

*Александрова Анна*

**4«Б»класс**

Презентация по теме:

**Колокольчики.**

*Приятного просмотра!*

**Колокольчик** — травянистое *растение* из семейства Колокольчиковые

Род включает более 300 видов, произрастающих в странах с умеренным климатом. В естественных условиях встречается на Кавказе, в Сибири, Средней Азии, в Европе, имеет некоторое распространение в Северной Америке.

На азиатской территории России насчитывается около 150 видов, в европейской части России — до 15.

# Места обитания

- Место обитания колокольчиков разнообразны, им доступны луга, леса, степи, встречаются они также на пустынных и *скальных* участках. Многочисленные и разнообразные виды заселяют субальпийские и альпийские пояса гор.
- Научное название рода — *Campanula* — в основе имеет итальянское слово *campana*, что переводится как *колокол*, характеризую форму цветка

Колокольчики легко разыскать на любой лесной полянке в течение всего лета — с мая по сентябрь. Каждый цветок в отдельности цветет не очень долго, но на цветоносе всегда находится несколько бутонов, которые раскрываются один за другим, сменяя друг друга в течение всего лета.



Колокольчик знают все, его ни с чем не спутаешь. И форма цветка у него очень красивая, интересная, такая же, как у больших церковных колоколов. Даже название свое получил он от колокола, только из-за своих размеров называется ласково, уменьшительно, что придает особую прелесть этому цветку. Кажется,— стоит подуть ветру, как его цветки начнут раскачиваться и нежно звенеть. Может быть, поэтому его считали символом болтливости. С колокольчиком связано много легенд. Одна из них — о маленьких гномах, которые ночью выходят на лесную поляну, а колокольчики, раскачиваясь на ветру, рассказывают им лесные новости.





- Круглые листья колокольчика находятся внизу и собраны в прикорневой розетке. Глядя на нее сверху, видно, что в середине находятся маленькие, а по краям крупные листья. Таким образом они наиболее полно улавливают солнечный свет — это один из ярких примеров листовой мозаики. Рядом с одной розеткой находится еще несколько — целая семья. Все они связаны между собой горизонтальными корневищами. Поэтому на лугу колокольчиков всегда много, они живут семьей — “держатся друг за друга”.





- Еще интереснее плоды колокольчика. созревающие в конце лета и осенью. Это коробочки, но не совсем обычные. Они, как и цветок, смотрят вниз. Коробочки колокольчика по своему строению напоминают перечницу с небольшими дырочками, закрытыми клапанами. Эти клапаны открываются в сухую погоду и закрываются в сырую, защищая семена от влаги. А происходит это потому, что клетки клапана в зависимости от погоды высыхают и намокают, увеличиваясь или уменьшаясь в объеме.
- Колокольчик круглолистный растет по всей Европе и Азии, заходя далеко на север. А вообще колокольчиков на свете очень много — больше тысячи видов, больше всего их в горах Кавказа, в Средней Азии, на юге Европы, там очень распространены горные виды. Как же они разнообразны! Есть колокольчики темно-синие, голубые, фиолетовые, розовые, белые.

Еще интереснее плоды колокольчика, созревающие в конце лета и осенью. Это коробочки, но не совсем обычные. Они, как и цветок, смотрят вниз. Коробочки колокольчика по своему строению напоминают перечницу с небольшими дырочками, закрытыми клапанами. Эти Колокольчик круглолистный растет по всей Европе и Азии, заходя далеко на север. А вообще колокольчиков на свете очень много — больше тысячи видов, больше всего их в горах Кавказа, в Средней Азии, на юге Европы, там очень распространены горные виды. Как же они разнообразны! Есть колокольчики темно-синие, голубые, фиолетовые, розовые, белые.

Один из самых крупных специалистов по колокольчикам академик А. А. Колаковский на скалах недалеко от озёра Рица открыл необычный колокольчик с большими белыми цветками, который он так и назвал — колокольчик необычный. А на Канарских и Азорских островах растут колокольчики-гиганты, размером выше человеческого роста.

*Спасибо за просмотр!*

*Конец.*