

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «УГРА»

Бердников Сергей
ученик 2»А» класса
МБОУ «СОШ № 5»
г. Обнинск

Руководитель:
Ковалева Ирина Ивановна

The background is a light green textured surface. In the top left corner, there is a small illustration of a digital scale with a green display and a blue pen resting on it. Scattered around the text are several botanical illustrations on white cards. These include: a cluster of red berries with green leaves in the top right; a dark, hooded flower (possibly a lily of the valley) in the middle right; a large, thick-leaved succulent (like an aloe vera) in the center right; a tall plant with long leaves and small flowers in the bottom left; a pink lily flower in the bottom left; an orange daisy-like flower in the bottom center; a cluster of purple flowers in the bottom center; and a small plant with blue flowers in the bottom right.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

« УГРА »

**Особо охраняемая
природная территория
Калужской области**

The background of the slide is a light green collage. It features various botanical illustrations, including a red strawberry in the top right, a purple orchid on the right, a green succulent in the bottom right, and several other plants and flowers scattered throughout. In the top left corner, there is a small illustration of a notepad with a green cover and a pen resting on it.

Угра

Национальный парк «Угра» является самой крупной особо охраняемой природной территорией региона, и на его долю приходится половина площади охраняемых территорий Калужской области.

Национальный парк «Угра» (НП «Угра») образован в соответствии с постановлением Правительства РФ № 148 от 10.02.1997г. Общая площадь парка составляет 98624,5 га.

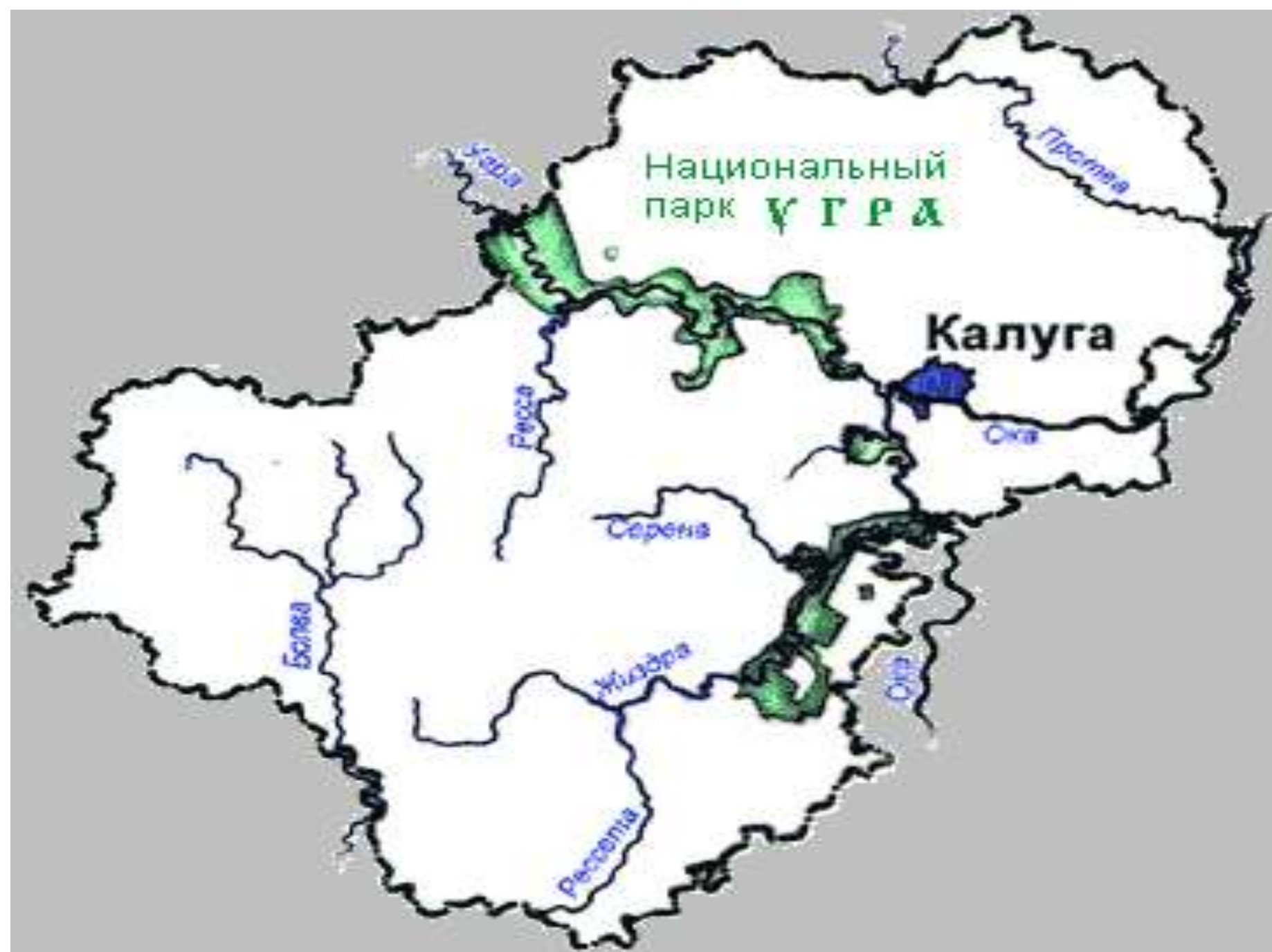
С 2009 года НП «Угра» является федеральным государственным учреждением в структуре Министерства природных ресурсов и экологии РФ, с 2012 года – федеральным государственным бюджетным учреждением в ведении Министерства природных ресурсов и экологии РФ. В 2002 году парку присвоен статус Биосферного резервата под эгидой ЮНЕСКО. Общая площадь территории резервата (включена охранный зона парка и ряд дополнительных участков) – 153832 га.

