

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования

«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

Зооинженерный факультет

БОБР

Выполнил: студент Губко Е.С., 38гр.

Проверил: Станковская Т.П.

Нижегород, 2017г.

Систематика

Царство Animalia -Животные

Тип Chordata -Хордовые

Класс Mammalia -Млекопитающие

Отряд Rodentia - Грызуны

Семейство Castoridae - Бобровые

Род Castor - Бобр речной

Вид Castor fiber - Бобр обыкновенный или
речной [4]

Ареал

В раннее историческое время обыкновенный бобр был распространён по всей лесолуговой зоне Европы и Азии, однако вследствие интенсивной добычи к началу XX века бобр на большей части ареала оказался практически истреблён. В Европе он обитает в Скандинавских странах, низовьях Роны (Франция), бассейне Эльбы (Германия), бассейне Вислы (Польша), в лесной и отчасти лесостепной зонах Европейской части России, в Белоруссии, на Украине. В России бобр встречается также в Северном Зауралье. Разрозненные очаги обитания обыкновенного бобра имеются в верховьях Енисея, Кузбассе, Прибайкалье, в Хабаровском крае, на Камчатке, в Томской области (десять тысяч особей) до реки Кети на севере. Кроме того, он водится в Монголии (реки Урунгу и Бимен) и в Северо-Западном Китае (Синьцзян-Уйгурский автономный район) [5].



Рисунок 1- бобр на реке [9]

Образ жизни

- Бобры предпочитают селиться по берегам медленно текущих речек, прудов и озёр, водохранилищ, ирригационных каналов и карьеров. Избегают широких и быстрых рек, а также водоёмов, промерзающих зимой до дна. Для бобров важно наличие по берегам водоёма древесно-кустарниковой растительности из мягких лиственных пород, а также обилие водной и прибрежной травянистой растительности, составляющей их рацион.
- Живут бобры поодиночке или семьями. Полная семья состоит из 5—8 особей: семейной пары и молодых бобров — приплода прошлого и текущего годов. Семейный участок иногда занимает семья в течение многих поколений. Небольшой водоём занимает одна семья или холостой бобр [5].



Рисунок 2 – семейство бобров [10]

Морфология

Бобр — крупный грызун, приспособленный к полуводному образу жизни. Длина его тела достигает 1—1,3 м, высота в плече — до 35,5 см, а масса — до 30—32 кг. Половой диморфизм выражен слабо, самки крупнее. Тело у бобра приземистое, с укороченными 5-пальными конечностями; задние значительно сильнее передних. Между пальцами имеются плавательные перепонки, сильно развитые на задних конечностях и слабо — на передних. Когти на лапах сильные, уплощённые. Хвост веслообразный, сильно уплощённый сверху вниз; его длина — до 30 см, ширина — 10—13 см.

Бобр обладает красивым мехом, который состоит из грубых остевых волос и очень густой шелковистой подпуши. Окраска меха от светло-каштановой до тёмно-бурой, иногда чёрная. Хвост и конечности чёрные. Линька один раз в году, в конце весны, но продолжается почти до зимы.



Рисунок 3 – Бобр канадский [6]



Рисунок 4 – Бобр речной [7]

Жилище бобров

- Живут бобры в норах или хатках. Вход в жилище бобра для безопасности всегда располагается под водой. Норы бобры роют в крутых и обрывистых берегах; они представляют собой сложный лабиринт с 4—5 входами. Стены и потолок норы старательно разравниваются и утрамбовываются. Жилая камера внутри норы устраивается на глубине не более 1 м. Ширина жилой камеры немногим более метра, высота — 40—50 сантиметров. Пол обязательно находится на 20 сантиметров выше уровня воды. Из веток и хвороста, превращая Весной в паводок бобры строят на вершинах кустов гамаки-лёжки из веток и сучьев с подстилкой из сухой травы.
- Хатки строятся в местах, где рытьё норы невозможно, — на пологих и низких заболоченных берегах и на отмелях. Постройку нового жилья бобры редко начинают раньше конца августа. Хатки имеют вид конусообразной кучи хвороста, скрепленного илом и землёй, высотой до 1—3 м и диаметром до 10—12 м. Стены хатки тщательно обмазывают илом и глиной, так, что она превращается в настоящую крепость, неприступную для хищников; воздух поступает через отверстие в потолке. Несмотря на распространённое мнение, бобры наносят глину при помощи передних лап, а не хвоста (хвост им служит исключительно рулём). Внутри хатки имеются лазы в воду и платформа, возвышающаяся над уровнем воды [5].



