восстановительных работ и нуждающиеся в них. Выпускать зверьков следует преимущественно в высокобонитетные угодья, учитывая характер их хозяйственного освоения. При этом вначале необходимо определить конкретные места выпусков (существующие или вновь создающиеся надежно охраняемые резерваты) и число выпускаемых животных. Созданные и существующие популяции нуждаются в постоянном контроле.

Успешное выполнение плана действий по сохранению и восстановлению русской выхухоли требует создания специализированной рабочей группы, в состав которой должны входить заинтересованные специалисты, занимающиеся изучением ее экологии и имеющие практический природоохранный опыт. Такими специалистами располагают Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы, Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Институт биологии раз-

вития им. Н. К. Кольцова РАН, Окский, Хоперский и другие заповедники, Центр охраны дикой природы и др.

В марте 2006 г. участники совещания «Современное состояние русской выхухолы и перспективы ее охраны» (приложение 2) учредили Рабочую группу по русской выхухоле для консолидации усилий по ее изучению и сохранению. Главные задачи Рабочей группы на 2006-2010 гг. сформулированы в соответствующем плане действий (приложение 4).

Сегодня специалисты считают принципиально важным обратить особое внимание министерств и ведомств на недопустимую ситуацию, сложившуюся в сфере распространения и использования лесочных рыболовных сетей и устройств электролова (см. приложения 1–3). Без принятия специальных мер по жесткой регламентации импорта сетей этого типа, запрещения их свободной реализации населению, реального усиления природоохранного контроля на водоемах существенная часть мероприятий по спасению выхухолы будет напрасной.

Усилия ученых, охотоведов, природоохранных организаций безусловно требуют поддержки и развития на государственном уровне: настало время разработки и принятия государственной стратегии и плана действий по сохранению русской выхухолы.

Охраняемые природные территории

Наиболее эффективной формой охраны выхухолевых угодий являются природные резерваты (заповедник, заказник и др.), в которых существенно ограничивается или полностью исключается хозяйственная и рекреационная деятельность. В бывшем СССР охраняемые природные территории (ООПТ) разного ранга сыграли большую роль в сохранении и восстановлении особо ценных видов диких животных — соболя, бобра и др. Выхухоль не является исключением. В настоящее время около трети ее населения сосредоточено в ООПТ. Выхухоль охраняется в 6 заповедниках (Брянский лес, Воронежский, Керженский, Мордовский, Окский, Хоперский), национальных парках (Орловское Полесье, Угра) и во многих заказниках (Клязьминский, Клетнянский, Мокшинский, Муромский, Навашинский, Рязанский и др.), расположенных в основном в Центральной России (рис. 1).

Немалую роль в сохранении выхухолы сыграли охотничьи заказники, на территории которых допускается хозяйственное использование лишь части природных объектов, но только в определенные сезоны и ограниченные сроки и лишь в той мере, в которой это не наносит вреда охраняемым объектам. В соответствии с федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» в заказниках и на других особо охраняемых природных территориях может быть полностью запрещено или ограничено осуществление отдельных видов использования животного мира и иной деятельности, несовместимой с целями его охраны.

Необходимо отметить, что республиканские заказники имеют штат егерской службы, возглавляемый охотоведом. Основная их задача заключается в долгосрочном резервировании и охране мест обитания особо ценных редких и охотничьих животных.

Вместе с тем значительное число существующих заказников в последние годы не отвечает задачам сохранения выхухолы. Часто это связано с тем, что режим заказников не учитывает интересы местного населения. Многочисленные и часто необоснованные запреты вызывают недовольство жителей, которые из потенциальных союзников превращаются в противников идей охраны природы. Малочисленный штат егерей не может в полной мере обеспечить охрану угодий. Дело порой осложняется еще и тем, что сами егеря, являясь местными жителями, не в состоянии выполнить возложенные на них обязанности, поскольку опасаются создания конфликтных ситуаций. Все это ведет к частым нарушениям режима охраняемых территорий, снижает авторитет природоохранных органов в глазах местного населения, порождает атмосферу беспринципности и вседозволенности. Но этого можно было бы избежать, если бы местное население было заинтересовано в охране угодий.

Как этого добиться? Известно, например, что охота на зайцев никак не может отразиться на численности выхухолы. То же можно сказать и об охоте на многие другие виды дичи, и о рыболовстве. Организованные в коллективы местные охотники и рыболовы могли бы совмещать охрану отдельных видов с эксплуатацией разрешенных к добыче животных. Охрана угодий в этом случае приобрела бы в глазах местного населения конкретный смысл, а на егерей возлагалась бы главным образом контролирующая функция. Эта мысль не нова, в разное время ее высказывали многие ученые. Практика показала, что главное условие успешной охраны редкого вида — заинтересованность населения в сохранении продуктивности угодий.

Выходом из создавшегося положения может стать внедрение новой формы угодий — охотничьих хозяйств, специализированных на охране выхухолы. Создание такого охотхозяйства предлагали видные зоологи А. М. Вагин, В. В. Карпов, А. А. Парамонов (1929). Эту идею в 1932 г. осуществили на практике в Ивановской области, президиум Облесполкома которой постановил:

«1. Предложить райисполкомам вести решительную борьбу с намеренной и случайной добычей выхухолы, увязав этот вопрос с охотничьими и рыбацкими организациями и всемерно выявляя виновных в уничтожении выхухолы, привлекать их к ответственности по ст. 861 Уголовного кодекса.

2. Предложить облуполномоченному Союзпушнины и Облохотсоюзу проработать вопрос о замене ставных орудий лова рыбы (крылены, мережи и др.) другими способами, исключающими возможность ловли выхухолы в водоемах, населяемых последней.



Сельцовское специализированное опытное выхухолевое охотничье хозяйство.



Пункт передержки выхухоли в Сельцовском охотхозяйстве.

3. Ввиду значительных запасов выхухоли по бывшему Владимирскому округу предложить облуполномоченному Союзпушнины совместно с Облохотсоюзом проработать в 1932 г. вопрос о возможности организации выхухолевых хозяйств, пересадки ее в другие водоемы.

4. Предложить Облохотсоюзу на угодьях, значительно населенных выхухолем, специальные охотничьи заказники, разработав для них правила в отношении пользования».

Благодаря этим усилиям, постановлением Президиума ВЦИК и СНК РСФСР от 10 февраля 1935 г. был организован Клязьминский государственный выхухолевый заповедник. Он занимал участок поймы площадью 9 тыс. га, наиболее благоприятный для сохранения и воспроизводства русской выхухолы. Заповедником в 1940 г. был издан сборник научных трудов, но уже в 1951 г. без видимых на то причин он был упразднен, а на его территории организованы два боброво-выхухолевых заказника областного подчинения (Владимирская и Ивановская области).

На основании распоряжения Совета Министров РСФСР от 1 сентября 1978 г. № 1481-р и приказа Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР от 8 сентября 1978 г. № 499 был образован государственный республиканский заказник «Клязьминский» площадью 21 тыс. га для сохранения и воспроизводства выхухолы в сочетании с ограниченным и согласованным использованием других видов природных ресурсов. Сегодня заказник является ключевой орнитологической территорией международного значения.

Однако в последние годы отсутствие должного финансирования охраны этой территории может свести на нет все прежние достижения его сотрудников. Как справедливо отмечает биолог-охотовед А. В. Княжев (2006), «Тарантас без задних колес» — такую технику, призванную помочь делу охраны природы, передавали друг другу среди прочих материальных ценностей руководители бывшего Клязьминского заповедника. Хотелось бы верить, что 57 государственных федеральных заказников не постигнет подобная участь».

В 1974 г. на III Всесоюзном совещании по охране и восстановлению выхухолы, которое проходило в Хоперском государственном заповеднике, было предложено создать в порядке эксперимента государственное пойменно-охотничье хозяйство с передачей ему функций сельскохозяйственной эксплуатации угодий при одновременной интенсификации охраны и использования охотничьей фауны пойм. Для организации такого хозяйства были предложены поймы Оки и Клязьмы. Это перспективное предложение было реализовано только спустя 10 лет. В 1986 г. Владимирский облисполком вынес решение о преобразовании Сельцовского охотничьего хозяйства в специализированное опытное выхухолевое охотничье хозяйство на площади в 17 тыс. га со следующим режимом:

1. Основа деятельности охотничьего хозяйства — охрана выхухолы и рациональное использование охотничье-промысловых животных.

2. На территории хозяйства запрещаются следующие виды хозяйственной деятельности:

- ловля рыбы ставными рыболовными снастями;
- выпас скота в 100–метровой полосе вокруг водоемов;
- рубка леса (за исключением санитарной) и кустарника в 100–метровой полосе вокруг водоемов;
- нахождение туристов и рыболовов–любителей на водоемах;
- применение ядохимикатов и проведение мелиоративных работ без согласования с местными природоохранными органами.

3. Спортивная рыбная ловля может производиться только в водоемах, специально отведенных для этих целей руководством хозяйства.

4. Контроль над деятельностью хозяйства осуществляется госохотинспекцией.

Основной принцип, выгодно отличающий данную форму охраняемых природных территорий от других, – сочетание охраны редкого животного с рациональным использованием охотничьей фауны. Этот принцип давно используется в природоохранной практике за рубежом. В Германии, например, предложена система мероприятий, направленных на разумное сочетание рекреационной деятельности с охраной различных представителей дикой фауны и флоры. Положительная роль существования хозяйств такого типа доказана на практике, и, значит, за ними будущее.

Однако не всякое охотничье хозяйство может успешно выполнять функции охраны выхухоли. Необходимыми условиями здесь является хорошо укомплектованный штат егерской службы, надежная материально–техническая база и постоянный коллектив охотников и рыболовов, пользующихся услугами хозяйства. В хозяйствах такого типа имеются несравнимо большие, чем в заказниках, возможности проведения биотехнических и охранных мероприятий, а также личная заинтересованность охотников в сохранении пойменных угодий. Кроме охраны угодий и охотничьей фауны в число специальных функций таких хозяйств должно входить постоянное слежение за состоянием выхухоли.

Организация сети специализированных на охране выхухоли охотничьих хозяйств позволит значительно увеличить число надежно охраняемых участков, обеспечивающих благополучное состояние популяций выхухоли. Эти популяции будут служить поставщиками племенного материала для разведения и искусственного расселения выхухоли.

Инвентаризация выхухолевых угодий

Цель инвентаризации – дать развернутую характеристику фонда угодий по всем основным показателям, необходимым для планирования ведения охотничьего хозяйства или осуществления охранных и других мероприятий по отношению к ценным и редким видам животных.

