

Тема урока:

Класс Млекопитающие



Отряды

Грызуны и Зайцеобразные



Систематика

- Царство Животные
- Тип Хордовые
- Подтип Позвоночные
- Класс Млекопитающие
- Подкласс Настоящие звери
- **Отряд Грызуны**
- Семейства Беличьи, Мышиные, Бобровые
- **Отряд Зайцеобразные**
- Семейства Заячьи, Пищуховые

Многообразие грызунов.



Рисунок 2.

Особенности строения зубов:



Отряд Грызуны



Грызуны – самый многочисленный из всех отрядов млекопитающих: 40 семейств, более 350 родов и около 1700 видов.

Семейство Беличьи



Имеет удлинённое тело с пушистым длинным хвостом, уши длинные, цвет темно-бурый с белым брюшком, иногда серый (особенно зимою).

Водятся повсюду, кроме Австралии. Белка даёт ценный мех.

Самая симпатичная из грызунов – это белка

**Весной белки питаются
почками деревьев.**

**Белки всеядны: кроме орехов,
семян, плодов, грибов и
зелёной растительности они
также употребляют в пищу
насекомых, яйца и даже
небольших птиц,
млекопитающих и лягушек.**





Некоторые виды белок в случае опасности встают на задние лапы, передние подгибают и затем оглядывают окружающую территорию.

При обнаружении врага часто издают пронзительный звук, предупреждая других белок.

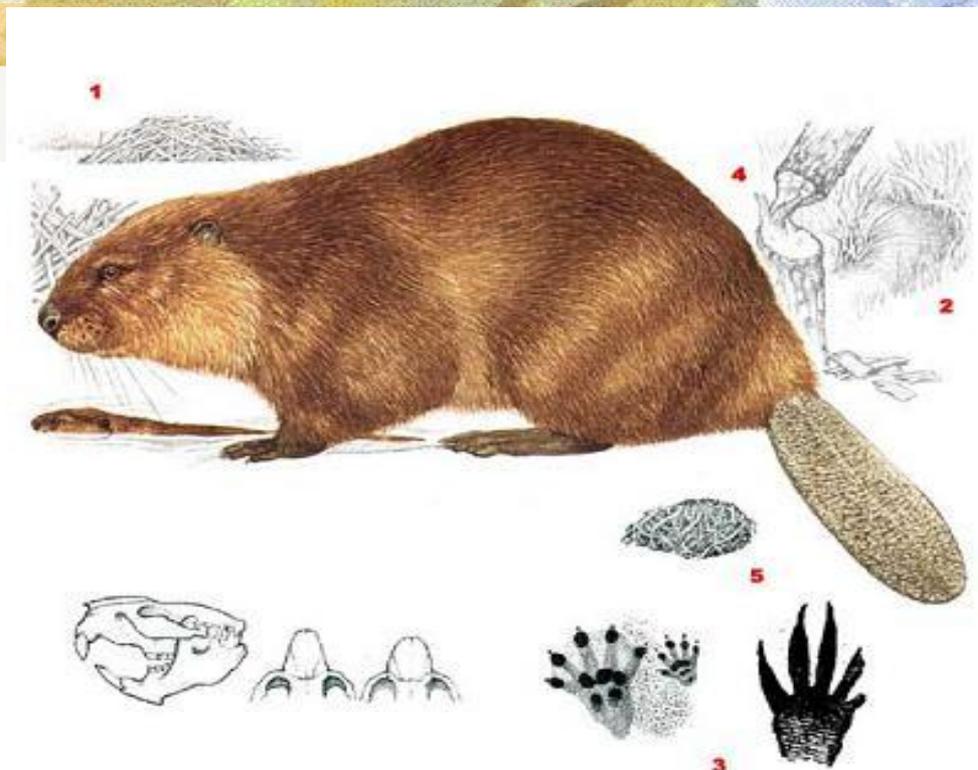
БУРУНДУК



Семейство бобровые

Состоит из всего одного рода, которое делится на два вида — евразийского бобра и канадского бобра.



