МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ДОШКОЛЬНОЕ

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Детский сад №12 «Березка»

**Исследовательский проект.**

**ПО СЛЕДАМ БОБРА.**

Составил воспитатель с высшей категории

Т.В. Баринова

**Тема**. **По следам бобра.**

**Объект исследования**. Бобр

**Предмет исследования**. Особенности жизнедеятельности бобра.

Распространение животного в мире.

**Цель исследования**. Пропагандистская работа в защиту животного.

**Задачи.**

1. Изучить научную и художественную литературу о бобрах с целью познания образа жизни этого животного.
2. Рассмотреть на карте места обитания зверя.
3. Подобрать иллюстративный материал для презентации.
4. Познакомить детей с собранным материалом.
5. Привлечь родителей к созданию атрибутов ( хатки,карты)
6. Зарисовать бобра, сделать фигурки.

**Гипотеза.**

Если мы изучим научную и художественную литературу о жизнедеятельности бобров, то мы сможем побуждать детей к любознательности, желанию познавать новое, расширять знания о животных родной страны.

**Актуальность.**

Бобры занесены в Красную книгу России.

**Методы:**

1. Опрос.
2. Описание
3. Наблюдение.
4. Анализ информации.
5. Иллюстративный.

**Ход работы:**

1. Изучение найденной информации, отбор материала.
2. Составление презентации.
3. Пропагандистская работа среди дошкольников, проведение конкурсов рисунков, плакатов, поделок.

**Описание животного.**

Класс: **Млекопитающие.**

Отряд: **Грызуны.**

Семейство: **Бобровые.**

Длина тела около 1 м.

Масса – до 32 кг (может быть и больше).

Длина хвоста около 30 см.

Окраска коричневая.



**Место обитания**: пресные водоёмы, речки, озёра, болота.

Если присмотреться к животному, то заметим, что его организм превосходно при­способлен к водному образу жизни. Ушные раковины малы и едва выступают из меха. Так же как и ноздри, они имеют специальные мышцы, плотно закрывающие отвер­стия, когда зверь находится под водой. Плотно смыкаются и мясистые губы позади крупных оранжево-красных резцов, что позволяет зверю перегрызать растения под водой. Задние пятипалые конечности снабжены широкими плавательными перепонками, образующими вместе с растопыренными пальцами гребущую поверхность приблизительно в 70 квадратных сантиметров.Меховой покров бобра непроницаем для воды. Он состоит из очень густой и мягкой подпуши, которую прикрывает более грубая и длинная ость настолько плотно, что мех не намокает. Слой воздуха, сохраняющийся в подпуши, защищает кожу зверя от намокания и переохлаждения. Бобр поселяется в пресных водоемах, речках, озерах, каналах и торфяных карьерах. Предпочитает небольшие лесные речки с медленным течением, с берегами, поросшими осиной, ольхой или другими лиственными породами.





**Питание.**

Бобр – растительноядное животное. Любимое растение – осина.

На зиму бобры заготавливают корм в виде больших куч ивовых прутьев и ветвей других деревьев, сложенных на берегу и частично затопленных водой. Зимой звери малоактивны и живут главным образом за счет этих запасов. При морозах 20°С бобры перестают наведываться даже к своим «кладовым» и проводят время в жилищах в полудремотном состоянии.

На земле бобр неуклюж, а в воде – **отличный пловец.** На задних лапах хорошо развиты перепонки. Он может плыть со скоростью 7 км/ч (т.е. быстрее, чем плавают чемпионы Олимпийских игр) и оставаться под водой от 4 до 5 минут.

**Жилище животного:** хатка, в которой имеются спальня, кладовая с запасами еды, лазейки из хатки ведут в воду для безопасности.



**Многими профессиями обладает это животное:**

1. Дровосек (валит и разделывает деревья).
2. Инженер и плотник (строит плотины и хатки).
3. Землекоп (роет канавы и норы).
4. Истопник (погложет заготовленное полешко, осинка изнутри греет не хуже печки да так, что из хатки в стужу парок струится: «Бобр печку топит», - говорят охотники).
5. Учитель (как строить плотины люди учились у бобров).
6. Эколог (благодаря построенным плотинам, прибывает вода, появляется рыба, прилетают птицы, улучшается рост деревьев).

**Инструмент бобра** – большие острые оранжевые зубы – резцы. . Грызущая деятельность бобра вызывает удивление: мощными резцами он способен перегрызть дерево метровой толщины. Однако чаще он довольствуется более молодыми деревьями 10—30-сантиметровым диаметром. Осину диаметром 29 см может свалить за 15 минут. Зубами деревья валит, зубами разделывает: брёвнышки на плотину, сучки на корм. Зубы - и топор, и пила, и стамеска

Посмотри – ка на бобра:

Без пилы, без топора

Валит он в лесу осину –

Строит в заводи плотину!

Вот так зубы у бобра –

Поострее топора! Н. Костарёв

Подгрызая дерево, бобр сидит на задних лапах, опираясь передними на ствол.Бобры всегда валят деревья в сторону водоёмов. Это облегчает им работу.

Бобры - очень **чистоплотные животные**. Уход за мехом занимает у бобра столько же времени, сколько и еда. Влезет бобёр в хатку, вода с него в три ручья стекает. Он в сенях, усевшись на задние лапы, передними отожмёт воду из меха, расчешет его, нанесёт на него жировую смазку, защищающую мех от намокания, расчешет «чесальным» раздвоенным когтем (на втором пальце задней ноги), вычешет им клещи и только потом в столовую пройдёт.

На передних лапах у зверя крепкие когти, предназначенные для рытья.

