

МОУ «Анаткасинская начальная школа-детский сад» Моргаушский район

Исследовательский проект Хвостатые гидростроители



Выполнил ученик 3 класса Панов Кирилл
Руководитель Орлова Валентина Алексеевна

2010г.

Добрый день! Меня
зовут Панов Кирилл.
Я учусь в
Анаткасинской
начальной школе-
сада в 3 классе.
Решил участвовать в
конкурсе.

Мой проект
называется
«Хвостатые
гидростроители». Я
расскажу вам про
чудо-лесорубов.
Почему чудо?
Сейчас узнаете.

Появилась идея!

Летом , когда мы с отцом пасли коров , я заметил около реки Штранги множество поваленных деревьев. Отец объяснил , что эти деревья перегрызли и повалили бобры. Мне стало очень интересно. Неужели есть такие животные-лесорубы! Я решил понаблюдать за этими животными.

Цель и задачи.

Перед собой я поставил такую **цель**:

- изучить поведение бобров, поселившихся на реке Штранги.

Задачи:

- изучить литературу о жизни бобров;
- выявить , чем они питаются;
- установить место проживания бобров;
- выяснить, сколько стволов кустарников или деревьев бобры перегрызают за ночь;
- рассмотреть способы подгрызания стволов деревьев;

Своё исследование я начал с мая по ноябрь месяц 2010года, около реки Штранги, которая протекает по территории Моргаушского района. Эта речушка небольшая, впадает в реку Выла, а потом -в реку Суру. Наша деревня Сятракасы находится от этой реки на расстоянии 3км.



Что узнал из литературы?



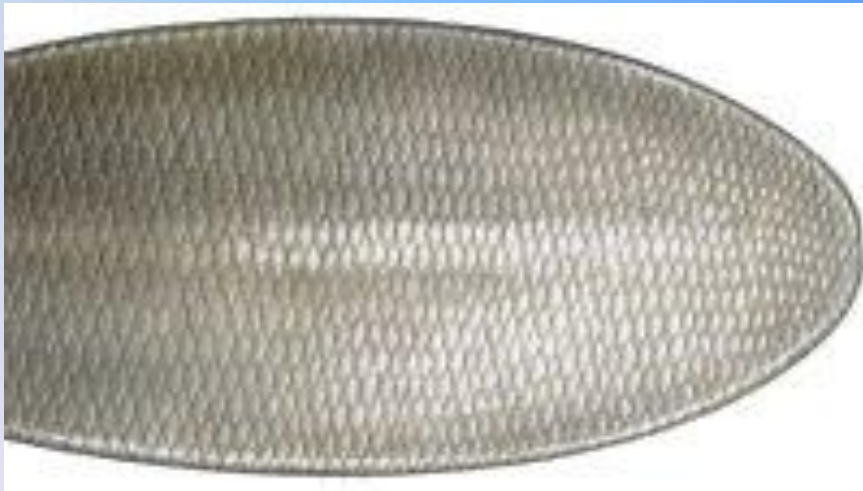
Бобра часто называют «королем грызунов». Длина его тела достигает 70 сантиметров. И еще 30 сантиметров приходится на хвост. Живут бобры долго, до 25 лет.



У этих животных все удивительно — и зубы, и шуба, и хвост. Давайте познакомимся с чудесами этого интересного грызуна по порядку.



- Его мощные зубы-резцы остры, как нож. Верхними резцами бобр упирается в ствол, а нижними срезает стружку. Во время отдыха он усердно трет свои верхние зубы о нижние и наоборот. Так он их точит.



Хвост у бобра напоминает лопату и покрыт чешуйками (утолщения кожи). При работе бобр упирается им в землю. Плавая, бобр использует хвост как весло и руль.



**Звери строят хатки
из сучьев и
веточек.**

**Вход в хатку бобра
расположен под
водой.**



**В окруженном со всех
сторон
жилище семья бобров
может
чувствовать себя в
безопасности.**



С помощью плотин бобры поднимают уровень воды в речках и ручьях, т.е. делают неглубокие места глубокими. Глубина запруженного места должна быть такой, чтобы водоем зимой не промерзал до дна, ведь зверьки плавают подо льдом, добывая пищу.

Мои результаты и исследования.

Я узнал, что семейный участок бобров вдоль берега речки составляет 600м. На данном участке обнаружено 7 норок, расстояние между ними 10-15 м.





Звери способны
подгрызать толстые
деревья выше
метра в диаметре.



**Из наблюдений
выяснил, что,
перегрызая стволы по
30-40 см, бобры уносят
их в водоём.**



**За ночь бобры
перегрызают около 30
стволиков кустарника.**



Плотину бобры строят из обрубков стволов, веток, травы и ила. Если водоем имеет быстрое течение и на дне есть камни, они тоже используются как строительный материал.



**На стволике оставляют
косой срез, а пенёк
большого дерева
остаётся заострённым.**



Вывод.

На основе полученных данных можно сделать следующие выводы :

- прочитав книги, я многое узнал о жизни бобров.
- бобры питаются ветками и корой ивы, которая растёт по берегу реки;
- бобры проживают на солнечном берегу реки на протяжении 600 м, норки расположены на расстоянии 25-30 м друг от друга;
- за ночь бобры перегрызают около 30 стволиков кустарника;
- на стволике оставляют косой срез, а пенёк большого дерева остаётся заострённым;
- бобры питаются корой деревьев;
- Мои результаты исследования и сведения из литературы о жизни бобров совпадают. Предположение, что в речке повалили деревья бобры, подтверждается.

В дальнейшем буду продолжать изучать жизнь бобров в зимнее время.

Письмо бобру.



Здравствуй, бобёр!

Меня всегда удивляли твои сооружения, ты гениальный строитель! Я видел, что твои плотины так крепки, что не каждую можно разрушить взрывчаткой! Чтобы построить такую плотину нужны знания по физике, математике, чтобы точно рассчитать, где и сколько наломать, ой, нет,

нагрызть дров. А еще надо быть, трудолюбивым и очень любить своих деток! Ведь все, что ты делаешь - для семьи. Ты заботливый родитель! Как мои мама и папа. А ты тоже заставляешь своих детей чистить зубы? Вон они у вас какие крепкие!... Жаль, мне очень жаль, что вас остается так мало. А повинен в этом человек! Чтобы помочь тебе, я решил нарисовать плакат с обращением к людям охранять твои места обитания! Отныне я твой друг!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