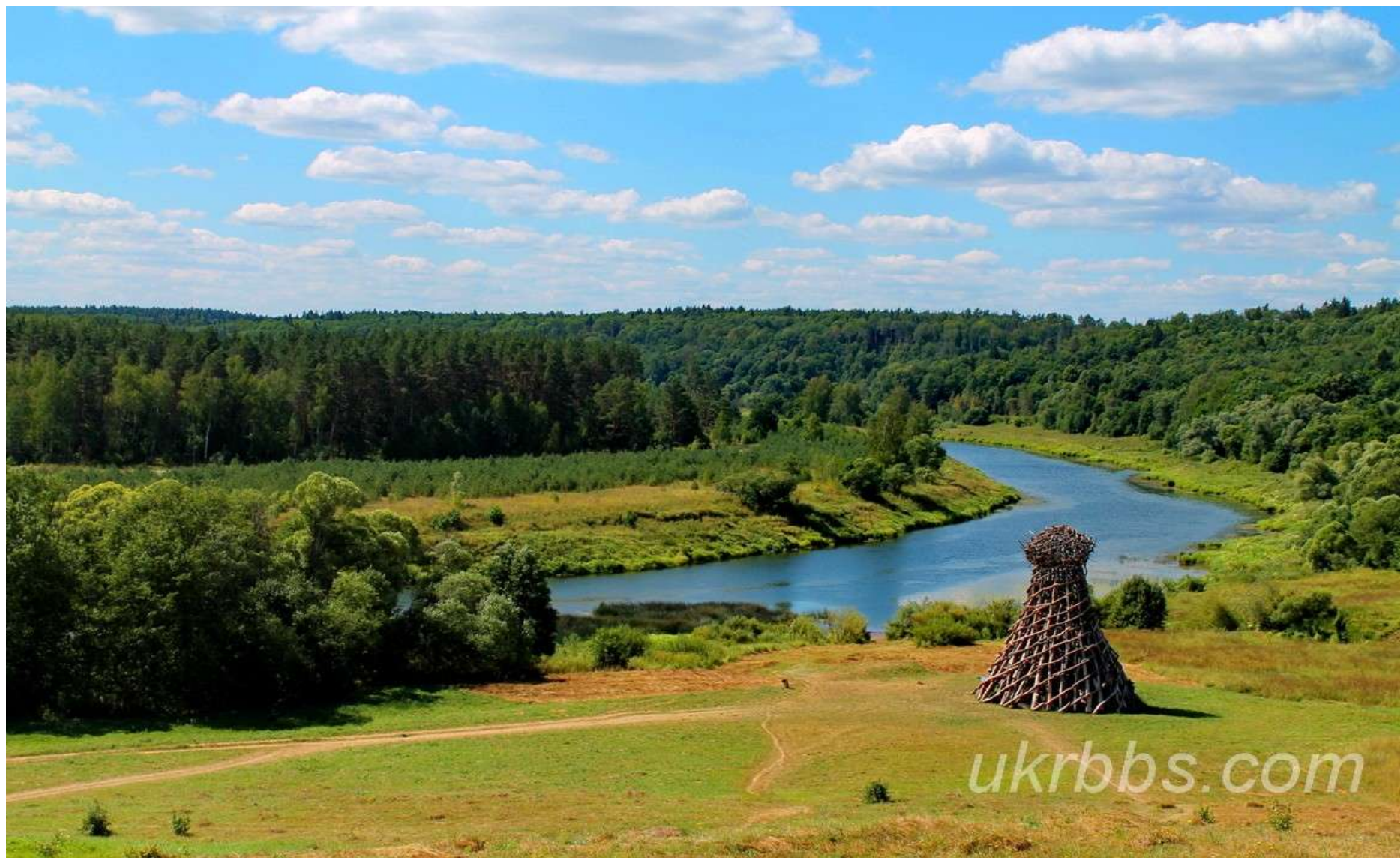
Территория парка включает 3 основных участка: Угорский, Воротынский и Жиздринский, занимающих соответственно 64%, 4% и 32% общей площади парка, а также три отдельных участка, отстоящих от основных на расстояние 3-8 км:

1. **Северный** – (Угорский) участок включает долину реки Угры от границы Смоленской и Калужской областей до д.Куrowsкое и прилегающие к ней приводораздельные пространства. Расстояние от русла реки до границ парка по обе стороны Угры – от 0,5 до 11 км. В административном отношении большая часть Угорского участка находится в пределах Юхновского и Дзержинского районов; небольшая по площади часть с отдельным участком «Морозовское болото» находится в Износковском районе.
2. **Южный** – (Жиздринский) участок парка, с отдельным участком «Чёртово городище», включает долину реки Жиздры с прилегающими землями от границы между Ульяновским и Козельским районами на юге, до впадения Жиздры в Оку на севере. Расстояние от русла реки до границ парка колеблется от 1 до 10 км. Жиздринский участок находится в двух административных районах - Козельском и Перемышльском.
3. **Воротынский** участок, с отдельным участком «Озеро Тишь», включает древнее село Воротыньск (на р.Выссе) и его окрестности и выходит к долине Оки (Перемышльский и Бабынинский административные районы).

На национальный парк возложено решение следующих основных задач:

- сохранение целостности природных и природно-исторических ландшафтов, уникальных и эталонных природных комплексов и объектов растительного и животного мира;
- сохранение историко-культурных объектов;
- экологическое и историко-культурное просвещение населения;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха в природных условиях;
- разработка и внедрение научных методов охраны природы в условиях рекреационного использования;
- осуществление экологического мониторинга;
- восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов;
- развитие научно-технического, информационного и культурного сотрудничества с охраняемыми территориями и природоохранными организациями РФ и зарубежных стран;
- охрана и воспроизводство растительного и животного мира, проведение необходимых лесоводственных, регуляционных и биотехнических мероприятий;
- участие в государственной экологической экспертизе проектов социального и экономического развития, землеустройства и размещения хозяйственных и иных объектов в регионе;
- содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды













Национальный парк «Угра» учрежден Постановлением Правительства РФ в 1997 году. Территория охватывает долины вдоль притоков Оки: Угры, Жиздры и Выссы. Парк расположен в 6 административных районах Калужской области: Юхновском, Износковском, Дзержинском, Перемышльском, Бабынинском и Козельском. Национальный парк «Угра» – лучшее место для экологического туризма. Здесь есть, где развернуться, общая протяженность парка составляет около 200 км.