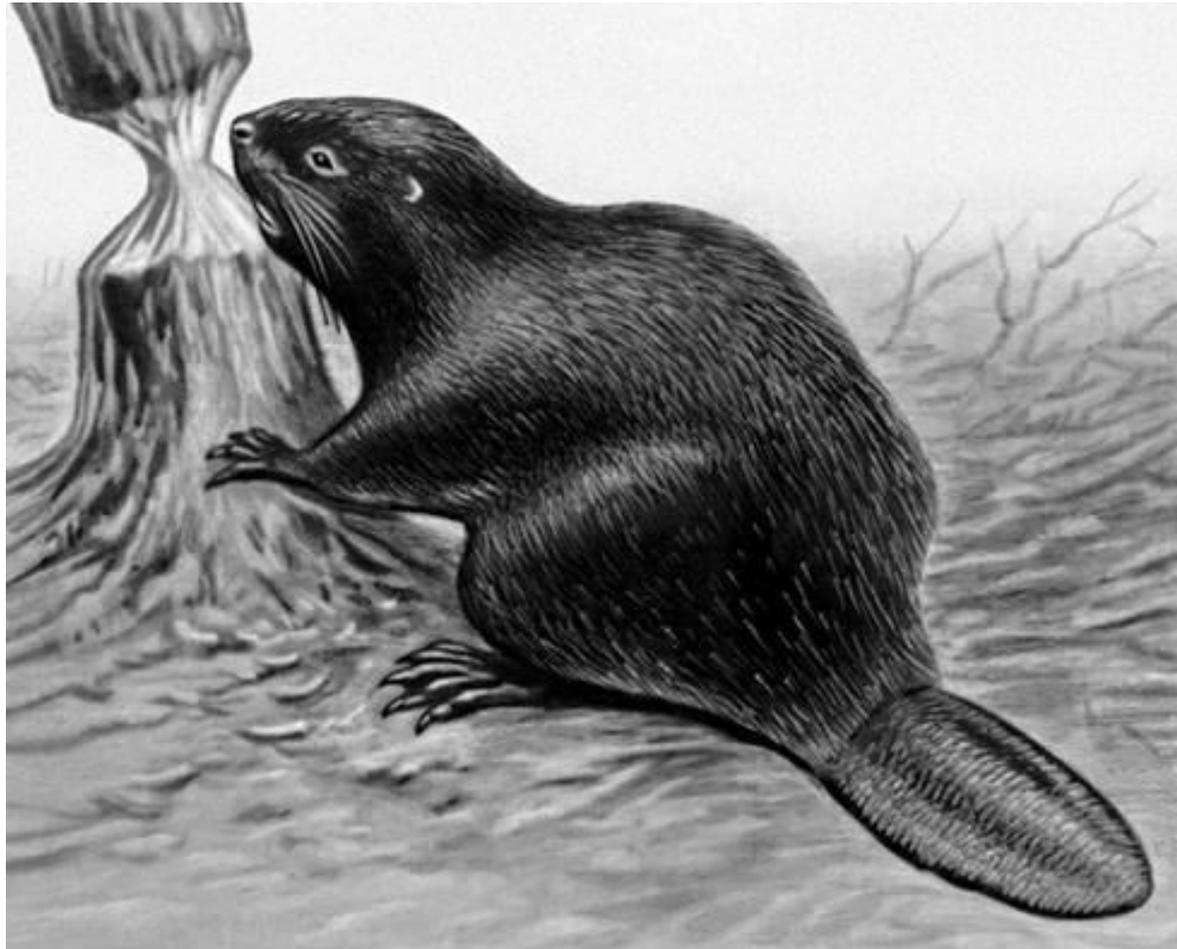


Бобр — крупный грызун, приспособленный к полуводному образу жизни. Длина его тела достигает 1—1,3 м, высота в плече — до 35,5 см, а масса — до 30—32 кг. Между пальцами имеются плавательные перепонки. Хвост веслообразный; его длина — до 30 см.



Глаза у бобра небольшие; уши широкие и короткие. Ушные отверстия и ноздри смыкаются под водой, глаза закрываются мигательными перепонками. Бобр обладает красивым мехом, который состоит из грубых остевых волос и очень густой шелковистой подпуши.

Бобры питаются корой и молодыми ветками деревьев, которые для этого специально валят, подгрызая основание. Эти животные очень хорошо плавают.





Осенью бобры занимаются заготовкой древесного корма на зиму. Запасы бобры складывают в воду. Объём запасов бывает до 60—70 кубометров на семью. Чтобы корм не вмерзал в лёд, бобры обычно подтапливают его ниже уровня воды под крутые нависающие берега. Таким образом, даже после того как водоём замерзает, еда остаётся доступной для бобров подо льдом.





- **Живут бобры в норах или хатках. Вход в жилище бобра всегда располагается под водой. Норы бобры роют в крутых берегах; они представляют собой сложный лабиринт с 4—5 входами. Весной в паводок бобры строят на вершинах кустов лёжки из веток и сучьев с подстилкой из сухой травы.**

Хатки строятся в местах, где рытье норы невозможно. Хатки имеют вид конусообразной кучи хвороста, скрепленного илом и землёй, высотой до 1—3 м и диаметром до 10 м. Стены хатки тщательно



обмазывают илом и глиной, воздух поступает через потолок. Внутри хатки имеются лазы в воду и платформа, возвышающаяся над уровнем воды. Бобры очень чистоплотны, никогда не засоряют своего жилья остатками еды и экскрементами.

