

РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ



Шафранов
2021



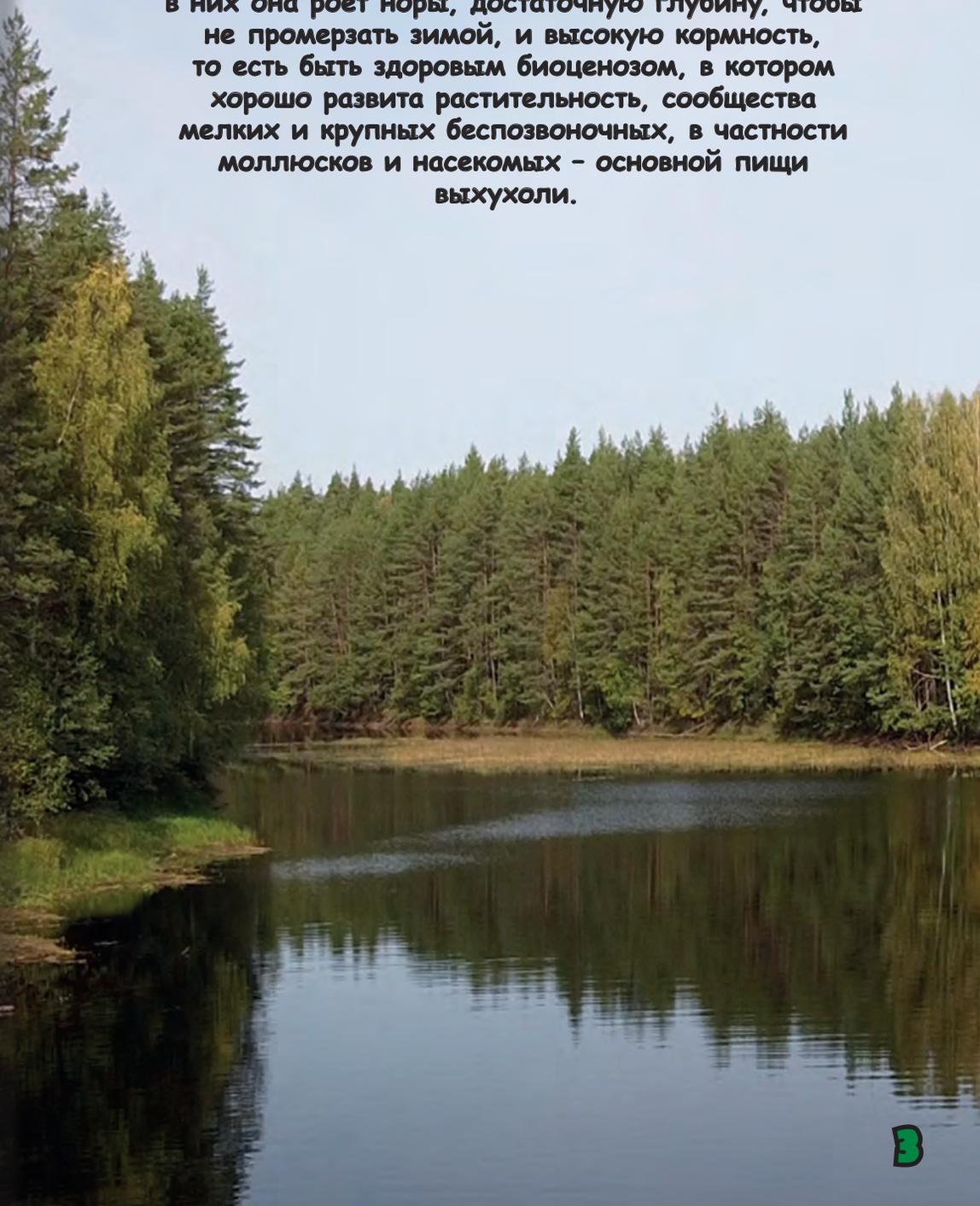
КТО ТАКАЯ ВЫХУХОЛЬ?

Русская выхухоль (*Desmana moschata* L.) – небольшой зверёк из класса млекопитающих, отряда насекомоядных (землеройкообразных), близкий родственник кротов.



Обитает в средней полосе России в пойменных водоёмах и вялотекущих мелких речках в бассейнах рек Волги, Дона, Днепра и Урала.