Рисунок 9 – хатка бобра [5]

Строительство плотин

- Для возведения плотины выбираются места, где деревья растут ближе к кромке берега. Строительство начинается с того, что бобры вертикально втыкают в дно ветви и стволы, укрепляя промежутки ветвями и тростником, заполняя пустоты илом, глиной и камнями. В качестве опорного каркаса они часто используют упавшее в реку дерево, постепенно обкладывая его со всех сторон строительным материалом. Порой ветви в бобровых плотинах пускают корни, придавая им дополнительную прочность. Обычная длина плотины 20—30 м, ширина в основании 4—6 м, у гребня — 1—2 м; высота может достигать 4,8 м, хотя обычно — 2 м. Старая плотина легко выдерживает вес человека.
- Форма плотины зависит от скорости течения — там, где оно медленное, запруда практически прямая; на быстрых речках она выгнута в сторону течения. Если течение очень сильное, выше по реке бобры воздвигают небольшие дополнительные плотины. На одном конце плотины часто устраивается сток, чтобы её не прорвало паводком. В среднем на постройку 10 м плотины, у бобровой семьи уходит примерно неделя. Бобры тщательно следят за сохранностью плотины и латают её в случае течи. Иногда в постройке участвуют несколько семей, работающих «посменно».



Рисунок 10 – плотина [11]

Питание

Бобры **строго растительноядные**. Питаются они корой и побегами деревьев, предпочитая осину, иву, тополь и берёзу, а также различными травянистыми растениями. Обилие деревьев мягких пород составляет необходимое условие их обитания. Ежедневное количество пищи составляет до 20 % веса бобра. Крупные зубы и мощный прикус позволяют бобрам легко справляться с твёрдыми растительными кормами. Богатая целлюлозой пища переваривается с участием микрофлоры кишечного тракта. Обычно бобр потребляет в пищу лишь несколько пород деревьев; для перехода на новое питание ему требуется адаптационный период, в течение которого микроорганизмы приспособляются к новой диете. Летом доля травянистых кормов в рационе бобров увеличивается. Осенью бобры занимаются заготовкой древесного корма на зиму. Запасы бобры складывают в воду, где они вплоть до февраля сохраняют свои пищевые качества. Объём запасов бывает огромным — до 60—70 кубометров на семью. [5]



Рисунок 5- питание бобра [7]



Рисунок 6- дерево обгрызенное бобром [5]

Размножение

- Бобры моногамны, самка доминирует. Потомство приносят 1 раз в год. Брачный сезон длится с середины января до конца февраля; спаривание происходит в воде подо льдом. Беременность длится 105—107 дней. Детёныши (1—6 в выводке) рождаются в апреле—мае. Они полузрячие, хорошо опушённые, весят в среднем 0,45 кг. Через 1—2 суток они уже могут плавать; мать обучает бобрят, буквально выталкивая их в подводный коридор. В возрасте 3—4 недель бобрята переходят на питание листьями и мягкими стеблями трав, но мать продолжает подкармливать их молоком до 3 месяцев. Подросший молодняк обычно ещё 2 года не покидает родителей. Лишь в 2 года молодые бобры достигают половой зрелости и отселяются.
- В неволе бобр живёт до 35 лет, в природе 10—17 лет.[5]



Рисунок 7 - семейная пара бобров [6]



Рисунок 8 – детеныши бобра [7]

Особенности поведения

Активны бобры ночью и в сумерках. Летом они выходят из жилищ в сумерках и трудятся до 4—6 часов утра. Осенью, когда начинается заготовка кормов на зиму, трудовой день удлиняется до 10—12 часов. Зимой активность снижается и сдвигается на светлое время суток; в это время года на поверхности бобры почти не показываются. При температуре ниже -20°C животные остаются в своих жилищах.

Обедать они предпочитают у самой заводи, куда притаскивают отгрызенные ветки. При появлении опасности им достаточно нырнуть. Бобры очень бережливы, съев листья с ветки, они обгладывают кору, поворачивая ветку в лапах, как человек кукурузный початок. Ободранный прут используют для укрепления жилья. Иногда складывают в кучки [8].



Интересные факты

- Занесен в красную книгу
- В городе Бобруйске в 2006 году была открыта скульптура бобра. Чуть позже — ещё одна.
- Скульптура бобрам также открыта в Альпийском зоопарке в городе Инсбрук в Австрии.
- 1 июля 2008 года Банк России, в серии «Сохраним наш мир», выпустил золотые и серебряные памятные монеты «Речной бобр».
- В апреле 2016 года в Латвии бобр напал на мужчину, вцепился ему в ногу, повалил и удерживал на земле, не давая встать. Спасти пострадавшего удалось лишь при вмешательстве полиции[5]



Рисунок 11 – скульптура бобра [5]

Список используемых источников

- [1] <http://shubki.info/vidy-naturalnogo-meha/14-meh-bobra.html>
- [2] <http://webmandry.com/vydra-igrivoe-zhivotnoe-opisanie-kartinki-foto-video-chem-pitaetsya-vydra-i-kak-ee-pojmat/>
- [3] <http://kot-pes.com/ondatra-foto/>
- [4] http://www.zooclub.ru/tree/castor_fiber
- [5] <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
- [6] <http://www.animalsglobe.ru/bobryi/>
- [7] http://zhivotnue.ru/index_ru.php?cat=dikie_zhivotnue&ind=47
- [8] <http://sarzoomir.com/Biologicheskie-osobennosti-bobra.html>
- [9] <http://vsezivotnye.ru/harakteristika-i-povedenie-bobra/>
- [10] <http://medianknh.ru/news/1420>
- [11] <http://www.kramola.info/vesti/neobyknovennoe/prekrasnyj-mir-kotoryj-my-poterjali-chast-2>

Благодарим за внимание