Инвентаризация угодий начинается с их типологии и заканчивается оформлением материалов, необходимых для бонитировки, расчетом оптимальных плотностей населения объектов животного мира, выполнением намеченных программ работ по конкретному виду. Ценность угодий определяется их кормовыми и защитными свойствами с учетом влияния факторов окружающей среды, в том числе антропогенного.

Принципиальная схема инвентаризации выхухолевых угодий имеет следующий вид:

1. Учитывают и оценивают только угодья, пригодные для круглогодичного обитания зверька.

2. Угодья оценивают не по территориально–хозяйственному принципу (заповедник, охотничье хозяйство и т. д.), а в границах типов местообитаний, которые соответствуют трем выделенным нами классам водно–болотных угодий: пойменные (тип местообитания – поймы крупных и средних рек); русловые (тип местообитания – малые реки); искусственные (тип местообитания – искусственные водоемы).

Учитывая, что поймы больших и средних рек, а также малые реки имеют большую протяженность, их разбивают на участки, которые рассматривают как территориальные единицы. К территориальным единицам приравнивают и отдельные искусственные водоемы (карьеры, пруды, каналы и др.). Участок поймы должен включать все ее эколого–генетические зоны: прирусловую, центральную и притеррасную.

3. Общая комплексная оценка обследованных участков поймы реки или других водоемов складывается из индивидуальных оценок основных характеристик этих угодий, имеющих наибольшее значение в жизни выхухоли.

4. Оценка отдельных характеристик местообитаний выхухоли производится по разработанным единым бонитировочным таблицам (шкалам). Определенные градации различных условий обитания выхухоли в бонитировочных таблицах имеют конкретные словесные описания, что не допускает разночтений и облегчает присвоение соответствующего балла каждой характеристике угодий.

5. Оптимальная плотность населения выхухоли для каждого класса бонитета определяется количеством жилых нор зверька на 1 км береговой линии водоема. Последующий расчет численности животных следует производить с помощью пересчетных коэффициентов.

6. Обобщенная оценка качества угодий всего местообитания выхухоли (пойма большой или средней реки, малая река, комплекс искусственных водоемов) является средневзвешенной от индивидуальных оценок обследованных участков, отнесенных к одному из трех классов водно–болотных угодий (пойменных, русловых, искусственных).

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ

В последнее время пойменные угодья испытывают сильное воздействие со стороны человека. В результате осушительных мелиорационных мероприятий многие водоемы пересохли или так обмелели, что потеряли всякую ценность для выхухоли. Восстановление их представляет дополнительный резерв для увеличения биологической продуктивности пойменных угодий.

Искусственные водоемы

Опыт создания искусственных водоемов имеет большое значение в разработке конкретных мероприятий по повышению биологической емкости пойменных угодий для выхухоли. В ряде пойм на водоемах, пригодных для обитания выхухоли, рекомендуется сооружать небольшие насыпи-плотины для поддержания в них постоянного уровня воды. В тех местах, где по берегам водоемов древесно-кустарниковая растительность разрежена, надо провести дополнительное озеленение. Для этой цели наиболее пригоден местный материал — черенки ив и тополей. Черенки лучше заготавливать поздней осенью или ранней весной. Лучшее время посадки ив — с конца апреля по начало мая.

В этой связи особого внимания заслуживают проведенные в 1977—1984 гг. работы по созданию искусственных водоемов на месте пересохших пойменных озер в охранной зоне Окского заповедника. Водоемы создавали зимой, используя экскаватор. Всего было вырыто 25 водоемов. Протяженность береговой линии отдельных водоемов составляла от 120 до 340 м, глубина — около 2 м, а площадь — от 0,6 до 3 тыс. м². После их заполнения во время весеннего половодья в них поселились и стали размножаться выхухоль и ондатра. Кормовая база водоемов, включающая 28 видов водных и околоводных растений и 10 видов водных беспозвоночных, была очень разнообразной. Последние и составляли основной рацион выхухоли. О результатах работ по обводнительной мелиорации поймы свидетельствуют данные учетов 1983 г. На опытном участке спустя 8 лет после начала мелиорирования поймы было учтено 99 нор выхухоли, из которых 45 приходилось на искусственные водоемы (Онуфренин, 1986).

Другой пример. В 1985 г. в Сельцовском специализированном на выхухоли охотничьем хозяйстве (Ковровский р-н Владимирской области) в зимний период проводили опыты по созданию аналогичных водоемов при помощи взрывов. В течение дня было создано 2 водоема — один 50 м длиной 20 м шириной и 2 м глубиной, а другой — круглой формы, диаметром 20 м и глубиной до 2 м. Оба водоема после весеннего половодья хорошо посещали водоплавающие птицы, а на второй год в них появилась ондатра.

Искусственные убежища

В поймах со слаборазвитой древесно-кустарниковой растительностью выхухоль часто гибнет во время половодья. Чтобы предотвратить гибель зверьков, строят различные искусственные убежища в виде плотиков и дуплюнок.

Плотики-хатки (рис. 3) изготавливают из сухих бревен, сучьев, тростника и старого сена. В центре в настиле делают отверстия диаметром 20 см или щель шириной 10 см, через которые мог бы свободно пролезать зверек. В местах с небольшим течением плотик желательно закорить. Неблагоприятные погодные условия животные легче переносят при наличии навеса метровой высоты.



Рис. 3. Плотик-хатка.

Плотики из хвороста (рис. 4) сооружают на месте установки еще с осени. На расстоянии 100 см друг от друга кладут две слеги длиной 150 см, на них — слой хвороста вершиной в одну сторону (толщина слоя 70 см) и поперек него, на расстоянии около 60 см друг от друга, два бревна диаметром по 25 см. Затем в том же порядке укладывают второй слой хвороста толщиной 20 см, а на него, параллельно первой паре, две слеги. Концы слег связывают проволокой. В середину плотика накладывают немного сена (строительный материал для гнезда выхухоли). Общая длина плотика — около 3 м. Размещать плотики лучше до половодья — в местах, где нет сильного течения. Крепят их длинной проволокой к стволу дерева, кустарникам или просто ставят на землю с расчетом на подъем уровня воды.

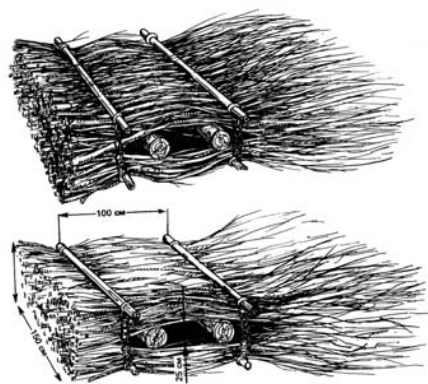


Рис. 4. Плотик из хвороста.

Плавучие дуплянки (рис. 5) изготавливают из ствола дерева с большим дуплом. Их привязывают проволокой к корням дерева таким образом, чтобы входные отверстия были под водой, а гнездовая камера — над водой. Для этих целей обычно используют осину, иву, липу.

Плавучие убежища во время разлива заселяются зверьками хуже, чем стационарные.

Надо отметить, что изготовление таких убежищ — мероприятие весьма дорогое и трудоемкое. Кроме того, плавучие убежища являются препятствием для плывущих по течению льдин, коряг и других предметов, поэтому в половодье их часто срывает и уносит течением. Все это работники охотничьих хозяйств, заказников, заповедников должны учитывать при планировании работ по сохранению выхухоли во время весенних разливов, своевременно изыскивать необходимые для этого средства и время, а также искать другие, более дешевые методы спасения зверьков.

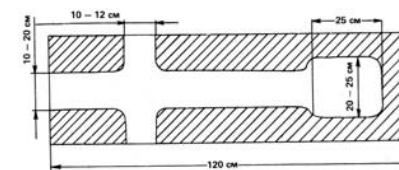


Рис. 5. Плавучая дуплянка с навесом (внизу схема дуплянки в разрезе и основные размеры).

Способы лова рыбы и добычи ондатры, исключая гибель выхухоли

Пойменные водоемы, где обитает выхухоль, довольно богаты рыбой, что объясняется их хорошей кормностью. Кроме того, выхухоль, поедая хищных представителей беспозвоночных (личинок стрекоз, жуков-плавунцов), в значительной степени способствует выживанию мальков. Для сохранения выхухоли, обитающей в этих озерах, необходимы такие способы лова рыбы, которые исключали бы гибель зверька.

При лове рыбы вентерями используют приспособление в виде трубы, вшитой в верхнюю часть конца вентерья (рис. 6). У поставленного вентерья труба должна выступать на 5—7 см выше уровня воды. Длина трубы — около 1,5 м диаметр — 20 см, она насаживается на 6—7 колец. Попав в такую снасть, выхухоль обычно быстро находит выход и покидает вентерь.

Ловушка-котец успешно прошла испытания в бывшем Клязьминском государственном заповеднике. Принцип действия ее заключается в том, что попавшая в снасть выхухоль имеет возможность дышать, выплыв на поверхность воды, и выбраться через края «бочки», которые должны возвышаться над водой. Такие типы ловушек исключают гибель выхухоли и весьма уловисты, но неудобны и сложны в постройке. «Бочку» можно делать из капроновой или из оцинкованной сетки (рис. 7).

Безвреден для выхухоли неводный лов, поэтому там, где есть возможность использовать невод, он должен стать основным орудием лова рыбы.

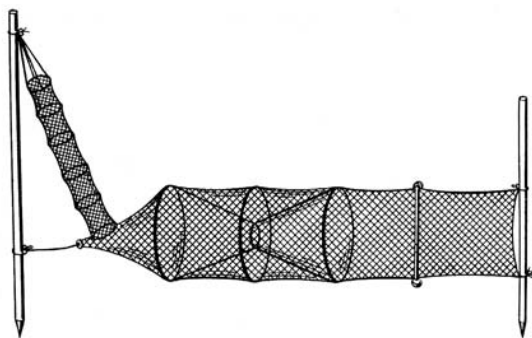


Рис. 6. Однокрылый вентер с выходной трубой.

Много выхухоли гибнет при промысле ондатры. В некоторых районах на 100 добытых ондатр приходится 15–25 погибших выхухолей. Так как выхухоль попадает практически во все типы ловушек, используемые для отлова ондатры, в ряде мест совместного обитания этих видов введен запрет на промысел последней. Однако в целях предотвращения гибели выхухоли и интенсификации ондатрового промысла следует просто внести некоторые изменения в технику отлова. В местах совместного обитания этих видов необходимо полностью запретить капканный способ отлова ондатры и использовать для этих целей только проволочные мордушки, в которых имеются ряды с ячейкой 45х45 мм, что обеспечивает свободный выход выхухоли из ловушки. Изготовить такие мордушки может практически каждый охотник.