Пойменные водоёмы, в которых предпочитает жить выхухоль, должны иметь высокие берега – в них она роет норы, достаточную глубину, чтобы не промерзать зимой, и высокую кормность, то есть быть здоровым биоценозом, в котором хорошо развита растительность, сообщества мелких и крупных беспозвоночных, в частности моллюсков и насекомых – основной пищи выхухоли.

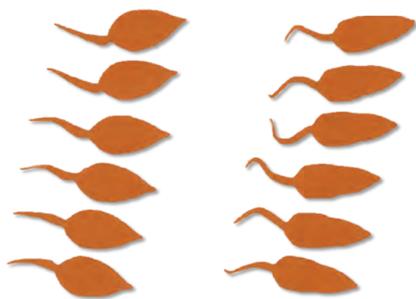


ВЫХУХОЛЬ - ОБАЯТЕЛЬНЫЙ И УДИВИТЕЛЬНЫЙ ЗВЕРЁК!

Мы немало знаем о замечательных адаптациях выхухоли к полуводному образу жизни, но сколько всего мы ещё не знаем!

Выхухоль имеет вальковатое тело, что помогает стремительному плаванию у дна и в толще воды, покрытое густым не намокающим мехом. Выбравшись из воды, зверёк отряхивается и остаётся совершенно сухим.

Когтистые задние лапы с перепонками - это расческа для поддержания меха в хорошем состоянии и вёсла для плавания.



Почти голый хвост имеет множество функций:

1. Это стабилизатор прямолинейного движения, поскольку гребёт выхухоль лапами в сторону.



2. Это теплообменная батарея для сброса излишнего тепла, потому что в густом меху выхухоль может пострадать от перегрева (!); но в холодной зимней воде, напротив, чтобы не терять тепло, хвост остается холодным за счет особенностей кровообращения.

3. В хвосте выхухоль запасает жир.

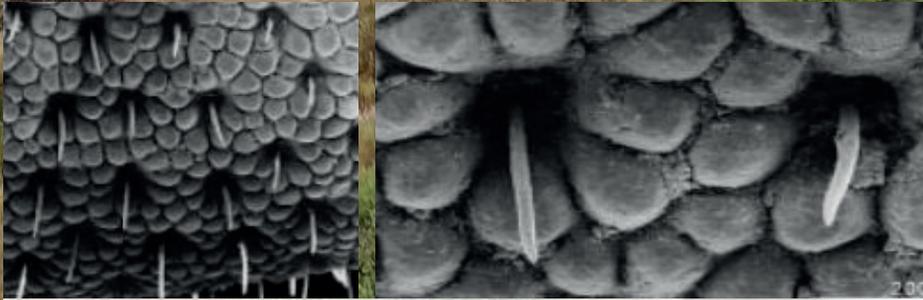
4. И наконец, с нижней стороны хвоста находится мускусная железа, с помощью которой зверёк, вероятно, метит свои норы.

ЭТОТ СТРАННЫЙ ХОБОТОК

Нос-хоботок также имеет много функций!

1. На кончике носа две ноздри, развернутые вверх, что позволяет зверьку дышать у поверхности воды, не всплывая полностью.
2. Кончик хоботка очень подвижен и постоянно ощупывает всё, что находится вокруг, поскольку зрение у зверька очень плохое.





3. Кончик хоботка усеян короткими вибриссами, окружёнными органами Эйлера (датчиками давления), которые помогают выхухоли ориентироваться в пространстве и огибать препятствия, улавливая отражённые волны.

4. На морде и хоботке расположены роскошные длинные усы-вибриссы, функция которых не совсем понятна; по крайней мере, в воде зверёк пользуется ими для лучшего ориентирования.

5. А также подвижный хоботок помогает выхухоли удерживать добычу, например моллюска, когда, подобрав на дне, она несёт его в нору, чтобы съесть.



ВЫХУХОЛЬ ВЫМИРАЕТ...

Русская выхухоль исчезает, она занесена в национальную Красную книгу еще в 1975 году в качестве сокращающегося в численности вида, однако в 2020 году её статус изменён на категорию **1** - вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Причины бедственного положения выхухоли в первую очередь связаны с человеком...

В XIX - начале XX веков выхухоль была промысловым видом и её истребляли тысячами на шкурки. В 1920-х годах массовый лов выхухоли был запрещён, но активная деятельность человека по преобразованию и освоению природы приводила к уничтожению мест её обитания. Вырубка лесов изменяла гидрорежим рек, строительство гидроэлектростанций привело к затоплению сотен тысяч гектаров пойм бассейна реки Волги - самых населённых выхухолью территорий. Многие сохранившиеся от затопления водоёмы обмелели в результате полномасштабной программы мелиорации и осушения болот.

**СОВРЕМЕННАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ВЫХУХОЛИ
СОСТАВЛЯЕТ НЕ БОЛЕЕ
10 ТЫС. ОСОБЕЙ НА ВСЕМ ЕЁ АРЕАЛЕ.**



В 1990-е годы с изменением социально-экономических условий в стране была нарушена система охраны малых водоёмов, что привело к массовому браконьерству – лову рыбы сетями, особенно китайскими лесочными, дешёвыми и смертоносными. Это привело к резкому сокращению и без того невысокой численности выхухоли – с 70 до 25 тыс. особей к началу 2000-х.

В настоящее время её популяции продолжают сокращаться, но уже независимо от прямого влияния человека. Потепление климата приводит к изменению гидрологического режима рек, отсутствию паводков или к зимним подъёмам воды, обмелению и пересыханию водоёмов – основных мест обитания выхухоли.

ГДЕ СОХРАНИЛАСЬ ВЫХУХОЛЬ И КАКИЕ МЕРЫ ПО ЕЁ ОХРАНЕ ПРИНИМАЮТСЯ?

Ещё в 1935 году для сохранения выхухоли были созданы первые заповедники - Окский в среднем течении Оки (бассейн Волги), Хопёрский на Хопре (бассейн Дона) и Клязьминский на Клязьме (приток Оки, сейчас это федеральный заказник).

В настоящее время более чем в 50 ООПТ (особо охраняемых природных территориях) федерального и регионального уровня выхухоль является объектом охраны.



КТО СПАСАЕТ ВЫХУХОЛЬ?



Одна из трудностей в охране русской выхухолы – очевидный «дефицит» специалистов. Многие годы её изучением и охраной занимался биолог-охотовед Геннадий Викторович Хахин (1937-2011). Он инициировал создание Сельцовского специализированного охотхозяйства в пойме Клязьмы, ориентированного на сохранение выхухолы.



Изучению экологии выхухолы посвятили себя Мария Васильевна и Александр Сергеевич Онуфрена, сотрудники Окского биосферного заповедника. Сегодня они – признанные знатоки русской выхухолы.

Центр охраны дикой природы в 2000–2010 годах совместно с Г.В. Хахиным провел учёт численности русской выхухолы на всём ареале, инициировал принятие закона об ограничении импорта в Россию лесочных сетей, создал информационный ресурс по выхухолы и проблемам её охраны.

С 2009 года мониторингом состояния русской выхухолы в России занимается неформальный «Клуб друзей русской выхухолы» под руководством д.б.н. М.В. Рутовской (ст.н.с. ИПЭЭ РАН). Силами Клуба за 10 лет по приглашению заповедников и дирекций региональных ООПТ обследованы десятки километров береговой линии пойменных водоёмов.



Отчёты об этой деятельности помогают местным администрациям выявлять места, где выхухоль сохранилась, и более качественно охранять их от браконьерства и разрушения.

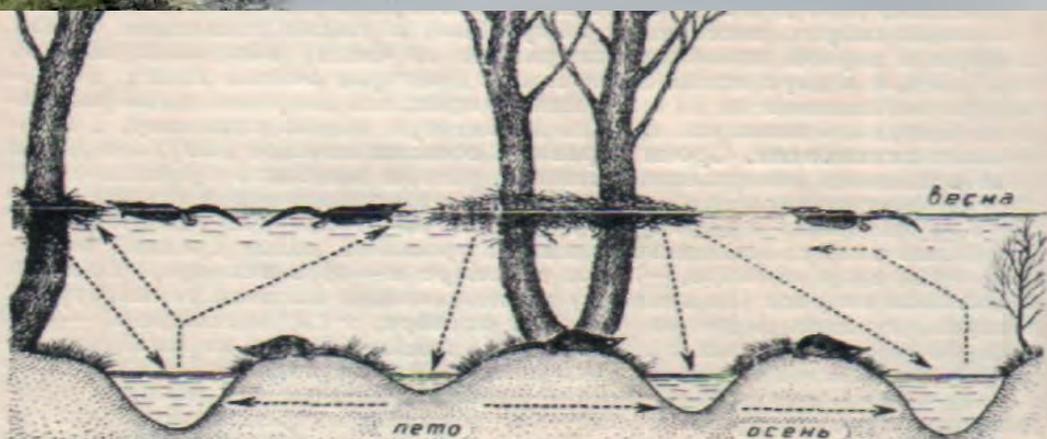
ПОЧЕМУ ЧИСЛЕННОСТЬ ВЫХУХОЛИ ПАДАЕТ СЕЙЧАС?

