

**Работа учащихся МКОУ «СОШ п.
Чернореченский»
3 «А» класса**

Презентация проекта:

**«Секреты
осинового гнезда».**

Руководитель

Королькова Татьяна Петровна

2019



The background is a vibrant green field with small white flowers. A large, golden honeycomb structure is arranged in a circular frame around the text. Three bees are depicted: one at the top, one on the left, and one at the bottom right. On the right side, there are three large white flowers with yellow centers and red stamens. The text is centered within the honeycomb frame.

Актуальность:

***Изучать живую
природу всегда
интересно и
поучительно***

**Цель
работы:**

**– *Раскрытие
тайны осинового
гнезда.***

Задачи:



1. Найти информацию об осиных гнездах;
2. Изучить заброшенное осиное гнездо;
3. Сравнить свойства бумаги и свойства стенок осинового гнезда.

**Объект
исследования:**

Осиное гнездо

СВОЙСТВА БУМАГИ И ОСИНОГО ГНЕЗДА ОДИНАКОВЫЕ

Гипотеза:

Методы
исследования

*Изучение
литературы*

Исследование

Наблюдение



Строение осинного гнезда



Первый секрет осинового гнезда.

Почему же в гнезде тепло?

Объясняется это тем, что наружная оболочка гнезда состоит из многих слоёв. По мнению учёных, это защищает гнездо от жары и холода так же хорошо, как стена 10 см.

Опыт № 1

Прочная ли наружная оболочка гнезда и листа бумаги?



Вывод: как
стенки осинового
гнезда, так и
тонкая бумага
легко рвется
во всех
направлениях.

Опыт № 2

Промокают ли бумага и стенки осиного гнезда?

Вывод:

бумага и стенки осиного гнезда

промокают.

**Наверное,
поэтому оса**

**Строит
гнездо под
укрытием.**



Опыт № 3

Горит ли бумага и наружная оболочка гнезда?

Вывод:

оба этих предмета
очень быстро
загораются и
быстро сгорают.

При сгорании можно
почувствовать
одинаковый запах.



Опыт №4

Можно ли писать на «осиной» бумаге как на обычной?

Вывод:

На «осиной»
бумаге, как и на
обычной,
можно писать.
Вот такие осы
искусницы!



Второй секрет осинового гнезда.

Одинаковые свойства обычной бумаги и "бумаги" из стенок осинового гнезда.

- ✓ Легко рвется;
- ✓ Намокают от воды;
- ✓ Имеют одинаковый запах при сгорании;
- ✓ На них можно писать.

Третий секрет осинового гнезда.

Польза, которую приносят осы.



Многие знают, что осы могут и пользу приносить. Да еще какую! Точнее не сами осы, а их жилище – гнездо.

Прием настоя осинных гнезд полезен при любых воспалительных процессах.



Четвертый секрет осинового гнезда.

Четвертый секрет осинового гнезда.





Сначала они соскабливают своими челюстями крошечные комочки с дерева, потом пережевывают их и смешивают со своей слюной.

Потом осы ее выплевывают и разглаживают лапками, делая из нее тонкий листок. Он высыхает – осиная «бумага» готова!