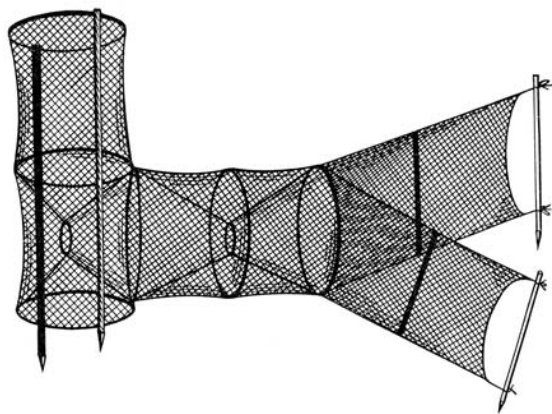


Рис. 7. Ловушка-котец с добавочным горлом.

Мордушка представляет собой цилиндр из металлической сетки, имеющий один или два направленных внутрь конусовидных входа — детьша. Размеры ловушки варьируют в зависимости от условий эксплуатации: длина — от 600 до 1000 мм, диаметр — от 250 до 400 мм, длина детьша — от 200 до 250 мм и диаметр его входного отверстия — 80–100 мм.

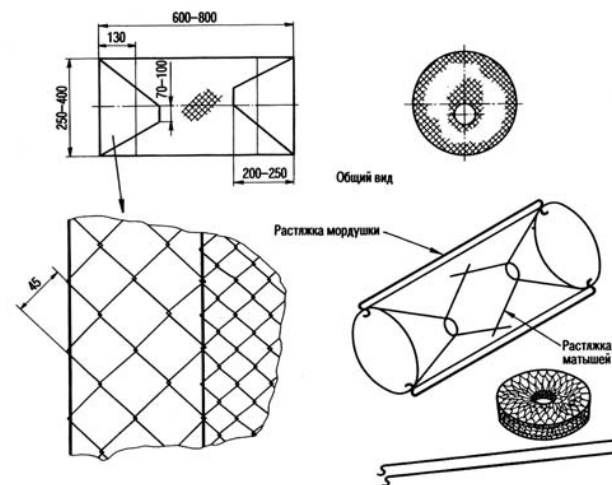
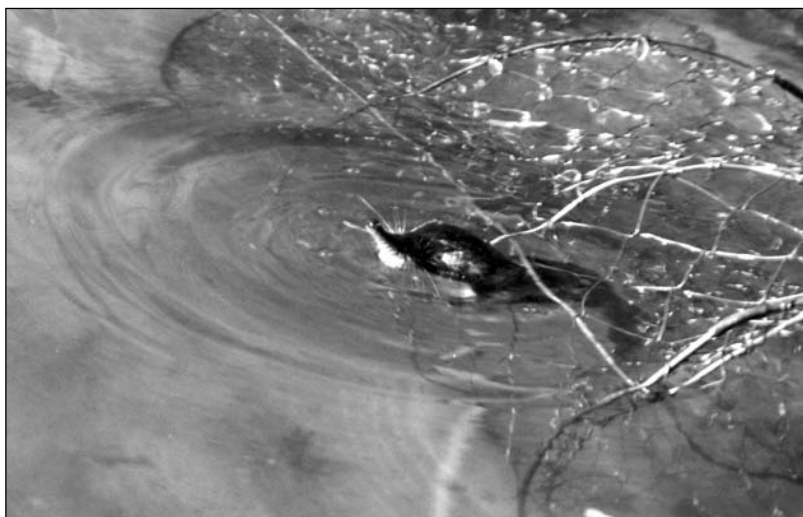


Рис. 8. Складывающаяся мордушка: справа сверху — общий вид со стороны входа, справа внизу — сложенная мордушка, слева сверху — вид сбоку и размеры основных частей, слева внизу — вход в увеличенном виде и размер ячеей (вид сбоку).

Можно изготовить складной вариант мордушки особенно удобный для транспортировки (рис. 8). Материалом для сетки служит медная трансформаторная или обожженная стальная проволока толщиной 0,8–1,0 мм. Из стальной проволоки толщиной 3–4 мм делают два обруча необходимого диаметра. Проволоку для сетки наматывают на челнок. Далее на подвешенный горизонтально обруч наплетают первый ряд ячеей. Последующие ряды плетут с помощью пластмассовой или металлической линейки шириной 35 мм, определяющей размер ячеей. Для исключения попадания в ловушку выхухолей и мелких ондатр в один из обручей вплетают несколько рядов ячеей 45 x 45 мм из обожженной стальной проволоки (изготавливать сетку с такой ячеей из медной проволоки не рекомендуется, так как ондатра может раздвинуть ее и выбраться из мордушки). После изготовления цилиндра приступают к изготовлению детьшей. Для этого плетут сетчатое полотно необходимой длины, а затем наружный его край собирают на проволочное кольцо диаметром 80–100 мм. Детьши вворачивают внутрь цилиндра, а их входные отверстия крепят с помощью

тонкой проволоки друг к другу или к полотну цилиндра так, чтобы при растягивании мордушки они находились на разных уровнях. После растягивания мордушки детышам придают необходимую форму, а по длине цилиндра вставляют две распорки — деревянные или металлические прутья. В таком виде ловушка готова к применению.

Отлов ондатры мордушками исключительно эффективен. Более широкое применение этих орудий лова может способствовать значительному увеличению заготовок шкурок ондатры без причинения ущерба популяции выхухоли.



Вухухоль без труда покидает мордушку на ондатру, в которой имеются ряды ягци увеличенного размера.

Расселение выхухоли

Мероприятия по расселению выхухоли включают комплекс разноплановых работ. Прежде чем приступить к их осуществлению, необходимо получить соответствующее разрешение (приложение 5) и выбрать места для выпуска животных. Лучшее время для оценки качества угодий — август. Внимание должно быть сосредоточено на следующих основных показателях:

1. Гидрорежим и рельеф поймы (обводненность, высота и характер весенних разливов, наличие летних, осенних или зимних паводков, уровень воды в водоемах и т. д.).

2. Облесенность поймы (наличие и характер распространения древесно-кустарниковой растительности, различных укрытий для зверька).

3. Качество пойменных водоемов (размер водоемов, их грунт, водная растительность, видовой состав беспозвоночных, а также наличие древесно-кустарниковой растительности по берегам).

4. Животное население поймы (видовой состав врагов и конкурентов выхухоли).

5. Влияние деятельности человека (распашка лугов, осушение поймы, рубка леса, спуск в реки сточных вод, пастьба скота, ловля рыбы ставными снастями и т. д.).

На основании полученных данных составляют отчет с картосхемой обследованной местности.

Сроки и способы животолова

Для искусственного расселения русской выхухоли мероприятия по ее отлову следует проводить в последних числах августа—сентября, когда в средней полосе Европейской части России уровень воды минимальный, летняя жара спадает, но еще тепло и заморозки редки.

Перед тем как приступить к отлову, надо произвести предварительную разведку — определить численность зверьков и их размещение по водоемам.

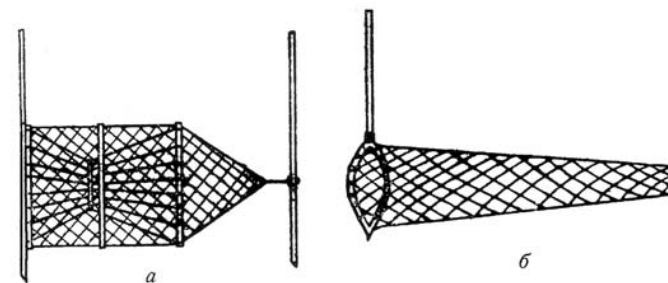


Рис. 9. Вентерек (а) и сачок (б) для отлова выхухоли (по Д. И. Асписову и А. А. Сухарникову, 1939).

Существует два способа отлова выхухоли: активный и пассивный. При активном способе используют вентер или обычный сачок из капроновой сетки с ячейей не более 35 мм (рис. 9). Каждый ловец должен иметь не менее трех вентерей или сачков, а также переносной ящик (рис. 10).

Обнаружив нору, ловец быстро закрывает вход в нее вентерем или сачком таким образом, чтобы вышедшее из норы животное не могло миновать поставленную снасть, а затем дает напарнику команду на выпугивание зверька из норы деревянной колотушкой. В одной норе могут находиться несколько зверьков. Они выбегают один за другим. В этом отноше-

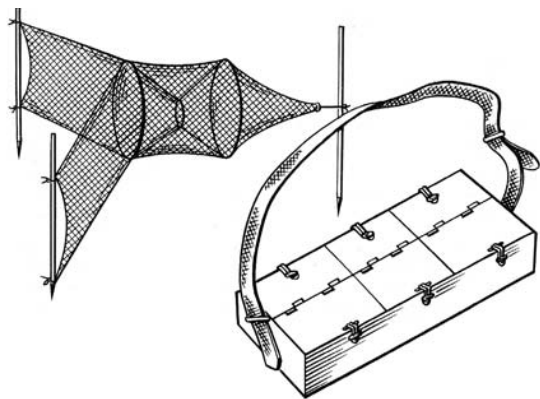


Рис. 10. Снаряжение для ловли выхухоли: вентерь и переносной садок.

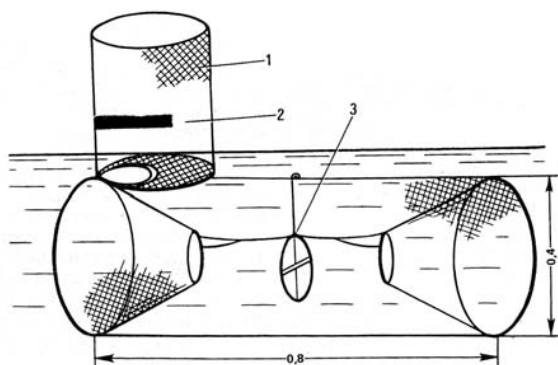


Рис. 11. Живоловушка из звероводческой сетки:
1 – приемник; 2 – столик; 3 – сторожок.

нии вентерь имеет преимущество перед сачком. Если зверек попал в поставленную снасть, его следует как можно быстрее вынуть из воды, преградив вход в нору запасным вентерем или сачком.

При пассивном методе лова в траншее ставят мордушки из звероводческой сетки длиной 80 см и шириной 40 см с двумя заходами диаметром по 10 см и падающими дверцами (рис. 11). В верхней части мордушки монтируют трубу диаметром 15 см из этой же сетки. Ее длина может быть различной в зависимости от глубины залегания входа в нору, поэтому ловец должен иметь трубы разной длины. На конец трубы крепят приемник из металлической сетки или фанеры размерами 25x25x25 см, куда кладут

мягкое сено. Если приемник сделан из сетки, его следует покрыть мешковиной, чтобы попавший зверек вел себя спокойно и не страдал от жары или холода. Принцип такого отлова заключается в том, что выхухоль заходит в мордушку и сбивает распорки, при этом дверцы закрывают входные отверстия, и зверек вынужден подниматься по трубе в приемник, где и сидит до прихода ловца.

