

Исследовательский мониторинговый проект



- «Мониторинг беспозвоночных связанных с грибами, как компонента лесной экосистемы. Их значение в жизни грибов в Бештаугорском лесу и в интродукции красного дуба, в восточном районе города курорта Железноводска»

Бештаугорский лес, восточный район Железноводска.



Актуальность

Вмешательство человека в экологические системы приводит, как правило, к отрицательным последствиям. В связи с этим возникает необходимость разработать меры защиты от вредителей наиболее ценных видов шляпочных грибов, облегчив тем самым антропогенную нагрузку на виды образующие микоризу. Но эти меры должны быть избирательно направлены только на определённые виды воздействий. И не наносить вред всей экосистеме.

Цели и задачи:

- Исследовать виды беспозвоночных, обитающие в грибах и на грибах, изучить их влияние на грибы в этой экосистеме, разработать рекомендации защиты грибов от антропогенной нагрузки, и мер направленных на защиту растений от грибов вредителей леса.

Гипотеза:

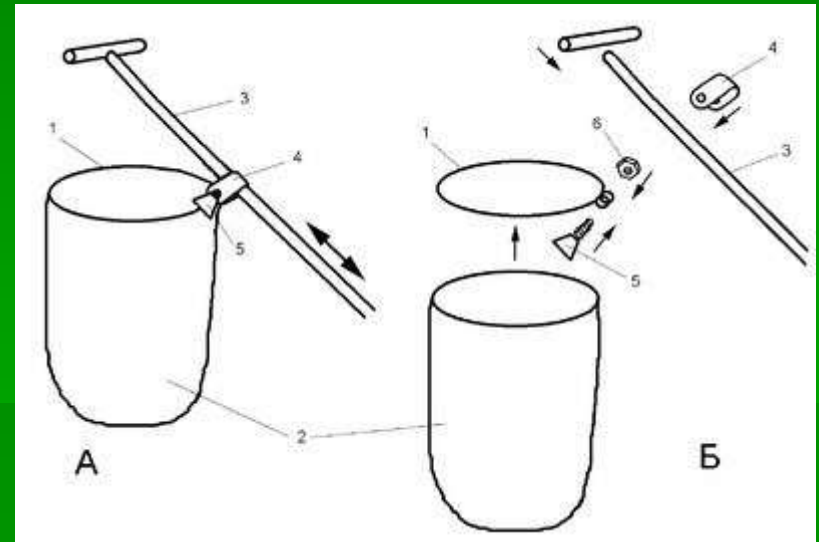
- В плодовых телах грибов обитают представители нескольких видов, относящимся к разным ступеням в цепи питания, их существование зависит от температуры и влажности среды. Взаимоотношения насекомых с грибами выгодны для обеих сторон: личинки насекомых получают надёжный дом и полноценную пищу, а в «благодарность» за это — транспортируют споры в почву. Вмешательство человека в экосистему ведёт к нарушению экологического равновесия.

Методика изучения грибов .

Специальной методики учёта энтомофауны грибов нам не удалось найти, мы воспользовались «методикой подсчёта НИДИКОЛ».

Устройство для вытряхивания беспозвоночных из гриба.

- Грибы могут дать богатый материал для энтомологов, так как жизненный цикл многих насекомых связан с грибами. Энтомологу с определенным опытом работы не представляет большого труда по личинкам определить многих насекомых, особенно имеющих крупные размеры и широко распространенных. Некоторые экземпляры жуков, добытых из крупных трутовиков, можно поместить в коллекцию. Для исследования беспозвоночных необходимо взять гриб, поместить в полиэтиленовый пакет и доставить его в лабораторию, где следует извлечь беспозвоночных и их остатки методом ручной разборки.





Работа с эксгаустером



Метод сбора насекомых из субстрата под грибом.



Метод ручного разбора проб грибов. Фото автора.



Временное наблюдение за грибами.



Вымачивание



Вываривание



НАБЛЮДЕНИЯ 31 ЯНВАРЯ 2015года.



Декабрьские наблюдения.



Посетители и едоки.

