



ФГБУ «Воронежский государственный заповедник»
П.В. Аксёнова
заведующий музеем природы





Бобр - живой символ Воронежского заповедника! 100 лет вместе!

Интегрированное музейно-демонстрационное занятие

Данное занятие является базовым и проводится для самых разных категорий посетителей заповедника:

- как составная часть комплексной экскурсии «*Знакомьтесь, Воронежский заповедник!*»;
- в рамках направления «*Индивидуальный гид*» (тематические индивидуальные и семейные экскурсии);
- как отдельное занятие для участников детских экологических лагерей;
- как отдельный тематический блок во время проведения экологических акций и мероприятий;
- при подготовке экологических занятий в школах и ДОУ.

Место проведения: *Музей природы, музейно-демонстрационный комплекс «Бобровый городок» (вольерный комплекс, Бобронариум, музей «Дом Бобра»)*

Воронежский заповедник: готовимся к 100-летию!

Воронежский заповедник расположен в центре России, в лесостепной зоне, и занимает северную часть знаменитого Усманского бора – леса, история которого насчитывает более 2 тыс. лет.

Первоначальная цель создания: сохранение популяции европейского бобра на р. Усмань

Год создания:
1923



Музей природы: знакомьтесь, Заповедник!

Музей природы создан в 1934 году. Его задача – демонстрируя классическую экспозицию и применяя самые современные музейные технологии, дать посетителям комплексное представление о заповеднике, его истории и современности, познакомить с животными - обитателями Усманского бора.



Музей природы: знакомьтесь, Бобр!

Бобр является самым крупным грызуном Северного полушария. Длина тела современного бобра до 1 метра, вес до 25 - 30 килограммов.

Продолжительность его жизни - до 20 лет.



Диорама «Бобры на плотине (фрагмент)»



Бобры: пловцы и ныряльщики!



Бобры - превосходные пловцы и ныряльщики. Под водой они могут находиться до 15 минут.

Между пальцами задних лап бобра натянута перепонка. Чтобы плыть вперёд, он толкается обеими лапами сразу, раздвигая пальцы и натягивая перепонки. Когда бобёр ходит по земле, пальцы почти сложены вместе и перепонки не мешают ему ходить.



Бобры: самые хвостатые!



Хвост бобра служит и веслом, и рулем при плавании, и дополнительной опорой на суше. Ширина его до 13 см, длина 25–26 см.



Снаружи хвост покрыт роговыми пластинками и практически лишен волос. Ударом хвоста по воде бобр может отпугнуть хищника или подать сигнал опасности.

Мясо? Ни за что!



Бобры – вегетарианцы! В их рационе присутствует только растительная пища: ветки, кора деревьев, листья и корневища водных растений.



Передними лапами бобры держат корм во время еды, переносят нетяжелые предметы, укладывают на место чурбаки и палки при постройке домиков и плотин.



Бобры: самые зубастые!



Зубы бобра – настоящий режущий инструмент. Длина видимой части резцов у взрослых бобров составляет 20-25 мм, нижних 35-40 мм при ширине до 1 см.

Резцы изолированы от ротовой полости особыми выростами губ, что позволяет бобру грызть под водой. Зуб бобра состоит из нескольких слоев различной твердости.

Зубы у бобров очень прочные, оранжево-красного цвета, растут всю жизнь.





Бобры: лучшие строители!



«Инженерно-строительная» деятельность бобров хорошо известна. Сначала на речной пойме устраивается нора. Сверху на нее набрасывают много сучьев и веток, образуется куполообразная куча хвороста - хатка. Все ветки, торчащие внутрь этого помещения, бобры откусывают, а щели конопатят мхом и замазывают илом. В итоге получаются гладкие ровные стены и потолок.



Диорама «Бобры летом»
Таксидермист Ремезов М.И.
Художники Сухов В.Ф., Деденко В.П.

..... а еще – инженеры!

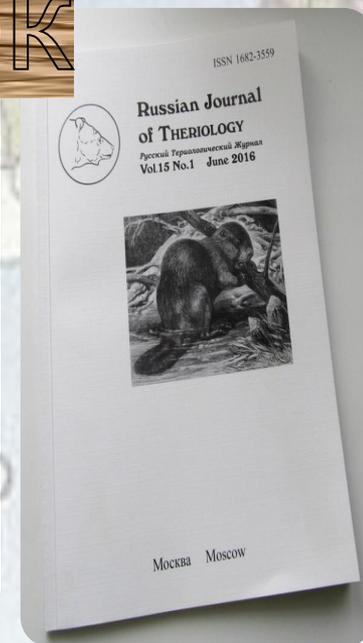
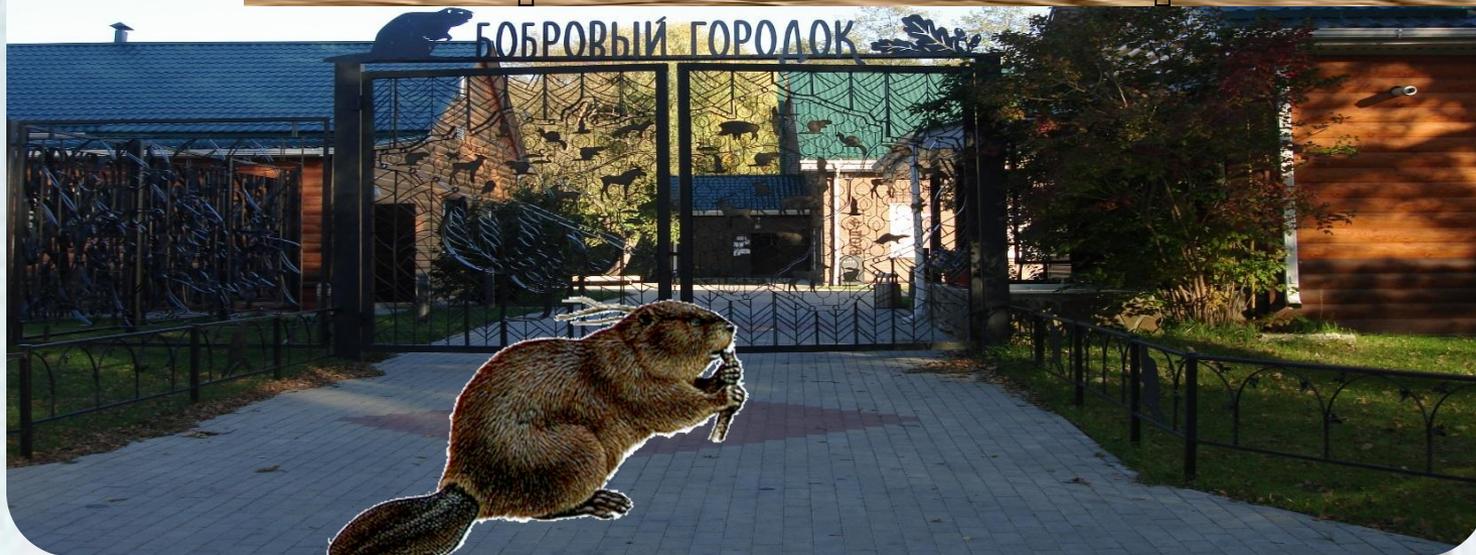