Природа заповедника уникальна. Здесь произрастает более 1000 видов растений, среди них 170 редких, а 5 занесены в Красную книгу: орхидеи пальчатокоренник балтийский и кровавый, пыльцеголовник длиннолистный и красный, а также водяной орех – чилим. Животный мир парка представлен 290 видами: лось, косуля, кабан, волк, лисица, барсук, бобр, тетерев, глухарь, встречаются куница, норка, бурый медведь. Из 235 видов птиц 20 включены в Красную книгу, в том числе скопа, змееяд, орлан-белохвост, балобан, большой подорлик, черный аист. В пойменных озерах Жиздры и Оки обитает русская выхухоль, включенная в список Международного союза охраны природы.

На территории парка действует сеть маршрутов, обустроены экологические тропы, оборудованы туристские стоянки, палаточные автокемпинги и экологические базы. Напоминаем, что установка палаток и разведение костров должны производиться на специально оборудованных местах. В границах парка активно развивается автомобильный туризм, чему способствует большая сеть дорог с твердым покрытием, а также паломнический туризм, ориентированный на посещение знаменитых духовных центров. Всего по территории парка действует более 20 маршрутов, из которых три включены в программу «Золотое кольцо России».

Национальный парк «Угра» – территория, которая связана с важнейшими событиями в российской истории. По берегам Угры расположено около 200 объектов и памятников культурного и исторического наследия России. Поэтому в народе река называлась "Поясом Пресвятой Богородицы".

Водяной орех – чилим



водяной орех – уникальное растение с многовековой историей и лечебными свойствами.



Цветет растение в начале-середине лета белыми мелкими цветками. Цветки чилима распускаются всего на несколько часов. На месте цветков осенью созревают костянки плодов – от 5 до 12 штук на каждом растении.

Внутри черно-бурого плода формируется одно семя, занимающее все внутреннее пространство. Удивляет свойство семени сохранять свою жизнеспособность на протяжении долгого времени.

Большинство семян прорастает в течение первых двух лет, часть из них может пустить корни и через 10-12 лет, а по некоторым данным – через 50!

Размножение и распространение чилима происходит именно с помощью плодов, которые разносятся течением и расширяют ареал растения.

Распространение семян происходит и при помощи животных – рожки плодов цепляются за шерсть зверей, зашедших на водопой, и переносятся в другие места.

Чертов орех относится к водным однолетникам, являясь представителем рода Рогульник и семейства Дербенниковые. Его стебель вырастает по весне из упавшего на дно водоема плода.

Длина гибкого стебля достигает 3,5-5 м, причем при подъеме уровня воды стебель может отделиться от дна и развиваться в толще воды. Когда уровень воды снизится и корни опустятся на дно, растение укореняется снова.

На стебле чилима вырастает два типа листьев. Линейные супротивные листья формируются на протяжении стебля, находящегося в толще воды. Второй тип листьев представляет собой красивую многоярусную розетку, плавающую на водной поверхности.

Кожистые листья овальной или ромбовидной формы с зубчиками по краям очень похожи на листья березы. Длина черешков составляет 5-9 см, причем к моменту созревания плодов на черешках образуются воздушные полости (плавательные пузыри), обеспечивающие розетке дополнительную плавучесть.

В осенний сезон созревшие плоды опускаются на дно, а растение отмирает. С наступлением весны рост водяного ореха начинается по новой.

Водяной орех обитает в стоячих озерах и болотах, поймах медленнотекущих рек с пресной водой и илистым дном.



В экологически чистых водоемах чилим разрастается, образуя сплошные заросли, в загрязненных растению вымирает. Рогольник чувствителен к колебаниям температуры воды и освещенности и является своеобразным маркером, характеризующим состояние озер и рек.

Полезные свойства

Если в наших регионах водяной орех не столь популярен в качестве лечебного средства, то **на просторах Азии народная медицина не может без него обойтись.**

Нет, наверное, ни одной болезни, для лечения которой тибетские монахи и китайские лекари не использовали бы рогульник.