Заслуживает внимания ловушка, которая представляет собой брезентовую трубу на трех рамках с двумя подпружиненными дверцами из оцинкованной звероводческой сетки, закрепленной на проволочной рамке диаметром 5 мм, и двумя деревянными растяжками-рейками (рис. 12). На верхней рейке смонтированы детали спускового механизма с рамкой из проволоки диаметром 3 мм и сеткой из лески 0,5 мм с ячейей 50x50 мм. Сбоку от брезентовой трубы отходит рукав диаметром около 10 см со спиралью из стальной проволоки. Это делается для того, чтобы зверек свободно перемещался по рукаву. Рукав заканчивается брезентовым приемником диаметром 20 см и длиной 30 см.

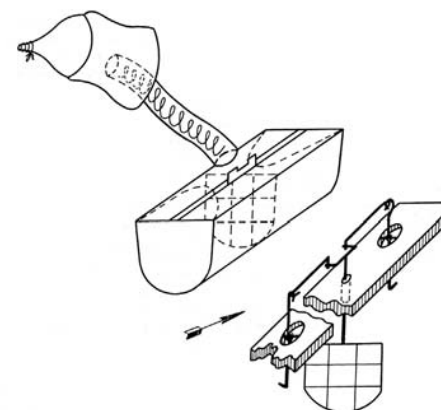


Рис. 12. Общий вид ловушки в настороженном состоянии
(стрелки показывают на спусковое устройство).

Эту ловушку ставят, как и мордушку. Приемник укрепляют на берегу или на воткнутых в дно кольях. Выхухоль, входя в трубу и протискиваясь через сетку из лески, дергает рамку, и дверцы опускаются. Затем зверек находит ход в рукав и по нему уходит в приемник, где и дожидается прихода ловца. В холодное время (в морозы) в приемник следует положить сено и утеплить его другими материалами.

Пойманную выхухоль берут за хвост и осторожно вынимают из вентеря или приемника. Зверька сажают в переносной ящик или корзину, которую следует держать в тени, избегая сквозняков. При переноске зверьков



Установка живоловушки на выхухоль.

надо соблюдать определенную осторожность: не шуметь, не кричать, исключить треск подвесных моторов, мотоциклов и т. д., так как это часто приводит к гибели зверьков от стресса.

Передержка и комплектование партий зверьков

Успех в работе по расселению выхухоли во многом зависит от умелой передержки отловленных зверьков на базе. Для групповой передержки выхухолей можно использовать любое помещение с крепким деревянным полом, очищенное от мусора и посторонних предметов. Помещение должно быть прохладным (температура 12–20°C), но вместе с тем надо учи-

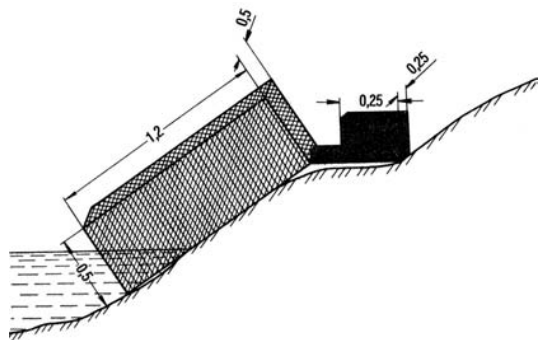


Рис. 13. Клетка для передержки выхухоли.

тывать, что сквозняки губительны для выхухоли, особенно при наступлении холодов. Все дыры и щели тщательно заделывают. Вдоль стен делают настил из досок и кладут сено для гнезд.

Зверьков содержат изолированно друг от друга, но семьи, выловленные из одной норы, можно содержать совместно. Можно передерживать выхухоль в больших клетках из звероводческой сетки размером 1,2x0,5x0,5 м. Обычно клетку помещают так, что часть ее находится в воде, а часть с гнездовой камерой — на суше (берегу озера, пруда и т. д.). Гнездовую камеру делают из досок размером 25x25x25 см и при необходимости накрывают для тепла ветошью (рис. 13). Корм для зверька выкладывают непосредственно в клетке у уреза воды. При таком содержании за зверьками требуется меньший уход, кроме того, они ведут себя активнее. Вероятно, это связано с более естественными условиями содержания. Такая передержка приемлема при комплектовании небольших партий. Наиболее пригодна она для хорошо организованных хозяйств, где налажена должная охрана животных.

При отлове, передержке и транспортировке выхухоль часто приходится брать в руки. Зверька следует держать за конец хвоста и поднимать вверх без резких движений. Если он за что-то держится передними лапками, его, не отпуская хвоста, надо немного опустить и снова попытаться



Директор Сельцовского охотхозяйства показывает, как правильно держать выхухоль.

поднять. Подняв и посадив зверька на руку, защищенную рукавом куртки (плотную ткань он не прокусывает), его можно спокойно переносить, по-прежнему придерживая за хвост.

Сильные и резкие движения при пересадке выхухоли недопустимы, так как они ведут к повреждению позвоночника и гибели зверька. Не следует брать выхухоль за спину, ноги и прочие части тела — это может привести к покусам работников и травмам зверька.

При уходе за выхухлями на пункте передержки следует придерживаться временного режима. Работать следует тихо, кормить зверьков необходимо в одном и том же месте и одним и тем же способом — это меньше их беспокоит. При любой смене условий они начинают нервничать и драться с соседями. Кормить зверьков лучше двустворчатыми моллюсками, мясом и рыбой. Норма корма — 80–100 г в сутки на одного зверька, при этом они не должны оставаться без корма более 3–4 часов.

На пункте передержки комплектуют группы животных, которые подбирают по полу и возрасту, придерживаясь их естественного соотношения в природе — 1:1,2 или 1:1,3 в пользу самцов. Не следует брать молодых зверьков в возрасте 2–2,5 месяцев, так как они плохо переносят транспортировку и гибнут в местах выпусков.

Транспортировка

Перевозку выхухолей осуществляют в транспортных клетках, изготовленных из фанеры или тонких досок (рис. 14). Перевозить зверьков можно всеми видами транспорта, но в как можно более сжатые сроки. Клетки должны быть хорошо закреплены. Необходимо оберегать зверьков от сильной тряски, дождя, сквозняка, солнцепека, ветра. В целом продолжительность транспортировки не должна превышать 3 суток.

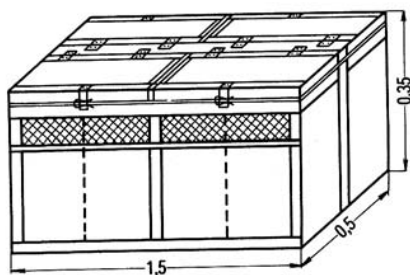


Рис. 14. Восьмиместная клетка для перевозки выхухоли (внутри клетка разделена на секции). По Д. И. Асписову и А. А. Сухарникову, 1939.

Выпуск в угодья

Выпуск зверьков лучше проводить в сентябре—начале октября, но не позднее 15 октября. В угодьях перед выпуском выхухоли следует резко сократить численность американской норки и ондатры. При выборе мест для выпуска надо учитывать, что наиболее пригодными для выхухоли являются пойменные угодья. Здесь животные заселяют преимущественно озера— старицы глубиной 2–3 м, которые имеют сравнительно высокие берега и хорошо развитую прибрежную и водную растительность. В таких озерах устойчив уровень воды, они не пересыхают летом и не промерзают зимой, а берега удобны для строительства нор. Наличие древесно—кустарниковой растительности создает хорошие защитные условия для зверька (Шапошников, 1933; Бородин, 1960).

Реже русская выхухоль встречается по небольшим речкам, где заселяет затоны, заводи, мельничные пруды. Равномерно зверек заселяет речки с тихим течением и хорошо развитой водной растительностью. Быстрых рек избегает, так как водная растительность в них развита слабо, а берега малопригодны для устройства нор.

Искусственные угодья, т. е. созданные в результате хозяйственной деятельности человека, — проточные (обводнительные каналы), слабопроточные (мелиоративные каналы, пруды на малых речках) и стоячие (пруды, карьеры) — выхухоль использует реже, так как в кормовом и защитном отношении они малопригодны для ее обитания. Исключением могут служить лишь те водоемы, которые были сделаны на месте пересохших пойменных озер. Тем не менее зверьки заселяют искусственные водоемы, не создавая, правда, высокой численности.

Выпускать выхухоль следует семьями или парами (самка и самец) по возможности в изолированные водоемы озерного типа или по 2 зверька на 0,3 км береговой линии. Оптимальный размер партии — 50 особей.

В местах, где планируется выпуск, делают искусственные норы длиной 1,5–2 м и шириной 20–25 см. Нора начинается у уреза воды, в конце ее делают камеру размером 30х30 см и устилают ее сеном. Для устройства норы выкапывают траншею, над ней из подручного материала делают свод, поверх которого насыпают землю. Выпуск зверьков следует производить днем и непосредственно в камеру. Рядом делают кормовой столик, куда выкладывают корм (моллюсков). Эти меры позволяют предотвратить широкие миграции новоселов, а также облегчают охрану и наблюдения за ними.

При выпуске должны присутствовать члены специально созданной комиссии из представителей организаций, осуществляющих мероприятия по расселению. Организация, в чьи угодья выпускают выхухоль, ведет систематическое наблюдение за выпущенными животными. Через 1–2 года после выпуска детально обследуются места выпуска и прилегающие угодья с целью определения результативности проведенных мероприятий.

Содержание выхухоли в неволе

В неволе выхухоль может содержаться в зоопарках, научно-исследовательских учреждениях, на базах передержки при комплектовании групп зверьков, предназначенных для расселения, в питомниках по разведению этих животных. В зависимости от цели способы содержания могут существенно различаться. Опыт работы Хоперского заповедника, Московского зоопарка и научно-экспериментальной базы «Черноголовка» ИПЭЭ РАН свидетельствует о том, что выхухоль может прожить в неволе до 5 лет.

Опыт содержания выхухоли в зоопарках незначителен и имеется только в Московском зоопарке. Там зверьки содержались дважды — в 1930-х годах и в 1983–1987 гг. Первые опыты нельзя назвать удачными, поскольку зверьков содержали в террариуме в несвойственной им обстановке, что приводило к повышенной смертности.

