

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

## Изучение фауны пеньков

**Работу выполнила: Константинова Екатерина**  
**Руководитель: Ушакова С.А.**  
**Педагог доп. образования МАУ ДО «ДТДМ»**

**Время исследования: 12 июля по 18 июля 2015 года**

**Место исследования: областной экологический палаточный лагерь село Серпиевка Катав - Ивановского района Челябинской области.**



**Биотоп:**

Заброшенное поле между околицей деревни и рекой Катавкой

46 пеньков от пихты и березы  
диаметром от 40 до 60 см

Пеньки старые, кора у части пеньков уже отслоилась и легко убиралась

# **Цель работы:** изучить видовой состав животных, обитающих под пнями и в пнях.

## **Задачи работы:**

1. Составить список видов животных
2. Выяснить к каким систематическим группам они относятся
3. Провести количественный анализ животных-обитателей пней.
4. Выяснить причину пребывания животных под пнями.



**ИГНАТЬЕВСКАЯ ПЕЩЕРА**

**СЕРПИЕВСКИЙ ЗАКАЗНИК**



# Участники работы



# Методика работы:

1. Переворачивали пеньки
2. Записывали виды и их количество
3. Фотографировали всех обитателей
4. Возвращали пеньки на место
5. Определяли беспозвоночных с помощью определителей.



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

## Видовой состав животных-обитателей пеньков

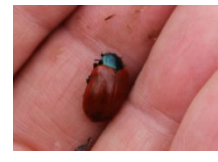
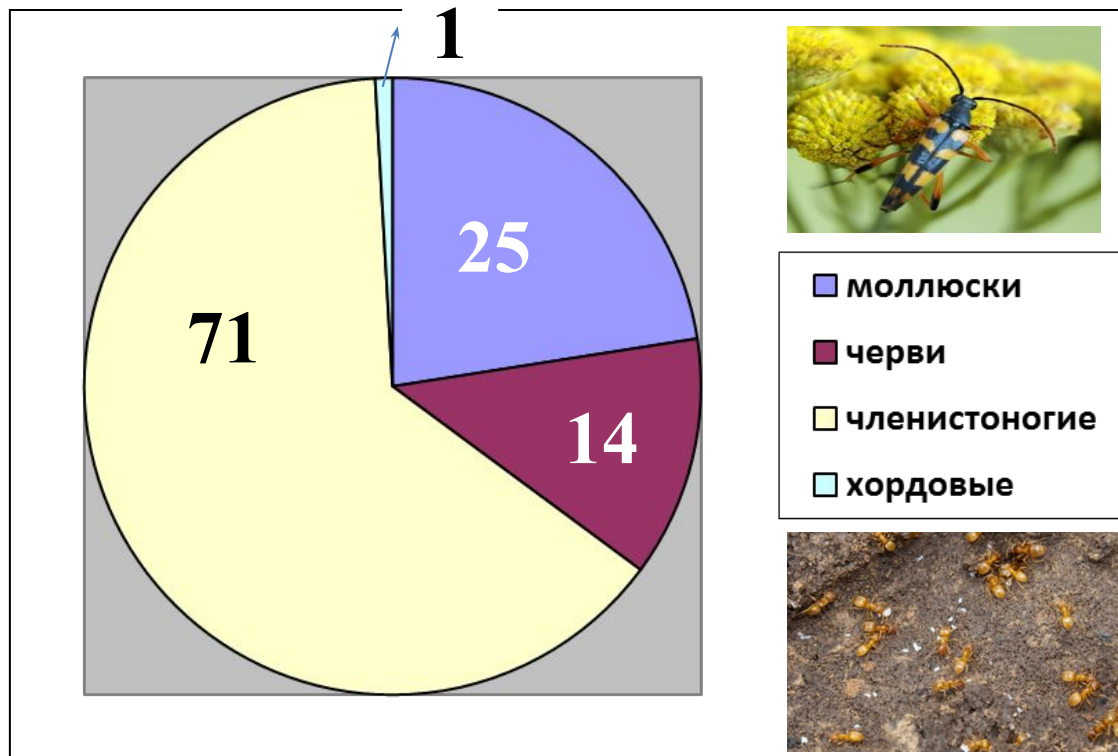
обследовано 46 пеньков, найдено 5 муравейников и 125 экземпляров животных из 4 типов: моллюски, кольчатые черви, членистоногие и хордовые.

членистоногие, представленные 3 классами: ракообразные, паукообразные и насекомые.

насекомые: 7 видов жуков-10 взрослых особей и 35 личинок, 2 вида муравьев в 5 муравейниках

1 вид ракообразных-22 мокрицы и 2 вида пауков- 4 особи.

### *Количественный состав обитателей пеньков*



# Причины пребывания животных в пеньках

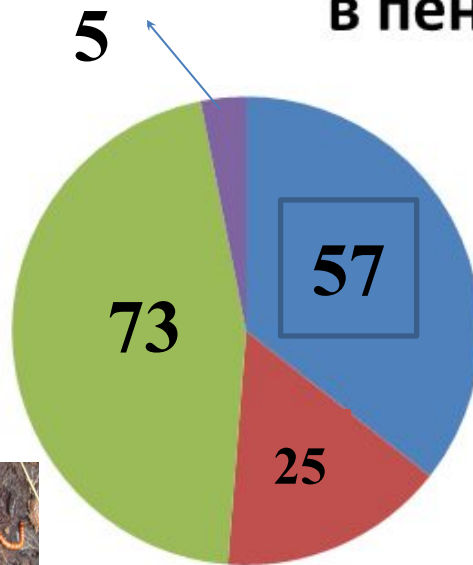
1-использует пеньки как укрытие и место для гнезда: полевка, муравьи, мокрицы, жужелицы, пауки.

2- питаются разрушающейся древесиной: личинки бронзовки, челновидка четырёхпятнистая, лептура утончённой, мокрица погребная.

3-используют влажную, рыхлую почву под пеньками: дождевые черви, мокрицы и щелкуны

4- питаются обитателями пеньков: жужелицы, пауки

## Причины пребывания животных в пеньках



■ питаются древесиной

■ увлажненная почва

■ укрытие

■ питаются обитателями





# Выводы.

1. Мы обнаружили 16 видов животных, обитающих в трухлявой мертвой древесине пеньков и в почве под пеньками. Нами встречены как взрослые особи, так и личинки.

2. Все, найденные нами животные относятся к 4 типам: моллюски, кольчатые черви, членистоногие и хордовые.

3. Большинство обитателей относятся к беспозвоночным животным, это: слизни, дождевые черви. Членистоногие представлены 3 классами: ракообразные, паукообразные и насекомые. Среди членистоногих абсолютное большинство принадлежит насекомым

4. Старая древесина способствует биологическому разнообразию данной территории, предоставляя для животных убежища, корм и наиболее благоприятное место для проживания и размножения.

Правила при лесоразработке территории запрещают изымать из дикой природы трухлявую и сухостойную древесину и валежник, чтобы сохранить биологическое разнообразие на данной территории.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