В водоёмах с изменяющимся уровнем воды, а также на мелких ручьях и речках, семьи бобров строят свои знаменитые плотины (запруды).

Плотины устраиваются ниже бобрового городка из стволов деревьев, веток и хвороста, скрепляемых глиной, илом, кусками сплавины и другими материалами, которые бобры приносят в зубах или передних лапах.

Обычная длина плотины 20—30 м, ширина в основании 4—6 м; высота может достигать 4,8 м, хотя обычно — 2 м. 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.





Влияние бобров на экологию

Появление бобров в реках оказывает благоприятное воздействие на экологию водных и приречных биотопов.

Поваленные бобрами деревья служат кормом для зайцев и многих копытных, которые обгладывают кору со стволов и ветвей.

Сок, вытекающий весной из подточенных деревьев, любят бабочки и муравьи, вслед за которыми появляются птицы.

Защитой бобров пользуются выхухоли, в их хатках вместе с хозяевами часто поселяются ондатры.

Запруды способствуют очистке воды, уменьшая её мутность; в них задерживается ил.

В то же время бобровые запруды способны причинять вред человеческим постройкам.

Известны случаи, когда устроенные бобрами разливы затапливали и размывали улицы и железнодорожное полотно и даже служили причиной крушений

Семейство Мышиные



Нутрия



Внешне нутрия напоминает большую крысу. Длина её тела до 60 см, хвоста — до 45 см, весит нутрия 5—10 кг. мех у нутрии водонепроницаемый, состоит из длинной

грубой ости и густого извитого подшёрстка коричневатого цвета.



Значение в хозяйстве

Грызуны служат кормом пушным и хищным млекопитающим, птицам.

Белка, ондатра, нутрия, бобр, сурок – ценные пушные звери.

Многие виды – серьёзные вредители сельского и лесного хозяйства, повреждают продукты на складах.

Крысы, мыши, бурундуки, сурки и др. – переносчики опасных заболеваний человека.

Белки распространяют семена растений.



Отряд Зайцеобразные



В отряде зайцеобразных два семейства – пищуховые и заячьи, к которому относятся и кролики.
Зайцеобразные распространены почти во всех частях света.

Зайцеобразные — звери небольшого размера, с коротким хвостом, либо он отсутствует вовсе. Их зубы имеют некоторое сходство с зубами грызунов. Питание зайцеобразных растительное, в том числе травы, корешки, ветки и кора. Многие виды отличаются чрезвычайно высокой плодовитостью.



**К
Р
О
Л
И
К**





Заяц -беляк

Крупный заяц: длина тела взрослых животных от 44 до 65 см, масса тела 1,6-4,5 кг.

Хвост обычно сплошь белый; относительно короткий и округлый. В окраске наблюдается чётко выраженный сезонный диморфизм: зимой беляк чисто-белый, за исключением чёрных кончиков ушей; окраска летнего меха рыжевато-серая.



Беляк — растительноядное животное с чётко выраженной сезонностью питания.

Весной и летом он кормится зелёными частями растений: клевера, одуванчика, мышиного горошка, осок, злаков, овсом и клевером на полях. Осенью, по мере высыхания травы, зайцы начинают есть мелкие веточки кустарников.

Зимой беляк кормится побегами и корой различных деревьев и кустарников. Весной зайцы скапливаются на лужайках с молодой травой стайками по 10-30 голов и с жадностью поедают её.

Заяц-русак

В целом заяц-русак — самый обычный вид, чья численность в некоторые годы достигает многих миллионов особей. Русак является ценным промысловым животным, объектом любительской и спортивной охоты. Ежегодно добывается в значительном количестве ради мяса и шкурок. Может вредить озимым посевам, фруктовым садам и питомникам.





Признаки	русак	беляк
Шерстяной покров (зимой)	Окраска шерсти светлая, но не белоснежная	Белый кончики ушей черные
размеры	Длина до 75 см, вес 5-6 кг, крупнее беляка	Мельче зайца-русака
Строение лап	Лапы более узкие, чем у беляка	Лапы широкие с густым опушением
Места обитания	Предпочитает открытые пространства	Лесные ландшафты
Питание в зимних условиях	Предпочитает выкапывать засохшую траву	Предпочитают обгладывать молодые веточки и кору деревьев
Количество зайчат в одном помете	Рождается 1-2 зайчонка	Рождается от 2 до 5 зайчат

Пищуха

- Небольшой зверёк с длиной тела 13-19 см, массой 56-195 г.
- Уши округлые, часто со светлой каймой по краям. Окраска летнего меха варьирует от серо-буроватой с лёгкой рыжеватой примесью до яркой







Значение зайцеобразных

- Ограничивают рост и развитие растений.
- Являются объектом пушного промысла (шкурки, кроличий пух), дают вкусное мясо.
- Дикий кролик — предок домашних кроликов