

Болото моего села



Автор: Брюшинкина
Елизавета
Ученица 8 класс
МОУ СОШ № 7
Руководитель: Рудюк Анна
Михайловна
Учитель высшей
квалификационной
категории.

Цель: исследование болота моего
села

Задачи:

- изучить литературу
- исследовать торфяную залежь
- определить влажность, кислотность торфа
- определить тип болота

Гипотеза:

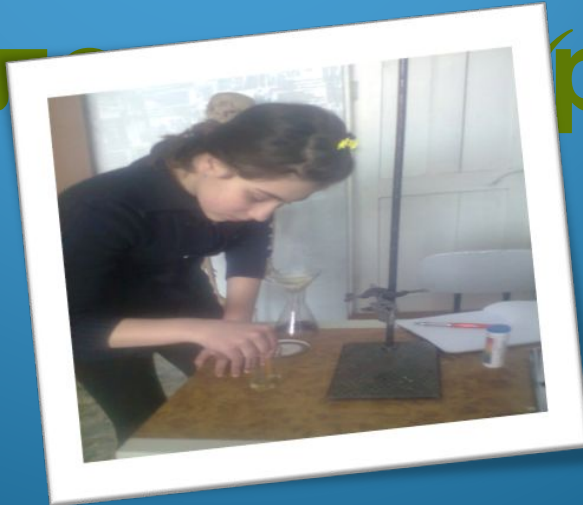
действительно ли
свойства
торфа зависят от типа
болот

Определение влажности торфа



Определение обменной

слабосвязанной кислоты



Определение обменной

кислотности (рН_к) – влажность сырого торфа (В %).

$$\chi = \frac{(b - B)}{b - a} * 100\%$$

а – вес пустой чашки

б – вес чашки с сырым торфом.

В – вес чашки с сухим торфом.

	масса
Чашка для выпаривания	55 г.
Чашка с сырым торфом	65 г.
Чашка с сухим торфом	59 г.

$$\chi = \frac{65 - 59}{65 - 55} * 100\% = \frac{6 * 100\%}{10} = 60\%$$

$$65 - 55$$

$$10$$

Выводы:

- 1. влажность исследованного образца торфа, составляет 60%**
- 2. торф имеет слабокислую реакцию среды (рН)**
- 3. торф с глубиной становится более тёмным, содержит мало воды, хорошо разложившимся, включает меньшее количество остатков растительности**
- 4. болото моего села по результатам исследования, можно отнести к эфтрофным, т.е. низинным болотам**
- 5. низинные болота имеют более богатую, разнообразную растительность, требующую обильного минерального питания, а следовательно образующийся в результате торф хорошо разложившийся, значительно минерализованный (такой торф еще называют низинным)**