При организации работы по содержанию выхухоли в 1983–1987 гг. старались учесть весь накопленный прежний опыт. В вольере, огороженной металлической сеткой, был построен дом площадью 3х5 м и сделан бетонированный бассейн площадью 10х3 м и глубиной 1,7 м. В бассейн открывались 3 зимние и 2 летние норы, заканчивающиеся деревянными ящиками, имеющими по 2 гнездовые камеры и кольцевые ходы. Зимние норы располагались в специальном помещении, а летние — в углублениях, сделанных в грунте (рис. 15), накрытых крышками и тростниковыми матами.

В зимнее время температура воздуха в помещении не опускалась ниже 10°C благодаря автоматическому включению отопления. Летние норы были изготовлены на случай жаркой погоды, когда температура воздуха в помещении поднимается выше 20°C.

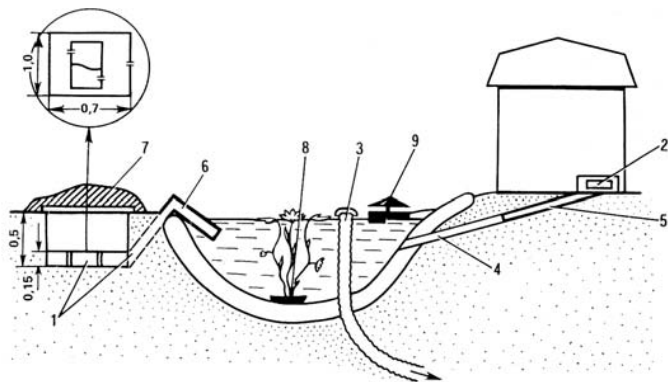


Рис. 15. Комплекс для содержания группы выхухолей в Московском зоопарке:
1 — летняя нора; 2 — зимняя нора; 3 — сливная труба (с сетчатым фильтром);
4 — асбоцементная труба диаметром 100 мм; 5 — вставка из теплоизоляционного материала; 6 — деревянная труба; 7 — тростниковые маты; 8 — водные растения;
9 — плавающая кормушка.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

В настоящее время лов рыбы ставными снастями принял массовый характер, что можно объяснить многими причинами, среди которых главной является отсутствие государственной политики в отношении охраны и рационального использования возобновляемых природных ресурсов.

Увеличивается численность населения в крупных населенных пунктах, продолжается рост числа автомобилей в личном пользовании, а самое главное, сети из дефицитного товара превратились в товар массовый. Рынок наводнился дешевыми синтетическими сетями китайского производства. Так, например, на протяжении 150 км трассы Москва — Владимир различные рыболовные ставные снасти можно приобрести более чем в 70 торговых точках (данные на середину текущего десятилетия).

Теперь не приходится бояться ответственности за браконьерство, а взамен утраченной сети сразу приобретается новая. Небольшие речушки перекрыты сетями вдоль и поперек. Их нередко забывают в водоемах и не очень-то стараются найти, так как они практически ничего не стоят. В период нереста на некоторых пойменных озерах и реках, где обитает выхухоль, за один выезд на 10 км маршрута изымается 3–5 км ставных рыболовных снастей. Остается только гадать, сколько животных, в том числе и выхухолей, в них гибнет. Причем сейчас об этом никто никому не рассказывает, так как многие знают, что выхухоль охраняется законом.

Еще хуже, по нашему мнению, станет ситуация с сохранением животного мира при реализации грядущих перестановок в природоохранных учреждениях, когда охотничьи хозяйства и отдельные водоемы перейдут в частные руки. Охотничьими угодьями будут руководить все, кто сможет взять их в аренду. Трудно оценить последствия такого хозяйствования «специалистами от охоты», которые достанутся в наследство нашим потомкам. И, как знать, сможет ли кто-нибудь из них похвастаться, что видел живую выхухоль, или им останется только «любоваться» чучелом этого представителя третичной фауны России, выставленным рядом со скелетом мамонта в Зоомузее, если, конечно, и оно не станет чьей-то личной собственностью.



Старший охотовед Клязьминского заказника А. В. Княжев снимает ставные сети. И опять попалась выхухоль.

ЛИТЕРАТУРА

- Асписов Д. И. Выхухоль. М., 1952.
- Асписов Д. И., Сухарников А. А. Попыты по расселению выхухоли. Науч. метод. зап. ком. по заповедникам. В. III. М., 1939.
- Бородин Л. П. Сборник инструкций по учету и расселению выхухоли. Саранск, 1960.
- Бородин Л. П. Русская выхухоль. Саранск, 1963.
- Вагин А. М., Карпов В. В., Пармонов А. А. Выхухоль в Московской губернии // Охрана природы. 1929. №3.
- Еленевский Р. А. Вопросы изучения и освоения пойм. М., 1936.
- Есжанов Б., Бекенов А. Новая популяция русской выхухоли в Казахстане // Зоологические исследования в Казахстане: Мат-лы междунауч. конференции, 19–21 марта 2002 г. Алматы, 2002.
- Княжев А. В. Заповедник, заказник... что дальше? // Российская охотничья газета. 2006. №12.
- Кудряшов В. С. Методические указания по учету выхухоли и ондатры в пойменных угодьях. М., 1976.
- Кузьминых Ю. А. Акклиматизация и вопросы охраны выхухоли на Урале // Редкие животные и их охрана в СССР. М., 1977.
- Марголин В. А., Новиков В. П., Марголин А. В. Русская выхухоль в Калужской области. Калуга, 1997.
- О животном мире: Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. // Сборник руководящих документов по заповедному делу. М., 2000.
- Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14 марта 1995 г. // Сборник руководящих документов по заповедному делу. М., 2000.
- Огнев С. И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. Т. I. М.—Л., 1928.
- Онуфренин А. С. Восстановление обмелевших пойменных водоемов как один из методов повышения численности выхухоли // Природные ресурсы заповедных территорий, перспективы их охраны в условиях ускоренного научно-технического прогресса. Воронеж, 1986.
- Павлов М. П. Выхухоль // Охотничье хозяйство СССР. М., 1973.
- Павлов М. П., Корсакова И. Б., Тимофеев В. В., Сафронов В. Г. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. Ч. I. Киров, 1973.

- Паровицков В. Выхухоль в Вологодской области // Природа и соц. хоз-во. 1941. Т. 8.
- Плешак Т. В. Выхухоль в Вологодской области // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: Тез. междунар. совещания. М., 1997.
- Симашко Ю. Русская фауна. 4.11. СПб, 1851.
- Тихвинский В. И. К методике пересадки выхухоли. Работы Волжско-Камск. зон. охот.-пром. биол. станции. В. 2. Казань, 1932.
- Хахин Г. В., Иванов А. А. Выхухоль. М., 1990.
- Хахин Г. В., Чельцов С. Н., Карева Р. С. Учет околородных млекопитающих // Вопросы современного охотоведения. М., 2002.
- Хахин Г. В., Чельцов С. Н., Карева Р. С. Мониторинг околородных млекопитающих // Мат-лы II междунар. научн.-практич. конф. Подольск, 2003.
- Шапошников Л. В. Выхухоль. М., 1933.
- Шапошников Л. В. Первый опыт пересадки выхухоли // Науч. метод. комитет по заповедникам, вып. 3. М., 1939.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

**Резолюция «О сохранении русской выхухоли»
Всероссийской конференции «Хищническая эксплуатация
диких животных России: проблемы и решения»
(г. Королев, Московская обл., 3–4 июня 2005 г.)**

Мы, участники Всероссийской конференции «Хищническая эксплуатация диких животных России: проблемы и решения» (г. Королев, Московская обл., 3–4 июня 2005 г.), организованной Центром экологической политики России, Центром охраны дикой природы и Московским представительством Международного фонда защиты животных (IFAW), представляющие 24 региона России, обращаем внимание на необходимость принятия неотложных мер для сохранения русской выхухоли.

Русская выхухоль (*Desmana moschata* L.) — малочисленный реликтовый вид, эндемик Восточной Европы. Основная часть ее ареала находится на территории России. Ввиду резкого сокращения численности вид занесен в международную и российскую Красные книги. Достигнутые в свое время успехи в восстановлении численности и ареала русской выхухоли по праву сделали ее одним из символов охраны природы России. Сейчас численность вида стремительно сокращается: в России осталось не более 30 тыс. особей (в два раза меньше по сравнению с семидесятыми годами). На многих участках своего ареала выхухоль исчезла.

Основные причины бедственного положения вида — лов рыбы с использованием ставных рыболовных сетей, в которых гибнет выхухоль, электроудочек, уничтожающих ее кормовую базу, а также деградация местообитаний. Полное отсутствие или слабость контроля на водоемах со стороны рыбоохранных органов, доступность и дешевизна современных сетематериалов способствуют повсеместному распространению браконьерства, достигшего в последние годы в европейских регионах России небывалых масштабов. Высокая прочность и долговечность сетей, оставленных в водоемах, превращают их в «конвейер» по уничтожению зверьков.

Для эффективного сохранения выхухоли традиционные региональные особо охраняемые природные территории (ООПТ) должны быть дополнены безотлагательными специальными мерами на всем ее ареале:

1. Министерству природных ресурсов РФ:

– разработать и принять национальную программу сохранения русской выхухоли, обеспечив при этом широкое участие специалистов и общественных организаций;

– разработать и внедрить комплекс мер по предотвращению разрушения местообитаний и влияния фактора беспокойства на выхухоль в местах отдыха и на туристических маршрутах;

– считать целесообразным создание информационного (ресурсного) центра по русской выхухоли, способствующего участию различных организаций, общественности и населения в сохранении и восстановлении этого вида.

2. Министерству природных ресурсов РФ и Министерству сельского хозяйства РФ:

– принять меры по повсеместному запрещению свободной продажи сетей и сетематериалов, а также орудий электролова;

– внести в бассейновые Правила любительского и спортивного рыболовства полный запрет на использование ставных сетевых орудий лова на территории ареала выхухоли.

3. Министерству сельского хозяйства РФ, Министерству внутренних дел РФ и Генеральной прокуратуре РФ:

– организовать действенный контроль за продажей сетей и сетематериалов, орудий электролова и других запрещенных рыболовных снастей силами компетентных государственных органов с участием общественных организаций.

4. Министерству сельского хозяйства РФ и субъектам Российской Федерации в пределах ареала выхухоли:

– развивать сеть региональных ООПТ, ориентированных на сохранение выхухоли и мест ее обитания, организованных по бассейновому принципу;

– организовать не менее 10 специализированных охотничьих хозяйств, эффективно совмещающих использование охотничьих угодий и сохранение выхухоли;

– разработать и осуществить комплекс мер по восстановлению естественных природных сообществ на участках, подвергшихся незаконной распашке в поймах рек.

5. Министерству сельского хозяйства РФ, субъектам Российской Федерации, органам местного самоуправления и общественным организациям в пределах ареала выхухоли:

– обеспечить соблюдение запрета на продажу сетей и сетематериалов, других запрещенных орудий лова;

– осуществлять регулярную очистку водоемов в ареале выхухоли от брошенных и потерянных сетей;

– содействовать заинтересованному участию местного населения в сохранении русской выхухоли.

