**Тема: «Бобр - строитель»**

Задачи:

- формировать у учащихся знания о взаимосвязи животных с внешними условиями, их приспособленности к среде обитания, зависимости жизни от деятельности человека;

- расширять кругозор учащихся;

- воспитывать интерес к познанию мира природы;

Ход урока:

**1. Создание проблемной ситуации.**

-Как вы думаете, кого из животных называют строителем?

- Послушайте загадку:

- В тихой заводи речной,

В знатной шубе меховой,

Плотины строят мастера,

Без молотка и топора,

Из берез, ольхи, осины,

Из сучков, травы и глины,

Трудолюбивы и бодры,

Строители плотин…

-Сегодня предлагаю вам больше узнать про бобра - строителя.

- А в конце занятия ответить на вопрос: Почему люди его так прозвали?

**2. Происхождение слова БОБР.**

- Слово «бобр» унаследовано из праиндоевропейского языка ( Biber; Bėbros), образовано неполным удвоением названия коричневого цвета.

Согласно лингвистическим источникам 1961 года, слово бобр должно употребляться в значении животного из отряда грызунов с ценным мехом.

**3. Происхождение животного БОБР.**

Впервые бобры появляются в Азии.

Наиболее известные из вымерших бобров — это гиганты времён плейстоцена, сибирский Trogontherium cuvieri и североамериканский Castoroides ohioensis. Рост последнего, судя по размерам черепа, достигал 2,75 м, а масса 350 кг.

**4. Внешний вид бобра.**

- Давайте вспомним, как выглядит бобр.

Бобры – одни из самых крупных грызунов на земле. По весу они занимают второе место и достигают тридцати двух килограммов веса.

Это животное имеет приспособления для плавания и строительства – самозатачивающиеся зубы-резцы и широкий, плоский, лишенный шерсти, напоминающий весло хвост. Хвост служит не только для плавания, но и для подачи сигналов тревоги. Обнаружив опасность, бобр хлопает хвостом и ныряет. Сигнал слышат все бобры в округе.

Задние лапы имеют перепонки, как у уток, гусей и других водоплавающих птиц. Получается, что бобр, как будто, обут в ласты. Перепонки позволяют ему очень быстро плавать и легко нырять. Передние лапы устроены совершено иначе. Это позволяет им успешно брать в лапы ветки и молодые побеги и манипулировать ими, а также для утепления обмазывать илом и глиной стенки своих хаток. Они умудряются так хорошо утеплять стенки своих домиков, что внутри даже в сильные морозы сохраняется плюсовая температура.

Существует два вида современных бобров: обыкновенный (европейский), обитающий на территории России и канадский, распространенный в Северной Америке. Несмотря на внешнее сходство и общность повадок, два этих вида имеют серьезные отличия на генетическом уровне, вследствие чего они не могут скрещиваться между собой.

**5. Где живут бобры?**

Вся жизнь бобра неразрывно связана с водой. Они строят два типа жилищ: хатки и норы в обрывистых берегах, вход в которые располагается под водой. Бобры не любят широких полноводных рек, потому что у них недостаточно сил для преодоления сильного течения. Поэтому грызунам по вкусу медленные речки, пруды и озера. Упорные строители могут и сами создать себе подходящие условия. Для того, чтобы сделать течение медленнее и добиться необходимого уровня воды, бобры строят плотины.

Под водой эти звери могут находиться до 15 минут, благодаря большим легким и печени.

**6. Меню бобра.**

– Знаете ли вы, чем питаются бобры?

Бобры питаются исключительно растительной пищей: ветками, молодыми побегами, рогозом, кувшинкой, ирисами. Интересно, что в природе не существует хищников, которые охотились бы на бобров и питались ими.

**7. Семья бобра.**

–Вам интересно узнать, как живёт семья бобра?

Бобр – однолюб и пары у них создаются на всю жизнь. Кроме того, они живут большими семьями из пяти-восьми особей. Наиболее активны зверьки по ночам и в сумерках, днем они обычно отдыхают, не выходя из своего жилища. Бобры не впадают в спячку, у них зимой как раз начинается брачный сезон.

Детеныши рождаются гораздо более самостоятельными, чем у других млекопитающих. Они рождаются в пушистых шубках и уже через несколько дней могут плавать.

Жить семейными группами бобрам удобнее по многим причинам. Во-первых, расселение затрудняется тем, что количество подходящих мест не так уже велико. Во-вторых, для того, чтобы научиться строить плотины, молодым бобрам нужно прожить с родителями не менее двух-трех лет. В – третьих, валить деревья и строить хатки, каналы, плотины, запасать корм на зиму бобрам гораздо удобнее сообща.

**8. Влияние бобров на экологическую ситуацию**

Появление бобров в реках и особенно постройка ими запруд оказывает благоприятное воздействие на экологию.

* В образовавшемся разливе поселяются многочисленные моллюски и водные насекомые, которые в свою очередь привлекают выхухолей и водоплавающих птиц.
* Птицы на лапках приносят рыбью икру. Рыба, оказавшись в благоприятных условиях, начинает размножаться.
* 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.

Бобры издавна добываются ради своего красивого и прочного меха. Помимо ценной пушнины, они дают бобровую струю, используемую в парфюмерии и медицине. Мясо бобров съедобно; между тем, они являются природными носителями возбудителей сальмонеллёза.

**9. Почемучкам.**

- Если у вас есть желание больше узнать про бобра, то вы можете в библиотеке и взять книги, журналы, газеты, энциклопедии с рассказами, стихами, пословицами, поговорками, играми, загадками, сказками. Рассмотрите обложки некоторых из них. Как вы думаете, что в них помещено? Как вы догадались?

**10. Учимся говорить скороговорку**

Как известно, бобры добры. Добротою бобры полны.

Если хочешь себе добра,

Надо просто позвать бобра.

Если ты без бобра добр,

Значит сам ты в душе бобр.

**11. Прослушивание рассказа В. Зотова «Бобр»**

**12. Разгадайте кроссворд**

1) Водяные мастера

Строят дом без топора. (бобры)

2) Как называются передние зубы бобра,

Которыми он пилит деревья? (Резцы)

3) Как называется дом бобра. (Хатка)

4) Строительное сооружение для поддержания уровня воды. (Плотина)

По вертикали:

5) Место обитания бобра. (река)

**13. Итог :**

Звери всякие нужны. Звери всякие важны.

- Про кого мы сегодня говорили?

-Что интересного, нового вы узнали про этого зверя?

- Если вы внимательно слушали, то сможете ответить на вопрос:

Почему бобра люди прозвали строителем?

**14. Просмотр мультфильмов.**

После занятия в свободное время по желанию детей можно предложить им просмотреть мультфильмы и видео ролики про бобра.