

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**

# 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**