**Бобры строят каналы и плотины, чтобы:**

1. увеличить глубину реки или озера и поднять уровень воды (глубокий водоём зимой не промёрзнет, и животные не погибнут);
2. обезопасить себя от врагов (если хатки обсохнут, дом бобра перестанет быть надёжной крепостью);
3. переплавлять стволы деревьев.

Длина плотины достигает в длину 150 м и в высоту от 1 до 1,5 м (иногда до 4 м).

**Поведение.**

У бобра глазки маленькие (видит плохо), ушки маленькие, но слух превосходный. Ханты говорят: «В лесу главное – уши, а не глаза!» Зверь **очень осторожный.** В случае опасности ныряет, подав сигнал тревоги - громкий шлепок хвостом по воде. Кормятся и работают бобры в основном ночью. Это **очень трудолюбивые** звери.

**Хвост бобра:**

1. Мастерок для замазывания отверстий в плотинах.
2. Руль, когда он плывёт.
3. Сигнал тревоги.
4. Опора, когда подпиливает деревья.
5. Запас жира для зимних холодов.
6. Спасение от перегрева, в жару он его опускает в воду. Благодаря кровеносным сосудам, расположенным в нём, происходит быстрый отток тепла из тела зверька, и температура нормализуется. Вот это хвост! Цены ему нет.

**Размножение.**

Бобры — моногамные животные: пары составляются на всю жизнь. Размножаются звери один раз в год.

Беременность у самки длится 105—107 дней, и в начале лета она приносит от трех до пяти детенышей. Молодняк остается с родителями до двух лет, а потому семья у бобров состоит обычно из зверей трех возрастов: двух старых, нескольких годовиков и сеголеток. На третьем году молодые бобры, достигающие к этому времени 16 — 18 килограммов, становятся самостоятельными и отделяются от взрослых. Так зарождаются новые колонии бобров.

Мой друг, запомни ты на век,

За всё в ответе человек!

Бобры занесены в **Красную книгу России**. Западносибирский бобр занесен в Красную книгу Российской Федерации со статусом «I категория» – малочисленный подвид с ограниченным ареалом; находящийся под угрозой исчезновения.

Очень много **бобра** было в Средние века, но к началу 20 века в результате хищнического промысла звери оказались на грани вымирания. Всему виной – красивая и прочная шкурка бобра. Вкусное мясо у этих животных, жир считается целебным. Были приняты строгие меры. В 30-х годах прошлого века в Советском Союзе запретили охоту и создали 2 заповедника – в Воронежской области и Западной Сибири. Основная их задача – охрана зверя и восстановление его численности. Охота на бобров была запрещена. Были созданы заповедники и заказники, начато расселение зверей. В результате этого численность бобров выросла.

**Влияние бобров на экологию района.**

В результате деятельности бобров создаются особые «бобровые ландшафты». Вредные последствия тяги бобров к строительству связаны с тем, что вода, уровень которой регулируется их плотинами, может залить большие пространства леса и погубить его. Иногда затопляются участки шоссейных дорог и населённых пунктов.

Но во время весеннего половодья бобровые пруды задерживают большие объемы воды и аккумулируют до 90% содержащихся в ней взвешенных наносов (до 800 тонн на гектар). Наибольшая масса взвешенных наносов задерживается в пик половодья. Это обеспечивает значительное снижение темпов заиления водоёмов.Т. е. запруды способствуют очистке воды, уменьшая её мутность, в них задерживается ил. **А это так необходимо для наших мелководных рек.**

Польза от деятельности бобров очевидна там, где они поселяются в верховьях речек, иссушаемых в низовьях, например, хозяйственной деятельностью человека. Поддерживая высокий уровень воды в верховье, бобры способствуют большей водности всей речки и более равномерному распределению стока по сезонам. **Таким образом они могут влиять положительным образом на водный режим местности.**

Появление бобров в реках и особенно постройка ими запруд оказывает благоприятное воздействие на экологию водных и приречных сообществ. В образовавшемся разливе поселяются многочисленные моллюски и водные насекомые, которые в свою очередь привлекают водоплавающих птиц. Птицы на лапках приносят рыбью икру. Рыба, оказавшись в благоприятных условиях, начинает размножаться. Поваленные бобрами деревья служат кормом для зайцев и лосей, 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 другие животные, в их хатках вместе с хозяевами часто поселяются ондатры.



****

**Мы видим, что такие животные, как бобры, приносят большую пользу экологии.**

Для увеличения численности данного вида животных мы предлагаем

**РЕКОМЕНДАЦИИ по охране бобра.**

Исчезнувший бобр восстанавливает свои ареалы.

Строго запрещается разрушать норы, хатки, бобровые плотины.

**Заключение.**

В ходе данного исследования были изучены художественная и научная литература о бобрах, об их образе жизни, влияние на экологию окружающей среды, данный проект помог расширить знания детей о животном мире России, ценности каждого вида животных и необходимости сохранения этих животных.

****

**Литература.**

1. Алексеев В. Последний бобр. – М: Детская литература, 1989.
2. Берни Д. Большая иллюстрированная Энциклопедия живой природы. – М: Махаон, 2005.
3. Бианки В. Рассказы и сказки. - М: Издательство «Геликон», 1992.
4. Бровкина Е, Сивоглазов В. Атлас родной природы. Животные водоёмов и побережий. – М: Эгмонт Россия, 200
5. Герасимов В. Животный мир нашей Родины. – М: Просвещение, 1985.
6. Костарёв Н. Любопытными глазами. - М: Детская литература, 1978.
7. Рассказы о животных. – М: Наука, 1993.