Производство бумаги



**Сначала в лесу
рубят
деревья.
Бревна везут
на завод.**

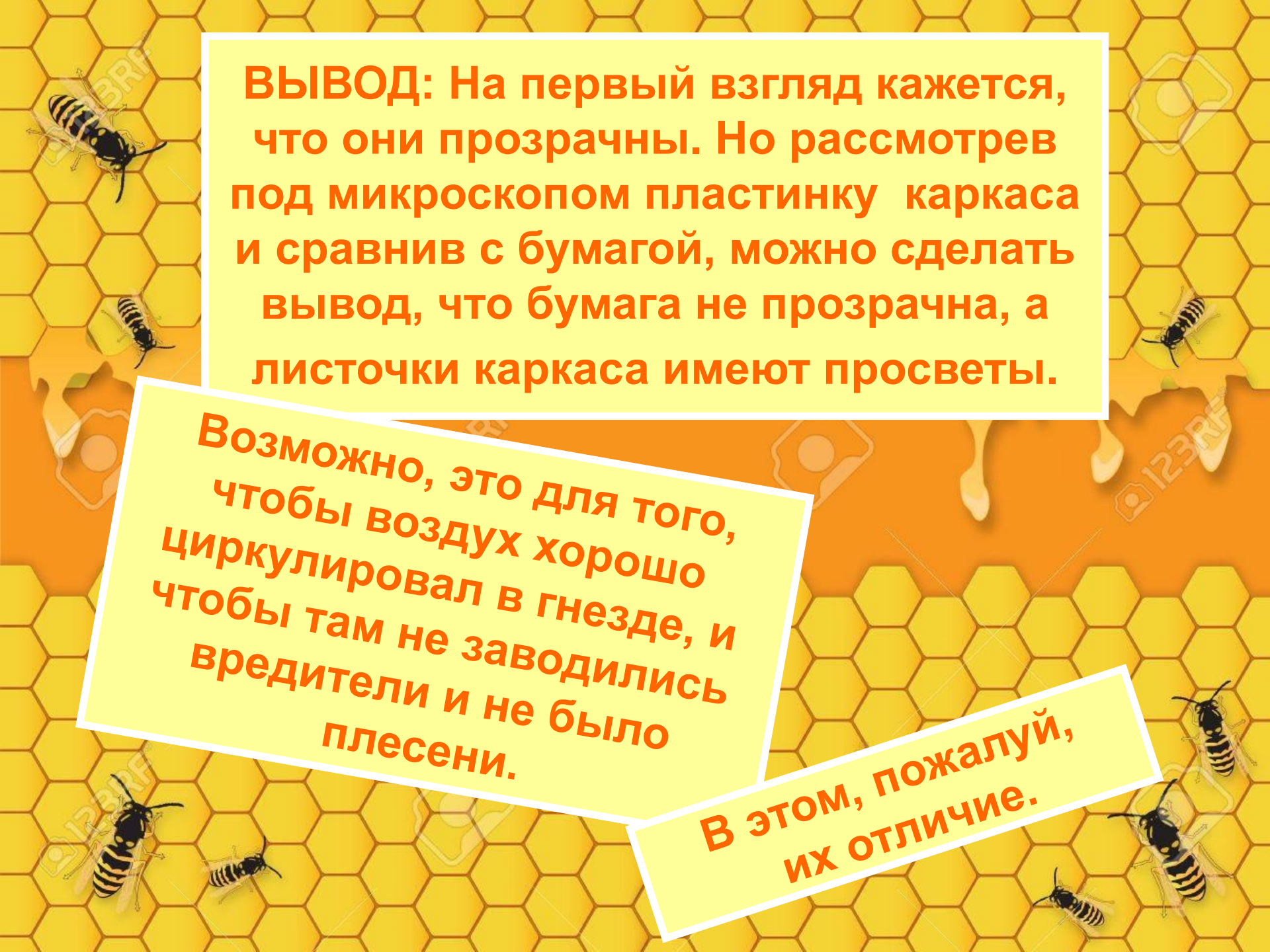
**Здесь их очищают от коры и перемалывают
на мелкие кусочки – дробят в машине-
дробилке. Крошку, которая получилась,
заливают особой жидкостью, превращая в
мягкую массу. Она идет на изготовление
бумаги.**



Сравнение свойств бумаги и свойств стенок осинового гнезда



**Опыт:
«Прозрачны
ли листы
каркаса
осинового
гнезда и
бумага?»**



ВЫВОД: На первый взгляд кажется, что они прозрачны. Но рассмотрев под микроскопом пластинку каркаса и сравнив с бумагой, можно сделать вывод, что бумага не прозрачна, а листочки каркаса имеют просветы.

Возможно, это для того, чтобы воздух хорошо циркулировал в гнезде, и чтобы там не заводились вредители и не было плесени.

В этом, пожалуй, их отличие.

Практическое применение проекта

Использование материала на уроках окружающего мира.

Другим ребятам и учителям будет, так же как и нам интересно знать о тайнах осинового гнезда.

Использованные источники:

- Энциклопедия животного мира (электронный ресурс)
режим доступа: <http://www.zoodrug.ru/topic1896.html>
- Кипятков Е.В. Мир общественных насекомых – М.:
Издательство ЛКИ 2007, С.-33.
- Академик. Энциклопедия Кольера (электронный
ресурс) – URL:
http://dic.academir.ru/dic.nsf/enc_colier/1813/ОСЫ



Спасибо за внимание!