Перечень показаний к применению в медицинских целях довольно большой:

- диуретическое (мочегонное) средство – применяется для лечения почек и мочеполовой системы;
- антимикробное и противовирусное – помогает избавиться от гонореи, герпеса, фолликулярной и гнойной ангины;
- закрепляющее – свежие плоды или свежавыжатый сок употребляют в пищу при поносе;
- противоопухолевое – лечит опухоли различной природы;
- желчегонное – активизирует работу печени и желчного пузыря;
- вяжущее – ускоряет заживление ран;
- спазмолитическое – избавляет от болей и спазмов;
- тонизирующее – повышает жизненный тонус и работоспособность;
- седативное – успокаивает и помогает бороться со стрессами;
- общеукрепляющее – помогает восстановиться после тяжелых недугов.

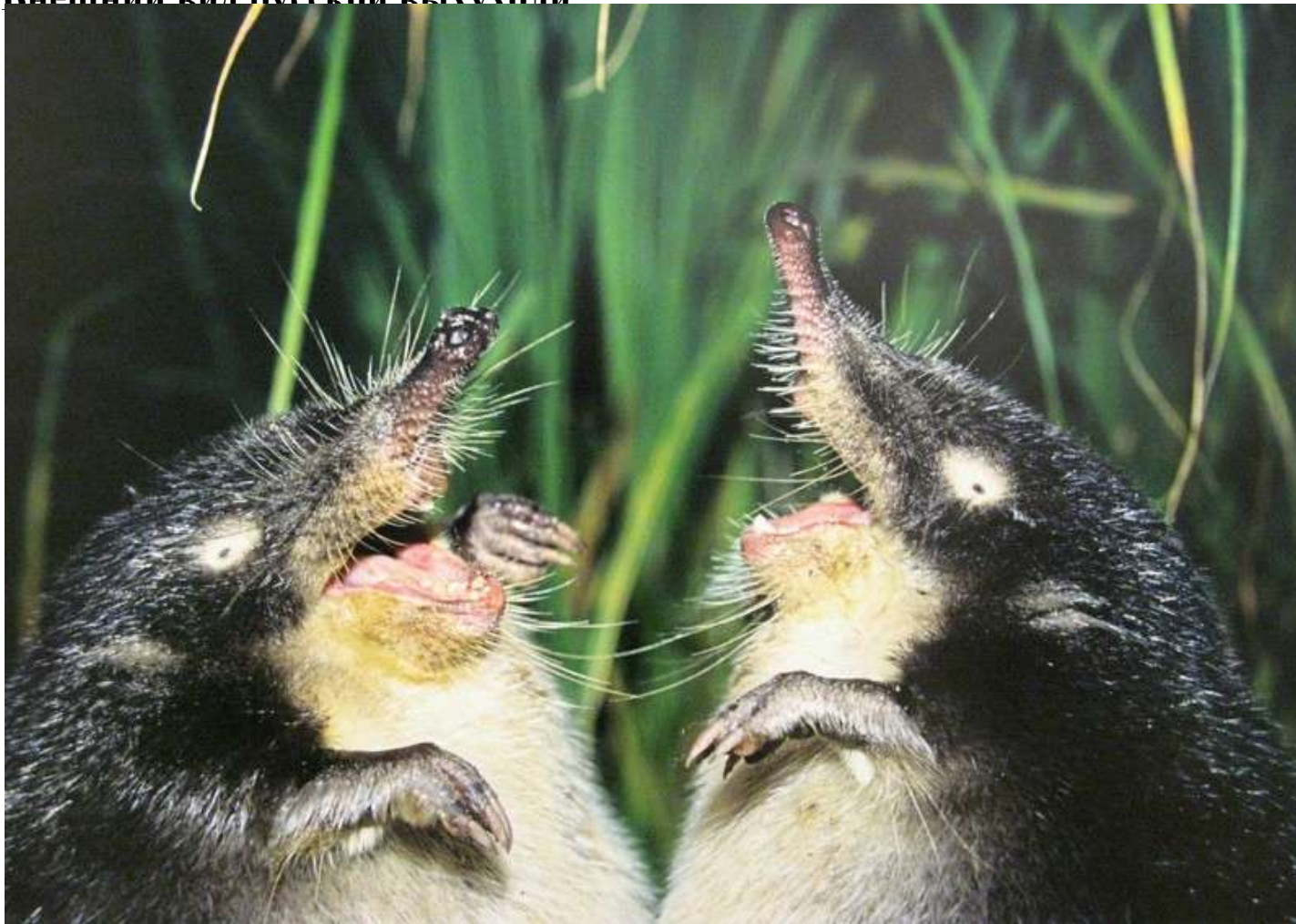


РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ



Русская выхухоль (второе название – **хохуля**) – необычное животное-эндемик из отряда насекомоядных, обитающее близ водоемов в Центральной России. *Вухоль* является также реликтовым видом, который в таком же образе существовал около 30-40 млн. лет назад. В настоящее время численность выхухоли очень мала, поэтому она входит в список животных из Красной книги России

Внешний вид русской выхухолы



Вухухоль – забавный небольшой зверек, массой до полукилограмма.

Длина тела животного – около 20 см, хвост достигает такой же длины, как и тело. Шерсть у животного очень густая, жесткая, покрытая маслянистой жидкостью для увеличения водостойкости и лучшего

скольжения в воде. Маслянистое мускусное вещество имеет характерный сильно пахучий запах и выделяется специальными железами, расположенными у основания хвоста.

Хвост у выхухоли длинный и тонкий, покрыт жесткими роговыми чешуйками, а у основания расширяется. Лапки короткие, перепончатые, причем задние массивнее и сильнее передних. У зверька очень необычная мордочка: вытянутый нос-хоботок с рыльцем на конце, рудиментарные глаза-бусинки, которых почти не видно.

Выхухоль практически полностью слепа, но ориентируется в пространстве за счет обоняния и осязания при помощи чувствительных волосков.

