

**Знание только тогда знание, когда оно приобретено усилием своей мысли, а не одной памятью.**

**Л. Н. Толстой**

## **Тема научно-исследовательской работы:**

**«Влияние магнитного поля на живые организмы»**



Выполнила: Старина Екатерина 7-А класс





**Объект исследования**

**Процесс влияния магнитного поля на живые организмы**

**Предмет исследования**

**Процесс влияния магнитного поля на рост растений**



# **Задачи:**

- 1) Изучить научно – популярную литературу.**
- 2) Рассмотреть уже известные факты влияния магнитного поля на живые организмы.**
- 3) Установить как влияет магнитное поле телефона на прорастание зародышей пшеницы и какую защиту создает телефонная накладка «Магралит-Т»**
- 4) Экспериментально показать, что схожесть и рост семян зависит от того, как они ориентированы относительно магнитного поля Земли.**
- 5) Убедиться, что изменения магнитного поля могут ускорять или подавлять рост и развитие растений.**

шты

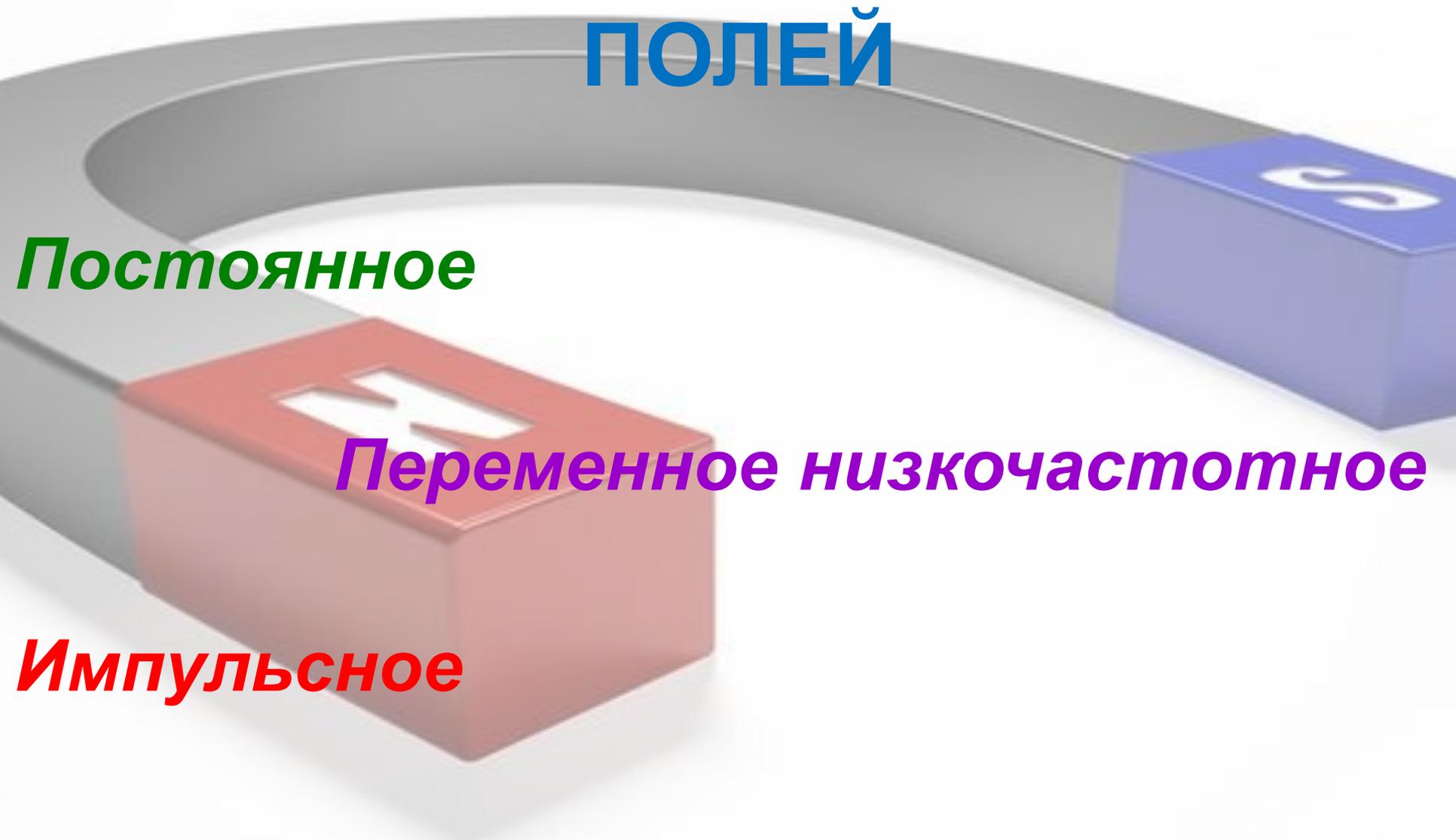


# ВИДЫ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

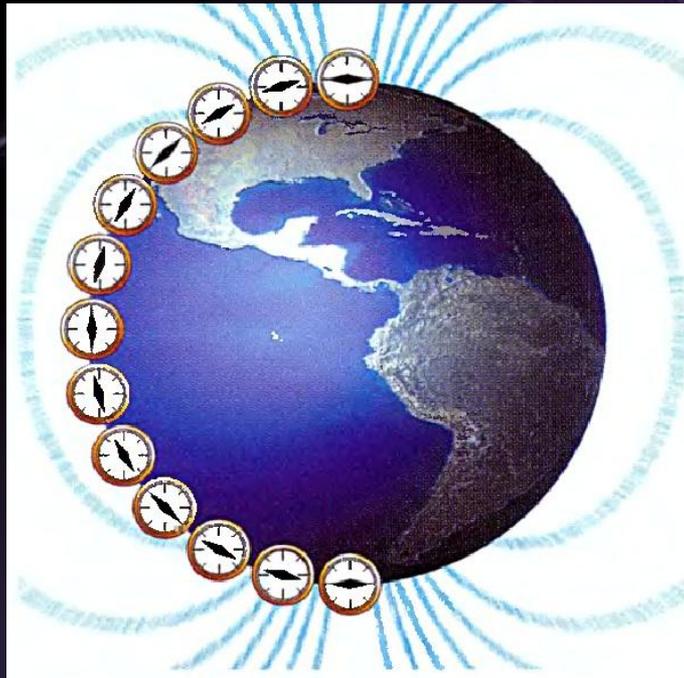
*Постоянное*

*Переменное низкочастотное*

*Импульсное*



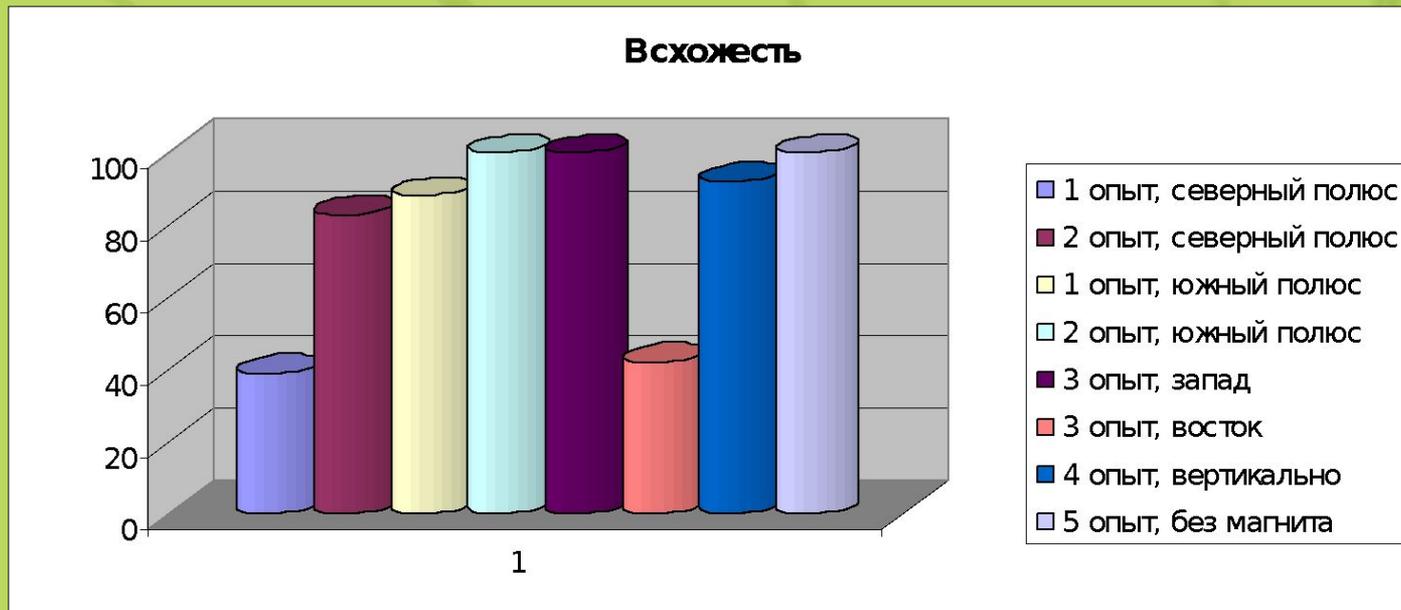












### Выводы:

- 1) У северного магнитного полюса всхожесть семян *выше*, чем у южного (88% и 39%)
- 2) При расположении семян в магнитном поле, перпендикулярном магнитному полю Земли (перпендикулярно поверхности Земли), всхожесть семян такая же, как у овса, находившегося в естественном магнитном поле Земли (93% и 100%)
- 3) Всхожесть семян в естественном магнитном поле Земли = 100%, т. к. в процессе эволюции была выработана приспособленность организмов к естественному уровню магнитного напряжения.