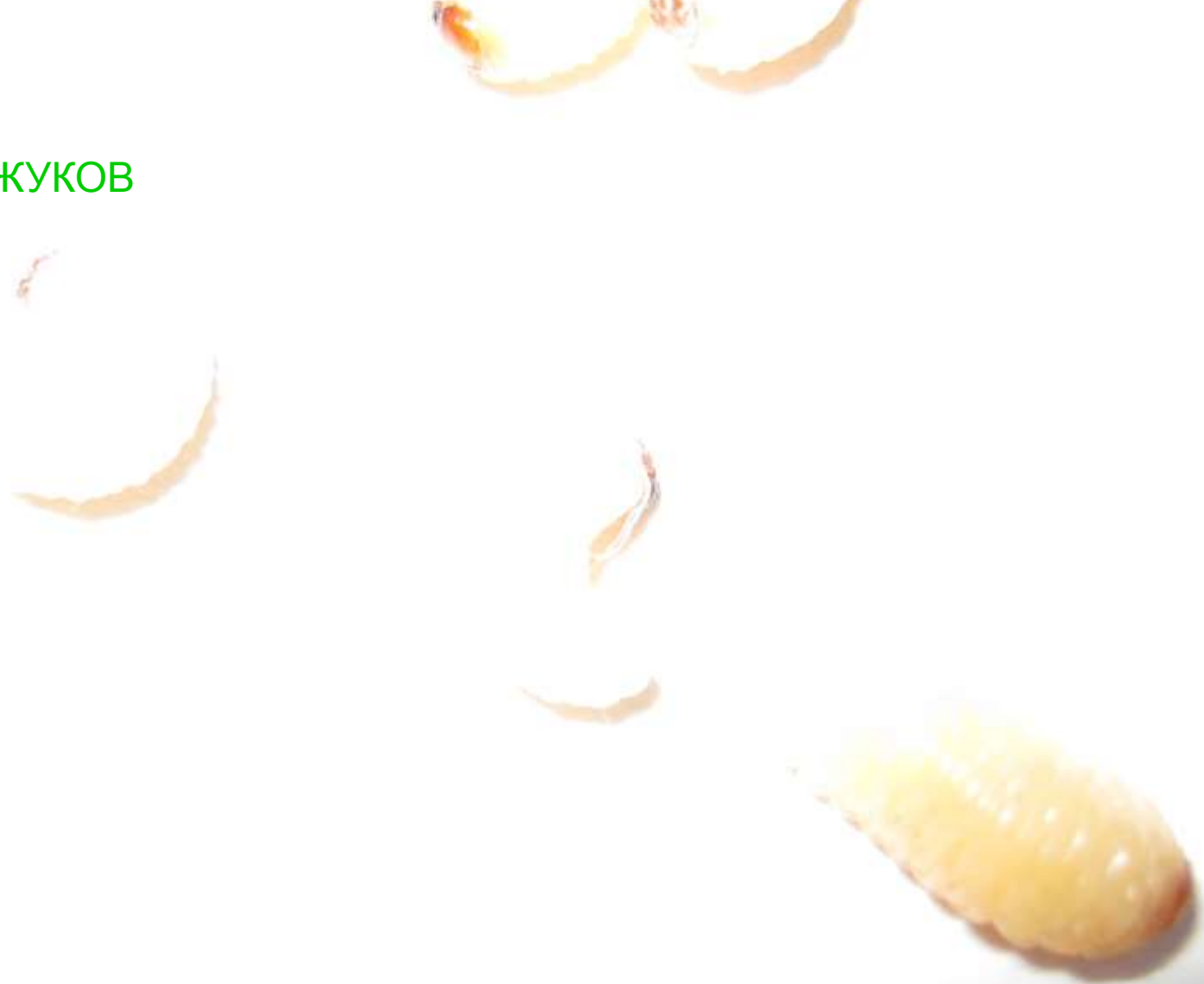
На сладе использованы фотографии автора и руководителя.



РОВОЛОЧНИК



ЛИЧИНКИ ЖУКОВ





Грибы и насекомые.

На слайде использованы фотографии из Интернета.



Грибы и насекомые.

На слайде использованы фотографии из Интернета.



Заблуждение «ядовитые грибы не едят «черви» !!!



Выводы:

- В результате работы наша гипотеза практически полностью подтвердилась. Не нашли подтверждения следующие факты: температура и влажность мало влияют на поражения грибов беспозвоночными.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

