

Государственное учреждение образования «Ворновский учебно-педагогический комплекс детский сад – средняя школа»

Учебно – исследовательская работа

ИССЛЕДОВАНИЕ ГРИБОВ

учащейся 9 класса

ГУО « Ворновский учебно- педагогический комплекс детский сад – средняя школа»

Жлобо Виктории Викторовны

научный руководитель

учитель химии и биологии

ГУО « Ворновский учебно- педагогический комплекс детский сад – средняя школа»

Чубенко Елена Александровна

2011

900igr.net

Цель:

- ▣ **определить доступными методами влияние грибов здоровье человека**
- ▣ **определить виды грибов на территории Кормянского района и дать им характеристику.**

Задачи:

- ▣ **изучить литературу по теме «Исследование грибов»**
- ▣ **исследовать влияние грибов на здоровье человека**
- ▣ **изучить характеристику различных видов грибов**

Сыроежка светло-желтая



Сыроежка цельная



РЫЖИК



Груздь золотисто-желтый



Волнушка розовая



Сыроежка пурпурно-коричневая



Груздь черный



Сыроежка чернеющая



Мухомор красный



Опенок осенний



Моховик зеленый



Польский гриб



Дубовик обыкновенный



Свинушка тонкая



Подосиновик красный



Подберезовик обыкновенный



Белый гриб



Белый гриб



Моховик желто-бурый



Масленок обыкновенный



Масленок обыкновенный



Выводы:

- Грибы различаются по форме и размерам. Тело состоит из тонких нитей – гифов, образующих грибницу (мицелий). Царство грибов делится на подцарства: низшие (тело состоит из одной клетки) и высшие (многоклеточный мицелий).
- По способам питания: паразитические, шляпочные и плесневые.
- Общее число известных на сегодняшний день видов равно примерно 100 000.

Выводы:

- В грибах содержится от 2,5 до 3,5% белков, что вполне соответствует и многим видам овощей. В среднем состав гриба: около 91% воды, 3,2% белка, 0,5% жиров, 3,7% углеводов, 0,8% минеральных солей.

Помимо белковых соединений грибы важны и из-за содержания минеральных солей, обычно просто называемых минералами. Для здоровья человека большую роль играют калийные соли и фосфаты.

- Съедобны все те виды грибов, которые можно употреблять в пищу — при условии, что они достаточно долго подвергались тепловой обработке

Выводы:

- Полезное значение грибов:
 - оказывают влияние на формирование почвы (сапрофитные грибы вместе с почвенными бактериями);
 - применяются для очистки сточных вод;
 - применяют в бродильном производстве;
 - сыр – это продукт одновременной работы бактерий и различных видов грибов.
- получение антибиотиков;
- являются наиболее удобными объектами для генетических исследований и генной инженерии;
- являются дешевым источником кормового белка

Государственное учреждение образования «Ворновский учебно-педагогический комплекс детский сад – средняя школа»

Учебно – исследовательская работа

ИССЛЕДОВАНИЕ ГРИБОВ

учащейся 9 класса

ГУО « Ворновский учебно- педагогический комплекс детский сад – средняя школа»

Жлобо Виктории Викторовны

научный руководитель

учитель химии и биологии

ГУО « Ворновский учебно- педагогический комплекс детский сад – средняя школа»

Чубенко Елена Александровна