# ***Влияние сотовых телефонов на организм человека***

# ***Воздействия мобильного телефона на органы слуха и кору головного мозга***



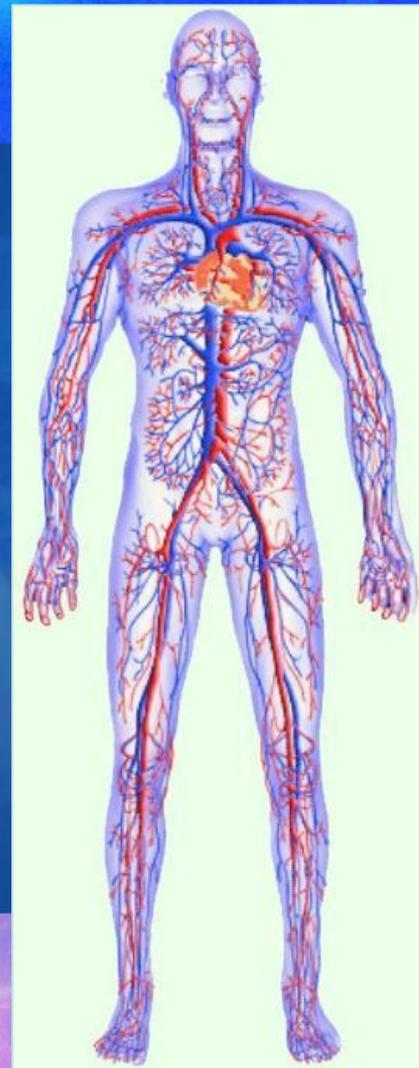
# Влияние сотовых телефонов на половую систему:

1. *Изменение регуляции со стороны нервной и эндокринно-регулятивной систем.*
2. *Резкое снижение активности половых клеток.*
3. *Возможность возникновения патологии развития эмбриона.*
4. *Снижение скорости нормального развития плода.*
5. *Преждевременные роды.*



# Влияние сотовых телефонов на сердечно-сосудистую систему:

- 1. Повышение артериального давления, особенно заметное у детей.*
- 2. Стимулирование патологических отклонений.*



# Антимагнитная накладка Магралит - Т





- Проростание зерна возле телефона с накладкой



- *Проростание зерна в магнитном поле Земли.*

***•Спасибо за внимание!***