6. Министерству экономического развития и торговли РФ:

– принять необходимые меры для прекращения импорта капроновых сетей, сетематериалов и орудий электролова, приравняв их к товарам ограниченного доступа.

7. Федеральной антимонопольной службе:

– принять меры по предотвращению рекламы сетей и сетематериалов, орудий электролова и других запрещенных рыболовных снастей, в том числе через Интернет.

8. Министерству культуры и массовых коммуникаций РФ:

– организовать на регулярной основе пропагандистскую кампанию в средствах массовой информации по проблемам сохранения русской выхухоли.

Принято на пленарном заседании конференции 4 июня 2005 г.

Приложение 2

Резолюция совещания «Современное состояние русской выхухоли и перспективы ее охраны» (Брыкин Бор, Рязанская обл., 12–15 марта 2006 г.)

Совещание «Современное состояние русской выхухоли и перспективы ее охраны», организованное Центром охраны дикой природы и Окским биосферным заповедником при поддержке Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству и Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартуров, прошло 12–15 марта 2006 г. в пос. Брыкин Бор Рязанской области. В работе совещания приняли участие представители заповедников «Брянский лес», «Хоперский», «Окский», «Керженский», национального парка «Угра», Управления Росприроднадзора по Рязанской области, Управления Россельхознадзора по Рязанской области, Нижегородского референтного центра Россельхознадзора, ВНИИ охраны природы, Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН и Центра охраны дикой природы.

На совещании подробно обсуждались вопросы, связанные с современным состоянием русской выхухоли и ее местообитаний в различных частях ареала, проблемы охраны и восстановления численности, итоги и перспективы реакклиматизации и разведения выхухоли в неволе. Участники совещания пришли к выводу, что популяции выхухоли находятся в не-

удовлетворительном, а местами и в критическом состоянии при сохраняющейся тенденции сокращения численности и ареала. Основной причиной этого является массовое распространение незаконных способов рыболовства, прежде всего с использованием лесочных сетей и электроловов, которые убивают выхухоль или уничтожают ее кормовую базу. Эффективность реакклиматизационных мероприятий также во многом зависит от масштабов браконьерства на водоемах. Органы государственного контроля за соблюдением правил рыболовства и природоохранного законодательства на водоемах фактически не справляются со своими функциями. Орудия рыбной ловли, запрещенные к применению, свободно и бесконтрольно реализуются через торговую сеть, а также широко рекламируются, в том числе в Интернете.

В связи с этим участники совещания считают необходимым осуществить комплекс неотложных мер для сохранения русской выхухоли, для чего они:

1. Организовали Рабочую группу по русской выхухоли с целью мониторинга ее состояния и содействия защите местообитаний, распространения актуальной информации и пропаганды охраны вида.

2. Приняли «План действий по сохранению и восстановлению русской выхухоли на 2006–2010 гг.» со следующими приоритетными направлениями:

– предотвращение дальнейшего сокращения численности русской выхухоли в ареале современного обитания, сохранение местообитаний и кормовой базы;

– формирование правовых и управленческих механизмов сохранения русской выхухоли в местах ее естественного обитания, а также для борьбы с угрожающими ей факторами;

– разработка методов содержания и разведения русской выхухоли в неволе в целях создания резервного поголовья;

– развитие позитивного общественного мнения о русской выхухоли, повышение уровня экологической грамотности населения.

3. Просят Правительство Российской Федерации установить запрет на реализацию лесочных сетевых орудий лова и сетематериалов, а также орудий электролова гражданам и неспециализированным юридическим лицам.

4. Рекомендуют Министерству природных ресурсов РФ:

– разработать и утвердить государственную стратегию и план действий по сохранению и восстановлению русской выхухоли с привлечением научной и природоохранной общественности;

– принять на баланс Минприроды России все федеральные охотничьи заказники Министерства сельского хозяйства РФ, имеющие значение для сохранения русской выхухоли;

– содействовать созданию регионального природного парка или заказника, специализированного на охране русской выхухоли, в пойме

р. Дон в Ростовской области (на территории Шолоховского и Верхнедонского районов);

– создать в поймах рек Уй и Тобол федеральный трансграничный заказник, специализирующийся на сохранении русской выхухоли, в связи с ее успешной акклиматизацией в Курганской области России и Кустанайской области Казахстана;

– разработать и утвердить нормативно-правовую базу по реинтродукции русской выхухоли;

– включить в тематику НИОКР Минприроды России работы по мониторингу, сохранению и восстановлению русской выхухоли в границах исторического ареала.

5. Рекомендуют Министерству сельского хозяйства РФ:

– способствовать внесению в региональные Правила любительского и спортивного рыболовства полного запрета на использование ставных сетевых орудий лова в пойменных водоемах на территории ареала русской выхухоли;

– привлечь охотпользователей на территориях, заселенных русской выхухолью, к проведению мероприятий по ее охране и мониторингу;

– поручить Россельхознадзору организовать разработку и изготовление пеленгаторов для обнаружения орудий электролова и снабдить ими территориальные органы;

6. Рекомендуют Министерству экономического развития и торговли РФ принять меры по обеспечению контроля за реализацией запрещенных рыболовных орудий, а также ограничить или прекратить импорт лесочных сетей и сетематериалов, приравнять их к товарам особого назначения или ограниченного доступа.

7. Рекомендуют Федеральной антимонопольной службе РФ принять меры по пресечению и предотвращению рекламы запрещенных орудий рыболовства, в том числе в сети Интернет.

8. Обращаются к органам государственной власти субъектов Российской Федерации принять под свое управление региональные охотничьи заказники Министерства сельского хозяйства РФ, ориентированные на сохранение выхухоли и мест ее обитания.

9. Рекомендуют территориальным структурам Министерства образования и науки РФ на территории ареала русской выхухоли регулярно проводить в образовательных учреждениях просветительские мероприятия, посвященные сохранению и популяризации выхухоли.

10. Благодарят Центр охраны дикой природы, Окский биосферный заповедник, Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству и Фонд Джона Д. и Кэтрин Т. Макаруров за хорошую организацию совещания и его поддержку.

Принято на заключительном заседании совещания 14 марта 2006 г.

**Резолюция «О сохранении русской выхухолы»
конференции «Зеленое движение России
и экологические вызовы»**

(пос. Дубровский, Московская область, 21–22 марта 2009 г.)

Мы, представители экологических неправительственных организаций – участники конференции «Зеленое движение России и экологические вызовы» (пос. Дубровский, Московская область, 21–22 марта 2009 г.), обсудив ключевые проблемы сохранения биологического разнообразия в России, обращаем внимание на необходимость принятия действенных и неотложных мер для сохранения русской выхухолы.

Русская выхухоль (*Desmana moschata*) – малочисленный реликтовый вид, обитающий в основном на территории России и занесенный в Красную книгу РФ и Красный список МСОП. Она по праву считается одним из символов охраны российской природы благодаря успехам по восстановлению ее численности и ареала в середине XX века. Но в последние годы численность вида стремительно сокращается: если в начале 1970 г. на территории России обитало около 70 тыс. особей, то в настоящее время их осталось не более 25 тыс. На многих участках своего ареала выхухоль исчезла полностью.

Основной причиной неуклонного уменьшения численности русской выхухолы является массовое использование при лове рыбы лесочных сетей и электроудочек, которые убивают выхухоль или уничтожают ее кормовую базу, а также наносят огромный урон многим другим представителям водной и околоводной фауны. Среди иных факторов, влияющих на состояние популяций выхухолы: загрязнение водоёмов, сведение пойменных лесов, стремительное хозяйственное и рекреационное (коттеджное) освоение некогда запретных водоохраных зон, зарегулирование стока рек, на фоне постоянного ослабления природоохранного законодательства и органов государственного управления (в том числе рыбоохранных).

Сегодня сохранение русской выхухолы – вида, за состояние которого Россия несет полную и исключительную ответственность перед мировым сообществом, – невозможно без существенного укрепления природоохранных органов, организации мониторинга состояния популяций в ключевых местообитаниях, расширения сети ориентированных на ее охрану заказников, природных парков и других особо охраняемых природных территорий, без заинтересованного участия местного населения и консолидированных усилий государственных органов, научной и природоохранной общественности.

В качестве первоочередных безотлагательных мер по сохранению русской выхухолы необходимо:

1. Правительству Российской Федерации:

– запретить реализацию лесочных сетематериалов и орудий добычи водных биоресурсов, изготовленных из них, а также применение орудий электролова физическими и юридическими лицами, за исключением специализированных рыбопроизводных организаций;

– ввести запрет на использование любых ставных сетей на водоемах, являющихся станциями обитания русской выхухолы.

2. Министерству природных ресурсов и экологии РФ:

– разработать и принять государственную стратегию и план действий по сохранению русской выхухолы, используя, в частности, потенциал Рабочей группы по русской выхухоле.*

3. Министерству сельского хозяйства РФ, субъектам Российской Федерации, органам местного самоуправления и общественным организациям в пределах ареала выхухолы:

– принять меры по сохранению русской выхухолы и естественной среды ее обитания в охотничьих угодьях, в том числе на основе успешного опыта сохранения выхухолы в Сельцовском охотничьем хозяйстве Владимирской области;

– обеспечить запрет на продажу сетей и сетематериалов, других запрещенных к применению орудий рыболовства;

– организовать очистку водоемов, в которых обитает выхухоль, от брошенных сетевых орудий лова;

– ужесточить соблюдение правил рыболовства на водоемах, в том числе на территории охотничьих хозяйств всех форм собственности.

Принято на пленарном заседании конференции 22 марта 2009 г.

* Рабочая группа по русской выхухоле создана решением совещания «Современное состояние русской выхухолы и перспективы ее охраны» (Брыкин Бор, Рязанская обл., 12–15 марта 2006 г.), состоит из специалистов по экологии и охране выхухолы и организационно поддерживается Центром охраны дикой природы.

**План действий
по сохранению и восстановлению русской выхухоли
на 2006–2010 гг.**

План действий принят на совещании «Современное состояние русской выхухоли и перспективы ее охраны» (пос. Брыкин Бор, 12–15 марта 2006 г.), организованном Центром охраны дикой природы и Окским биосферным заповедником при поддержке Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству и Фонда Джона Д. и Кэтрин Т. Макартуров.

Современное состояние русской выхухоли

Русская выхухоль (*Desmana moschata* L.) — малочисленный, реликтовый вид, эндемик Восточной Европы, занесенный в международную и российскую Красные книги. Основная часть ее ареала находится на территории России. Сейчас численность вида стремительно сокращается: в России осталось не более 30 тыс. особей (в 2 раза меньше по сравнению с семидесятью годами). На многих участках своего ареала выхухоль исчезла.