Строя свое жилище, бобры всегда стремятся к тому, чтобы вход в хатку располагался под водой, это защищает их от сухопутных хищников. Достигается это строительством плотин.

Сразу после захода солнца старший бобр начинает обход плотины с целью проверки ее состояния. Если при этом обнаруживаются повреждение запруды и утечка воды, то все жители бобрового поселения, включая малышей, которым нет еще и года, и беременных самок, немедленно подключаются к ремонту.

Известен случай, когда во время паводка в плотине образовалась промоина глубиной более метра и около 5 метров шириной. Казалось, что полное разрушение запруды неизбежно. Но двое бобров справились с ремонтом за одну ночь.

Бобровый городок



Здесь можно увидеть живых бобров, которые живут в специальных помещениях с вольерами (Шедах), огромный аквариум, который назвали Бобронариумом. Также на территории Бобрового городка находится музей «Дом Бобра».





С целью восстановления численности бобра в заповеднике был создан экспериментальный бобровый питомник, где в результате многолетних исследований сложилась система содержания, кормления и разведения бобров, обеспечивающая регулярное получение приплода.

За период с 1932 до 1977 года на бобропитомнике родилось более 3000 бобрят, которые впоследствии были выпущены на волю в 52 области страны и за рубеж.

В настоящее время половина бобров России - воронежского происхождения.





Можно посетить не имеющий аналогов в мире двухуровневый аквариум (БОБРОНАРИУМ), в котором живет семья бобров. Уникальный проект Бобронариума был подготовлен специально для Воронежского заповедника.



Бобры: а еще парфюмеры и лекари!

Кроме мяса и шкуры использовалась "бобровая шерсть" - вычесанный мягкий подшерсток (кастор) и знаменитая "бобровая струя", секрет мускусной железы, желто-бурое желеобразное вещество.

Струе приписывались целебные свойства. Она использовалась в виде мазей, настоек, порошков и считалась универсальным средством против болезней - от икоты до истерии и чумы.

Магические свойства приписывались также высушенному хвосту бобра.



Бобровая струя

Бобровую струю (мешочек с пахучим секретом) многие народы Сибири использовали не только как лекарство, но и в ритуальных обрядах. Небольшие кусочки струи входили в состав смеси, употребляемой для окуривания, с целью очищения и снятия порчи.



В интерактивном музее ДОМ БОБРА собраны все самые интересные и познавательные факты о жизни бобров. Игровые моменты и интерактивные технологии позволяют не только взрослым, но и детям легко усваивать серьезную информацию, касающуюся биологии бобра и истории его сохранения.



В 2015 году Дом Бобра был отмечен специальной премией «Kids-friendly Business Award» в номинации «Экологическое просвещение» за вклад в развитие индустрии детского досуга.

Дом Бобра: как много интересного!

- Самая большая плотина в мире – 850 метров в Канаде. Ее прекрасно видно из космоса.

- Самая большая хатка – высотой с 5-ти этажный дом.

- Бобр Лавруша стал артистом и теперь выступает в цирке.



Древние люди считали, что те, кто родились в период с 10 октября 10 ноября, по своему характеру очень похожи на бобров!

Колоссальная плотина

Гигантскую плотину построили бобры в провинции Альберта в Канаде. Длина запруды составляет 850 м. Это самая большая плотина в мире. Ее видно даже из космоса. Плотине может позавидовать даже 380-метровая дамба Гувера на реке Колорадо.



Не хатка, а хата!

Высота самой большой бобровой хатки — 13 м, ее диаметр — 10 м. Рассказывают, что во время немецкой оккупации наши партизаны использовали покинутые бобровые хатки как временные укрытия.



А бобры очень трудолюбивые, упорные и добрые!

В 2015 году в Воронежском заповеднике проходил 7-ой МЕЖДУНАРОДНЫЙ БОБРОВЫЙ СИМПОЗИУМ, в котором приняли участие около 80 специалистов из 21 страны. В ходе проведения симпозиума, Бобровый городок Воронежского заповедника был признан объектом мирового класса.



DO HORROR
BOTPEZ!