Среда обитания русской выхухоли

Выхухоль обитает на территории Центральной России, и ее естественный ареал распространения ограничен бассейнами рек Дон, Днепр, Волга и Урал. Очень редко выхухоль можно встретить в Казахстане, Белоруссии и на Украине.

По последним исследованиям ареал распространения выхухоли очень раздроблен, а численность этого животного постоянно сокращается. Наиболее благоприятны для обитания зверька небольшие водоемы, старицы рек с невысокими берегами, покрытыми растительностью и лесом.



Характер и поведение русской выхухоли

Несмотря на то, что выхухоль – сухопутное животное, половину жизни она проводит в воде.

Животное обитает в небольших норках от 1 до 10 метров длиной, выход которых находится под водой. От входа нора поднимается к небольшому гнезду, которое находится над водой. Довольно часто норы имеют несколько ответвлений и гнезд, которые могут располагаться на разной глубине и на расстоянии примерно 30 метров друг от друга. Чтобы добраться от одной норки к другой выхухоль задерживает

дыхание и плывет под водой, постепенно выдыхая воздух в виде небольших пузырьков. Зимой эти пузырьки образуют траншеи с внутренней стороны льда.

Питаются выхухоли личинками, пиявками, моллюсками, в голодное зимнее время могут есть лягушек, мелкую рыбу и грызть корневища растений. В зимнюю спячку зверьки не впадают, теплая непромокаемая шерсть защищает их от холода, выхухоль плавает вдоль траншей, которые образуются пузырьками воздуха с внутренней стороны льда, и поедает личинок и мальков, которых привлекает мускусный запах и дополнительная аэрация.

Зимой в одной норе обитает около 10 выхухолей, а летом они обычно живут поодиночке.

Численность особей русской выхухоли



В XIX веке выхухолей истребляли из-за их шкурки и мускусной жидкости, что привело к резкому уменьшению их численности. В настоящее время абсолютно точная численность этих животных

неизвестна, потому что это очень скрытный зверек и встретить его на суше практически невозможно. По примерным подсчетам ученых популяция выхухолей – около 30 тысяч зверьков.