Охрана русской выхухоли: действующие меры и приоритеты

Достигнутые в свое время успехи в восстановлении численности и ареала русской выхухоли по праву сделали ее одним из символов охраны природы России. Выхухоль охраняется на территориях нескольких федеральных и региональных ООПТ (заповедники «Брянский лес», «Воронежский», «Окский», «Хоперский», национальные парки «Орловское полесье», «Угра», заказники «Клязьминский», «Клетнянский», «Мокшинский», «Муромский», «Навашинский», «Рязанский» и др.), в специализированных охотхозяйствах («Сельцовское» во Владимирской области).

Основные причины бедственного положения вида — лов рыбы с использованием ставных рыболовных сетей, в которых гибнет выхухоль, орудий электролова (электрошокеров, электроудочек, электросетей и пр.), уничтожающих ее кормовую базу, а также деградация местообитаний. Полное отсутствие или слабость контроля на водоемах со стороны органов рыбоохраны, доступность и дешевизна современных сетематериалов (прежде всего лесочных сетей китайского и финского производства), несовершенство правовой базы по регулированию рыболовства способствуют повсеместному распространению браконьерства, достигшего в последние годы в европейских регионах России небывалых масштабов. Долговечность лесочных сетей, оставленных в водоемах, превращают их в «конвейер» по уничтожению зверьков.

Приоритеты в охране выхухоли:

- предотвращение дальнейшего сокращения численности русской выхухоли в ареале современного обитания, сохранение местообитаний и кормовой базы;
- формирование правовых и управленческих механизмов сохранения русской выхухоли в местах ее естественного обитания, а также для борьбы с угрожающими ей факторами;
- разработка методов содержания и разведения русской выхухоли в неволе в целях создания резервного поголовья;
- развитие позитивного общественного мнения о русской выхухоли, повышение уровня экологической грамотности населения.

Основополагающие правовые и нормативные акты:

- международные конвенции (Конвенция о биологическом разнообразии, Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения);
- Общеввропейская стратегия в области биологического и ландшафтного разнообразия;
- закон РФ «Об охране окружающей природной среды», федеральные законы «О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях», «О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии», «Об экологической экспертизе», Лесной кодекс РФ, Водный кодекс РФ;
- постановление Правительства РФ «О Красной книге Российской Федерации» (№158 от 19.02.1996);
- региональные законы и нормативные документы.

Цель «Плана действий» — обеспечение более эффективного применения имеющихся и потенциально возможных способов сохранения русской выхухоли и ее естественных местообитаний.

Основные задачи по реализации приоритетов

В целях сохранения мест обитания русской выхухоли и предотвращения дальнейшего сокращения численности вида:

- регулярный мониторинг численности выхухоли и состояния угодий на модельных участках;
- развитие сети специализированных на охране выхухоли ООПТ и охотничьих хозяйств;
- инициирование биотехнических мероприятий по восстановлению условий обитания русской выхухоли на антропогенно нарушенных территориях, в первую очередь в поймах рек.

В целях формирования правовых и управленческих механизмов сохранения русской выхухолы в местах ее естественного обитания:

- разработка предложений и рекомендации по совершенствованию соответствующих нормативных правовых актов;
- активизация деятельности полномочных государственных органов (с участием иных организаций) по обеспечению действенного контроля продажи запрещенных орудий лова, их рекламы и использования;
- разработка рекомендаций по снижению антропогенной нагрузки на территории ключевых мест обитания русской выхухолы;
- содействие развитию взаимодействия заинтересованных организаций, специалистов, органов государственной власти и ведомств с целью координации действий, планирования и реализации природоохранных мероприятий.

В целях создания резервного поголовья русской выхухолы в условиях неволи:

- разработка методов содержания выхухолы в неволе;
- разработка методов разведения выхухолы в неволе.

В целях развития позитивного общественного мнения о русской выхухоле, повышения уровня экологической грамотности населения:

- разработка и внедрение целевых программ по экологическому просвещению и пропаганде охраны выхухолы и ее местообитаний;
- создание информационного ресурса по выхухоле в Интернете;
- привлечение добровольцев и общественности к решению различных вопросов сохранения выхухолы;
- привлечение бизнеса к решению проблем сохранения выхухолы.

Описание конкретных мероприятий «Плана действий» приведено в таблице 1.

Таблица 1

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

№	Мероприятие	Сроки, регулярность	Ответственные исполнители	Ожидаемые результаты	Финансирование
Общие вопросы					
1	Завершение формирования Рабочей группы по русской выхухоле (РГВ)	Весна 2006 г.	М. В. Онуфреня	Согласованный состав Рабочей группы	Собственные средства
2	Совещания Рабочей группы по русской выхухоле	1 раз в год	Координатор РГВ	Постоянно действующая рабочая группа, оперативный анализ информации	Бюджет определено
3	Подготовка проекта Плана действий МПР по сохранению и восстановлению русской выхухолы	2006 г.	Координатор РГВ	Документ, соответствующий полномочиям и ответственности МПР в области сохранения редких видов, приемлемый для утверждению на федеральном уровне	ФБ, НИОКР
4	Публикация материалов по современному состоянию выхухолы	Весна 2006 г.	Г. В. Хахин, ЦОДП	Брошюра тиражом 500 экз., распространяемая в Интернете	ШУРС, ЦОДП
5	Создание и ведение базы данных лиц и организаций, имеющих отношение к изучению и сохранению выхухолы	Постоянно	Координатор РГВ	Облегчение поиска информации о русской выхухоле и специалистах, их поддержка	Бюджет определено

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
6	Развитие взаимодействий с государственными и неправительственными организациями	Постоянно	Координатор РГВ	Более эффективная работа, обретение новых партнеров	Бюджет определено
7	Поиск и анализ потенциальных методов обнаружения выхлолов и изучения ее экологии	2006 г.	М. В. Рутковская	Рекомендации по: внедрению новых методов исследований на основе современных научно-технических технологий; проведению испытаний альтернативных методов учета	Научная группа ИПЭЭ РАН
8	Школы-семинары для специалистов и студентов по ключевым вопросам изучения и охраны выхлолов	Ежегодно, по возможности	Окский ГПЗ, Координатор РГВ	Подготовленные научные кадры	НИОКР, ФБ
9	Подготовка заявки/заявок на НИОКР в МПР (учеты, бонитировка угодий, кадастр, семинары, новые технологии исследований, изучение факторов влияния)	2006 г.	Окский, Керженский ГПЗ, ВНИИ природы	Финансирование научных исследований экологии выхлолов и практических работ по ее охране	Собственные средства
10	Поиск средств на выполнение настоящего Плана действий	Постоянно	Все члены РГВ	Материальные и человеческие ресурсы для выполнения Плана действий	Собственные средства

93

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
Сохранение местообитаний и предотвращение сокращения численности					
	Создание и ведение базы данных по состоянию выхлолов, включая: — кадастр ООПТ; — кадастр ключевых местообитаний (пилотный); — кадастр ключевых местообитаний (детальный); — список модельных участков; — итоги учетов на модельных участках	Весна 2006 г. 2006 г. 2006—2008 гг. 2006 г. Ежегодно	М. В. Онуфренин, Г. В. Хахин	Экспертные списки (карты), результаты анкетирования, база данных ключевых местообитаний выхлолов, временном состоянии ее популяций, возможности для обоснования и планирования мер по ее охране	Собственные средства
12	Инициирование создания новых ООПТ в Ростовской и Курганской областях Мониторинг процесса их создания	2006 г. 2007—2010 гг.	ЦОДП (по представлению А.С.Онуфренин и Г. В. Хахина)	Появление новых ООПТ, специализирующихся на охране русской выхлолов	Собственные средства

94

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
13	Содействие решению вопроса о передаче федеральных заказников МСХ в МПР, а региональных в региональные администрации	2006 г.	Д. В. Курочкин	Изменение ведомственного подчинения ООПТ	Собственные средства
14	Инициирование создания охотхозяйств, специализированных на охранные выхухолы (на базе существующих охотхозяйств)	2006 – 2007 гг.	Г. В. Хахин, ЦОДП	Список потенциально приемлемых охотхозяйств и их согласие, обоснования создания, соответствующие обращения в госорганы	Собственные средства
15	Привлечение охотхозяйств, находящихся в местообитаниях выхухолы, для ее мониторинга и охраны	2006 г.	Д. В. Курочкин	Осуществление учетов и мер по охране русской выхухолы силами егерских служб охотхозяйств	Бюджет определено
16	Учеты численности и распределения на модельных участках	Ежегодно, осень	Координатор РГВ	Выяснение динамики численности и состояния угодий. Карты распространения (динамики ареала)	НИОКР, РФФИ
17	Изучение факторов, влияющих на состояние выхухолы и ее местообитаний	2007 – 2008 гг.	ЦОДП, заинтересованные ООПТ и НИИ	Оценка главных факторов, угрожающих выхухолы, их динамика, рекомендации по снижению их влияния	Бюджет определено
18	Анализ целесообразности и перспектив устройства дамб на мелиоративных канавах в поймах рек	2006 г.	А. С. Онуфреня, Окский ГПЗ	Описание возможных работ по преобразованию мелиоративных каналов в каскад водоемов	Бюджет определено

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
19	Биотехнические мероприятия: очистка водоемов от сетей	Круглогодично	ЦОДП на основе ДОП и иных региональных НПО	Уменьшение антропогенной нагрузки на водоемы, где обитает русская выхухоль	Бюджет определено
20	Реакклиматизация выхухолы на ООПТ	2006 – 2010 гг.	Заинтересованные ООПТ	Создание новых очагов обитания русской выхухолы	Бюджет определено
21	Разработка методических рекомендаций по реакклиматизации выхухолы	2007 г.	Г. В. Хахин, заинтересованные ООПТ	Более точное прогнозирование и уменьшение риска гибели зверьков вследствие реакклиматизационных процедур	Собственные средства
Разведение в условиях неволи					
22	Разработка методов и технологий содержания выхухолы в неволе	2006 – 2010 гг.	М. В. Рутовская	Отработанные и адаптированные методы содержания и кормления, рекомендации по их применению	Научная тема ИПЭЭ РАН
23	Разработка методов разведения выхухолы в неволе в целях создания резервного поголовья	2006 – 2010 гг.	М. В. Рутовская	Отработанные и адаптированные методы разведения, рекомендации по их применению	Научная тема ИПЭЭ РАН