В природе выхухоль живёт около 3–4 лет, а размножаться начинает в возрасте около года. Ежегодным сигналом для размножения ей служит паводок – весеннее поднятие воды в реках во время снеготаяния.

Во время паводка выхухоль находится вне нор, которые оказываются залитыми водой. Зверьки переживают этот сложный период на плавучих древесных остатках, во временных гнёздах на деревьях. Тогда же они находят себе пару, у них проходит гон.

Паводок объединяет все пойменные водоёмы с рекой и между собой. В это время они промываются от перегнивающей растительности, наполняются водой, кое-где образуются новые водоёмы, в которых формируются типичные пойменные биоценозы.

После схода воды выхухоль возвращается в свой водоём или оседает в новом, таким образом расселяясь вдоль реки.



Однако паводок нужен не только для расселения, он стимулирует размножение выхухоли.

Благодаря изменению климата уже несколько лет подряд весенний паводок на реках Центральной России отсутствует, это крайне неблагоприятный фактор для выхухоли. Поэтому разведение её в неволе может стать существенным вкладом в сохранение удивительного зверька.

ПОЧЕМУ ВЫХУХОЛЬ НЕ РАЗВОДЯТ В НЕВОЛЕ?

Русская выхухоль очень необычный зверёк – один из немногих, кого уже более ста лет то и дело пытаются разводить в неволе, и так и не научились этого делать. Почему?

Возможно потому, что, пытаясь размножить выхухоль в неволе, мы стараемся создавать для неё комфортную обстановку, а ей, напротив, нужны стрессовые условия паводка...



ПИТОМНИК РУССКОЙ ВЫХУХОЛИ

Питомник для содержания и разведения выхухоли построен на биостанции «Кропотово» Института биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН под Каширой.



Задачи питомника:

- отработать методику разведения русской выхухоли в неволе;
- создать резервную размножающуюся группировку выхухоли в неволе;
- содействовать восстановлению её природных популяций путем выпуска части животных в пригодные для обитания водоёмы;
- продолжить изучение этого вида, его генетику, поведение, ориентацию и другие тайны, которые он скрывает.

Питомник представляет собой большое помещение из поликарбоната, разделенное на отсеки, в которых установлены специально изготовленные ванны. Система климат-контроля позволит не только поддерживать нужный температурный режим, но и имитировать весенний паводок.



Постройка питомника стала возможной благодаря гранту Президента Российской Федерации, предоставленному Фондом президентских грантов, и помощи волонтеров.



Содержание питомника требует значительных вложений, вы можете нам помочь!

Расчетный счет для благотворительности:

ПАО СБЕРБАНК

р/с 40703810538000013659

БИК 044525225

к/с 30101810400000000225

Назначение: пожертвование на охрану выхухоли.



Как мы можем её помочь в природе?

Русская выхухоль – очень скрытный зверёк, поэтому увидеть её в водоёме бывает чрезвычайно трудно. Но и водоём она будет заселять не каждый. Находясь на берегу озера, вы можете и не знать, что она там живёт. Не навредите ей.

А как это сделать?

Не сорите на берегу, убирайте за собой мусор, чтобы он не попал в воду.

Не используйте химические реагенты для мытья машин, рук и стирки, чтобы не отравить выхухоль и её кормовые объекты.

Не разрушайте берега водоёмов.

Не используйте сети для ловли рыбы, ведь в них выхухоль погибнет в течение 5 минут.

По возможности очищайте берега и водоёмы от брошенных сетей и плавающего мусора.

Уважайте природу! Ведь она такая хрупкая!

Наш сайт



Мы в социальных сетях



Текст: М.В. Рутовская

Фото: М.А. Бережной, О.В. Брандлер, Н.Р. Зарипова,
Н. Иванова, Ю.Ф. Ивлев, С.В. Найденко, Р.С. Catania

Рисунки: В.М. Смирин, И.А. Мурашов, из книги
Л.П. Бородина (1963)

Макет: А.С. Соболева

Редактор: А.В. Зименко

© Центр охраны дикой природы, 2020

Изд-во Центра охраны дикой природы
Москва, 2021

Дополнительный тираж 150 экз.



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