

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

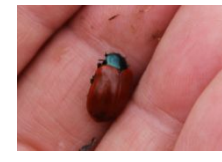
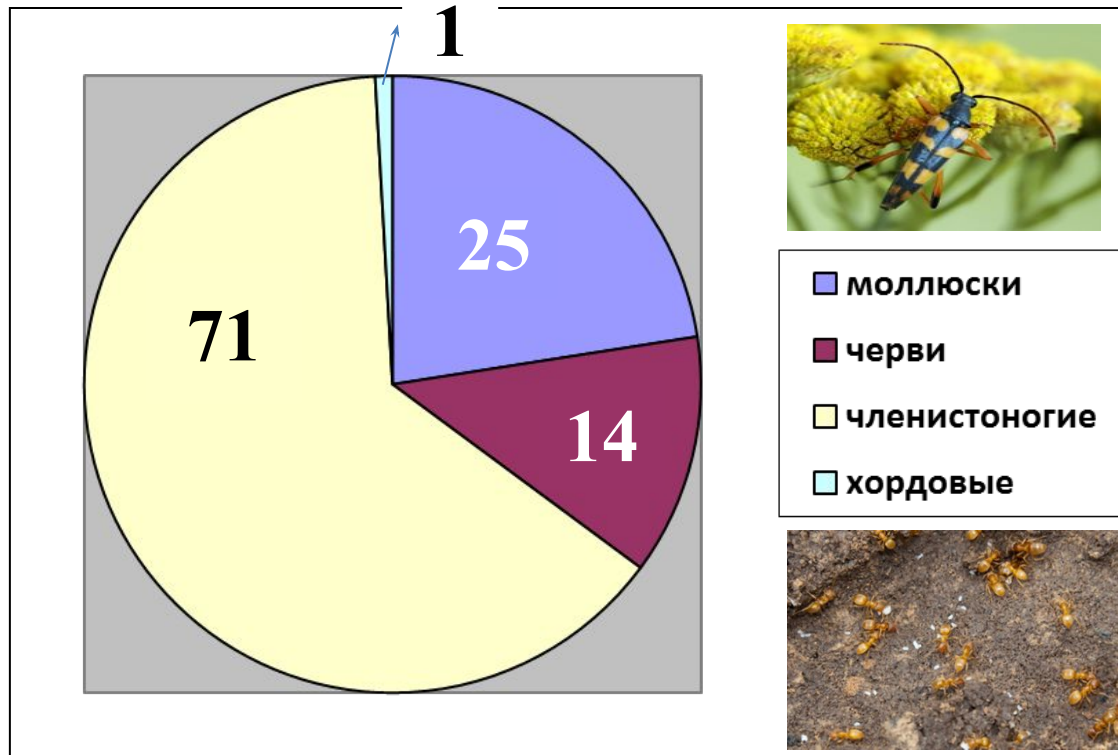
обследовано 46 пеньков, найдено 5 муравейников и 125 экземпляров животных из 4 типов: моллюски, кольчатые черви, членистоногие и хордовые.

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

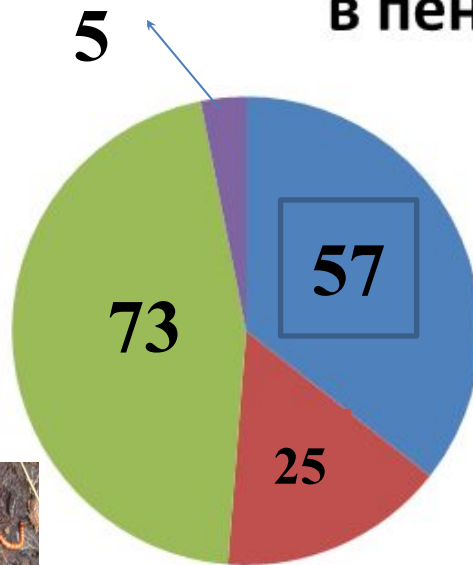
1-использует пеньки как укрытие и место для гнезда: полевка, муравьи, мокрицы, жужелицы, пауки.

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!