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
Правовые проблемы и борьба с браконьерством					
24	Создание и ведение базы центральных и региональных ответственных лиц и учреждений: контактная и др. информация	2006 г.	ЦОДП	Облегчение доступа к контактной информации и взаимодействия с государственными структурами	Собственные средства
25	Сбор и анализ федерального и регионального законодательства и пр. в применении, в т. ч. изучение опыта Калужской области по полному запрету продажи лесочных сетей на территории области	2006 г.	ЦОДП, А. Н. Сабуров	Обзор действующего законодательства, рекомендации по его применению и изменению	ШУРС, ЦОДП
26	Разработка рекомендаций по совершенствованию законодательства и лоббированию в госорганах	2006 – 2007 гг.	ЦОДП	Принятие новых нормативно-правовых актов природоохранной направленности	Собственные средства
27	Компания «Нет – лесочным сетям и электроудочкам!», а также мониторинг рынка сетей и электроловов и рынка их рекламы (в целом по России и в отдельных регионах)	2006 г.; 2 раза в год	ЦОДП	Доступная и доступная информация о современном состоянии рынка сетей и электроловов, запрещение их свободной продажи, новые методы борьбы с ними	ШУРС, ЦОДП
28	Инициирование разработки и серийного изготовления пеленгаторов орудий электролова для обеспечения ими органов рыбоохраны, инспекторов ООПТ	2006 – 2007 гг.	Г. В. Хахин, ЦОДП	Россельхознадзор и Росприроднадзор оформили заказ на пеленгаторы	Собственные средства

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6
Просвещение и пропаганда					
29	Создание информационного ресурса в Интернете	2006 г.	ЦОДП, Координатор РГВ	Разносторонний познавательный сайт о выхухоли и ее сохранении, место для обмена мнениями и информацией	ШУРС, ЦОДП
30	Привлечение общественного внимания путем регулярных публикаций в СМИ, в т. ч. в местных и региональных, проведение пресс-конференций и PR-акций, включения соответствующих мероприятий в планы работы отделов просвещения ООПТ	Постоянно	ЦОДП (на федеральном уровне), Координатор РГВ	Широкое освещение проблемы сохранения русской выхухоли в СМИ, повышение осведомленности населения и заинтересованности в ее охране	ШУРС, ЦОДП
31	Марш парков, посвященный редким видам, в т. ч. русской выхухоли в регионах ее ареала	2007 или 2008 г.	ЦОДП (на федеральном уровне), Координатор РГВ	Повышение осведомленности населения о проблемах сохранения русской выхухоли и заинтересованности в ее охране	Собственные средства
32	Создание видеоматериалов		Е. Ф. Ситникова; Ел. Н. и Ев.Н. Коршуновы	Видеопособия и видеofilьмы для просветительской работы	Бюджет определено

Таблица 1 (окончание)

1	2	3	4	5	6
33	Тиражирование и распространение имеющихся видеоматериалов	2006 г.	ЦОДП	Повышение эффективности просветительской работы на местах	ШУРС, ЦОДП
34	Конкурс детского творчества, а также конкурсы на лучший интерактив (экоигры, викторины и пр.)	2006 – 2007 гг.	ЦОДП	Повышение эффективности просветительской работы	Собственные средства
35	Подготовка и издание художественно-информационного календаря \плаката \буклета \брошюры	2007 – 2008 гг.	Т. А. Гордеева, Е. Ф. Ситникова	Пособия для просветительской работы	Бюджет определено
36	Разработка урока о выхухоли для школьников	2007 г.	Т. А. Гордеева	Вспомогательный методический материал для педагогов	Областной бюджет, НП «Угра»

Приложение 5

Административный регламент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по исполнению государственной функции по выдаче разрешений на добыwanie объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

Утверждено приказом Минприроды России от 30.04.2009 № 123
(Извлечения)

I. Общие положения

1.2. Исполнение государственной функции по выдаче разрешений на добыwanie объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (далее – разрешения на добыwanie), осуществляется центральным аппаратом и территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Росприроднадзор).

II. Требования к порядку исполнения государственной функции по выдаче разрешений на добыwanie объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

Порядок представления документов

2.1. Добывание объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, допускается в исключительных случаях в целях сохранения объектов животного мира, осуществления мониторинга состояния их популяций, регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, обеспечения традиционных нужд коренных малочисленных народов.

2.2. Добывание объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, производится на основании разрешения на добыwanie, выдаваемого центральным аппаратом Росприроднадзора, которое подписывается руководителем Росприроднадзора или его заместителем и заверяется специальной печатью «Красная книга Российской Федерации. Для разрешений».

2.3. Для получения разрешения на добыwanie в территориальный орган Росприроднадзора подается заявление с указанием следующих сведений и документов:

- о заявителе (для физического лица – паспортные данные, для юридического лица – реквизиты);
- название объекта животного или растительного мира (на русском и латинском языке);

- количество объектов животного или растительного мира, планируемых к добычанию;
- описание объекта животного или растительного мира;
- цель добычания и дальнейшего использования;
- материалы, обосновывающие необходимость добычания (научные программы исследований, расчеты воспроизводственных мощностей, рекомендации эпидемиологических и эпизоотологических служб, обращения общин малочисленных народов и т. п.);
- предполагаемый способ и орудия добычания;
- место (субъект Российской Федерации) и сроки добычания;
- условия транспортировки, передержки и дальнейшего содержания;
- ответственное за добычание лицо (ф. и. о., должность) и привлекаемые к добычанию лица и организации;
- контактный номер телефона для связи.

Росприроднадзор (согласно пункту 6.2 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400) и его территориальный орган может запрашивать у заявителя или других компетентных органов и организаций уточняющую информацию, исключающую возможность нанесения ущерба природной популяции добываемого объекта животного или растительного мира (обоснование объема изъятия, квалификацию ответственных лиц, наличие опыта работы и т. п.).

2.4. Заявление направляется в территориальный орган Росприроднадзора по месту добычания, который проверяет комплектность поступившей документации и соответствие ее требованиям данного Регламента, а также дает мотивированное заключение о возможности добычания объектов животного или растительного мира с учетом заявленной цели.

2.5. Почтовый адрес для направления документов и обращений: ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Д-242, ГСП-5, Москва, 123995, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

2.6. Адреса и контактные телефоны Росприроднадзора и его территориальных органов размещены на официальном сайте Росприроднадзора в сети Интернет (<http://control.mnr.gov.ru>) и обновляются в течение 5 (пяти) дней со дня поступления информации о соответствующих изменениях.

2.7. Информация о процедуре исполнения государственной функции предоставляется бесплатно.

2.8. Получение заинтересованными лицами информации по процедуре исполнения государственной функции может осуществляться путем индивидуального и публичного информирования. Информирование о процедуре исполнения государственной функции может осуществляться в устной и письменной форме.

2.9. Индивидуальное устное информирование по процедуре исполнения государственной функции осуществляется структурным подразделением центрального аппарата и территориальными органами Росприроднадзора, ответственными за исполнение государственной функции, при обращении заинтересованных лиц лично или по телефону 254-73-22.

2.10. Публичное устное информирование осуществляется с привлечением средств массовой информации (СМИ) — радио, телевидения.

2.11. Публичное письменное информирование осуществляется путем публикации информационных материалов в печатных федеральных и региональных СМИ, включая интернет-сайты.

2.12. Информация о процедуре исполнения государственной функции должна представляться заинтересованным лицам оперативно, быть четкой, достоверной, полной.

Сроки исполнения государственной функции

3.1. Срок рассмотрения заявлений на получение разрешений на добычание не должен превышать 30 дней со дня регистрации заявления.

Перечень оснований для отказа в исполнении государственной функции

4.1. Основания для отказа:

- оформление заявки с нарушением требований данного Регламента;
- сообщение недостоверных данных;
- непредставление отчета по ранее выданному разрешению;
- отрицательное заключение территориального органа Росприроднадзора;
- несоответствие заявленных целей добычания целям, установленным в пункте 2.1 настоящего Регламента.

V. Порядок обжалования действий (бездействий) и решений должностных лиц при исполнении государственной функции по выдаче разрешений на добычание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

10.4. Жалоба на действия (бездействия) и решения должностных лиц Росприроднадзора (территориального органа Росприроднадзора) рассматривается в течение 30 дней со дня ее регистрации соответственно в Росприроднадзоре или в Минприроды России.

Геннадий Викторович Хахин

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ В ОПАСНОСТИ: динамика численности и проблемы охраны

Корректор А. И. Киселева
Компьютерная верстка И. В. Травина

Подписано в печать 22.07.2009 г. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная №1. Печать офсетная.
Уч.-изд. л. 5,53. Усл. печ. л. 6,05.
Тираж 500 экз. Заказ ***.

Благотворительный фонд «Центр охраны дикой природы»
Россия, 117312, Москва, ул. Вавилова, д. 41, офис 2.
Тел./факс: (499) 124-71-78
<http://www.biodiversity.ru>

Отпечатано в ООО «Ресурс»
Санкт-Петербург, ул. Гапсальская, 1 лит. А



Благотворительный фонд «Центр охраны дикой природы» (ЦОДП) – российская негосударственная природоохранная организация, основанная в 1992 г. группой представителей Движения дружин по охране природы и учрежденная Социально-экологическим союзом.

Центр охраны дикой природы занимается решением природоохранных проблем на территории России и сопредельных стран:

- разрабатывает и осуществляет природоохранные проекты в Северной Евразии;
- оказывает информационную, методическую и консультационную поддержку природоохранным инициативам;
- способствует координации действий природоохранных организаций в России и за рубежом;
- оказывает поддержку заповедникам, национальным паркам и другим охраняемым природным территориям (ОПТ);
- разрабатывает механизмы благотворительного финансирования охраны живой природы.

ЦОДП является членом Всемирного союза охраны природы (IUCN), Европейского центра охраны природы (ECNC), Международного Социально-экологического союза (МСоЭС), Европейского экофорума (ECO-Forum).

Основные программы и проекты ЦОДП ориентированы на достижение практических результатов в решении социально значимых экологических проблем: «Лесная программа», «Совершенствование управления ОПТ», «Сеть дикой природы», «Марш парков», «Информационное обеспечение природоохранной деятельности», «ОПТ России: информационно-справочная система», «Журавлиная родина», «Командоры», «Морские побережья», «Усынови заказник», «Устойчивое жизнеобеспечение населения на ОПТ», «Законодательные интересы природы», «Состояние природных сообществ: дистанционный анализ», «Сохраним русскую выхухоль!», «Грызуны Северной Евразии: природоохранные приоритеты», «Информационное обеспечение сохранения сайгака» и др.

Адрес: Россия, 117312, Москва, ул. Вавилова, д. 41, офис 2.
Тел./факс: (499) 124-71-78
Электронная почта: biodivers@biodiversity.ru
Интернет: www.biodiversity.ru