Численность животных сокращается из-за загрязнения и осушения водоемов, вырубке пойменных деревьев, строительства дамб и плотин, застройки берегов и расставления сетей. К естественным причинам сокращения численности выхухолей можно отнести зимние паводки и половодья, когда вода затапливает гнезда и выхухоль не может вылезти на поверхность из-под льда.

На суше выхухоль беспомощна и иногда на них нападают собаки и кошки, выдры, хорьки, горностаи и хищные птицы.

Размножение русской выхухоли

Потомство выхухоли могут приносить весной и осенью.

Беременность длится примерно полтора месяца, потом на свет появляются до 5 детенышей, которые абсолютно беспомощны и весят по 2-3 грамма. Примерно через полгода детеныши становятся самостоятельными, а через 11 месяцев достигают репродуктивного возраста. В естественных условиях выхухоли живут около 4 лет, а в неволе доживают до 5.

Охрана русской выхухоли

Русская выхухоль занесена в список животных из Красной книги России со статусом редкий реликтовый вид, сокращающийся в численности.

В настоящее время создано 4 заповедника и около 80 заказников, в которых это животное исследуется учеными. Принимаются меры по охране этих зверьков и восстановлению их популяции. В 2000 году был создан специальный проект под названием «СОХРАНИМ РУССКУЮ ВЫХУХОЛЬ», который занимается оценкой количества особей выхухолей и разработкой мер по ее

ЧЕРНЫЙ АИСТ.



Образ жизни

Образ жизни чёрного аиста изучен слабо. Эта скрытная птица предпочитает селиться в глухих, старых лесах на равнинах и предгорьях возле водоёмов — лесных озёр, рек, болот. В полёте чёрный аист, как и другие аисты, часто парит, распластав крылья. Как и все аисты, чёрный летит, вытянув вперёд шею и откинув назад длинные тонкие ноги.

Питание

Питается в основном рыбой, мелкими водными позвоночными и беспозвоночными животными, кормится на мелководьях, заливных лугах и поблизости от водоёмов. На зимовках, помимо перечисленного кормится мелкими грызунами, крупными насекомыми, реже змеями, ящерицами и моллюсками.

Размножение



Яйцо чёрного аиста

Чёрный аист — моногамная птица, размножаться начинает с трёх лет. Гнездится один раз в году на высоте 10—20 м в кроне старых, высоких деревьев или на уступах скал в местах далёких от людского жилья, в лесных чащах. Иногда гнёзда чёрного аиста встречаются в горах — на высоте до 2200 метров над уровнем моря. Гнёзда массивные, из толстых веток и сучьев деревьев, скрепленных между собой при помощи дёрна, земли и глины. Как и у белых аистов, у чёрных одно и то же гнездо может служить много лет нескольким поколениям птиц. На места гнездования аисты прилетают в конце марта — начале апреля. Самец приглашает самку на гнездо, распушив белое подхвостье и издавая сиплый свист. В

кладке, которую насиживают оба родителя, насчитывается от 4 до 7 яиц. Насиживание длится около 30 дней. Поскольку насиживание начинается с первого отложенного яйца, птенцы появляются неодновременно. Вылупившиеся птенцы — белого или сероватого цвета с оранжевым у основания клювом. Кончик клюва зеленовато-жёлтый. Примерно 10 дней птенцы чёрного аиста только лежат в гнезде, затем начинают садиться. В возрасте 35—40 дней встают на ноги. Всего в гнезде птенцы сидят 55—65 дней.

Родители кормят птенцов около 4—5 раз в сутки, отрывая пищу.



Голос

Чёрный аист, как и белый аист, подаёт голос крайне неохотно и редко. Как правило, в полёте издаёт громкий крик, который можно передать как «че-ли» или «чи-лин», тихо переговаривается на гнезде. Клювом стучит тоже редко. В брачный период издаёт громкое шипение. Птенцы чёрного аиста имеют грубый и неприятный голос.

Чёрный аист и человек

В зоопарках были попытки скрестить чёрного и белого аистов. Нередки случаи, когда самец чёрного аиста, находясь в одном вольере с самкой белого аиста, начинает за ней ухаживать. Однако вывести гибридных птенцов этим двум видам невозможно из-за сильного различия в брачных ритуалах.

