

# **РАБОТА ПО БИОЛОГИИ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.**

Кащиц Юлия Петровна  
г. Краснодар  
МОУ СОШ №6 10 «А» класс.

Научный руководитель  
Хохлова Людмила Николаевна,  
учитель биологии.

# Цель.

- 1 Изучить на доступных опытах влияние сотовой связи на живые организмы.
- 2 Доказать их вредность, выработать правила пользования сотовыми телефонами и донести до своих сверстников результаты исследований, и эти правила пользования, помочь осознать создавшуюся проблему.

# Влияние сотовых телефонов на здоровье человека.

- ◎ Самые крупные исследования вреда мобильных телефонов были проведены Шведским национальным институтом труда и Норвежским управлением по защите излучения. Опросив 11 тыс. владельцев сотовых телефонов, ученые обнаружили, что даже люди, которые используют телефон меньше 2 мин. в день, испытывают дискомфорт и побочные эффекты. 84% опрошенных чувствовали при разговоре нагревание кожи за ухом, а у некоторых наблюдались ожоги. Зафиксированы провалы в памяти, головокружение, головная боль и повышенная утомляемость, а у более половины владельцев - сонливость.

# Влияние сотового телефона

## на здоровье человека.

- Волны, которые генерирует трубка, поглощаются тканями головы, мозга, сетчатки глаз, структурами зрительного, вестибулярного и слухового аппарата. Ученые доказали, что проникая в ткани, электромагнитные волны вызывают их нагревание. Со временем это неблагоприятно сказывается на функционировании всего организма, в частности, на работе нервной, сердечно-сосудистой и эндокринной системе. Эксперименты, проводимые в России на крысах, доказали, что от мобильного телефона страдают зрение и иммунная система животных.



# Влияние сотовых телефонов на здоровье человека.

- Особенно вредна сотовая связь для детей. Электромагнитные излучения способны проникать в менее массивный и более тонкий череп ребенка. Это излучение влияет на мозговые ритмы, может нанести вред иммунной системе ребенка, которая находится в процессе развития. Тонкие кости детского черепа хуже защищают мозг от волн, нервная система еще развивается, а мозг работает активнее, чем у взрослых, значит, сильнее реагирует на излучение, клетки растущего организма в большей степени подвержены генетическим изменениям.

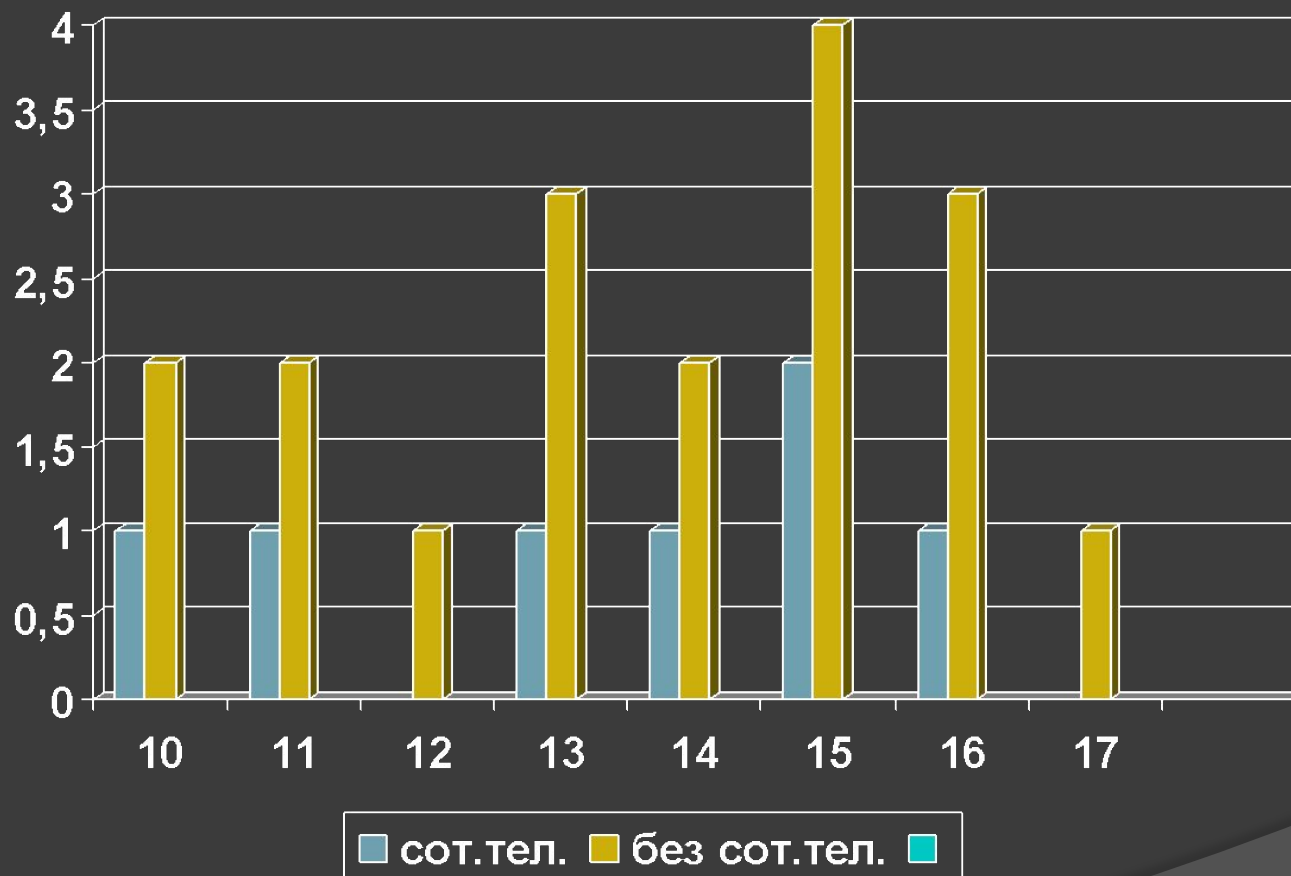


# Мобильный телефон и живая природа.

- Установленные учеными факты доказывают, что сотовая связь, как и другой любой источник электромагнитного излучения, является биологически активным и влияет на жизнедеятельность организма. Реакция на излучение может быть у любого живого существа. Чтобы увидеть реакцию организма на присутствие сотового телефона, я провела своё исследование на курах.
- Первый опыт сводился к тому, что сотовый телефон подкладывала в гнездо под солому и вела подсчет количества яиц, снесенных 10 курами в день. Для сравнения подсчитывала яйца в гнезде, где сотового не было. Гнёзда были привычными для птиц. Из гнезд до эксперимента вынималось примерно одинаковое количество яиц.

# Мобильный телефон и живая природа.

Количество снесённых курами яиц.



Полученные данные показывают, что сотовый телефон влияет на физиологические реакции организма.



# Мобильный телефон и живая природа.





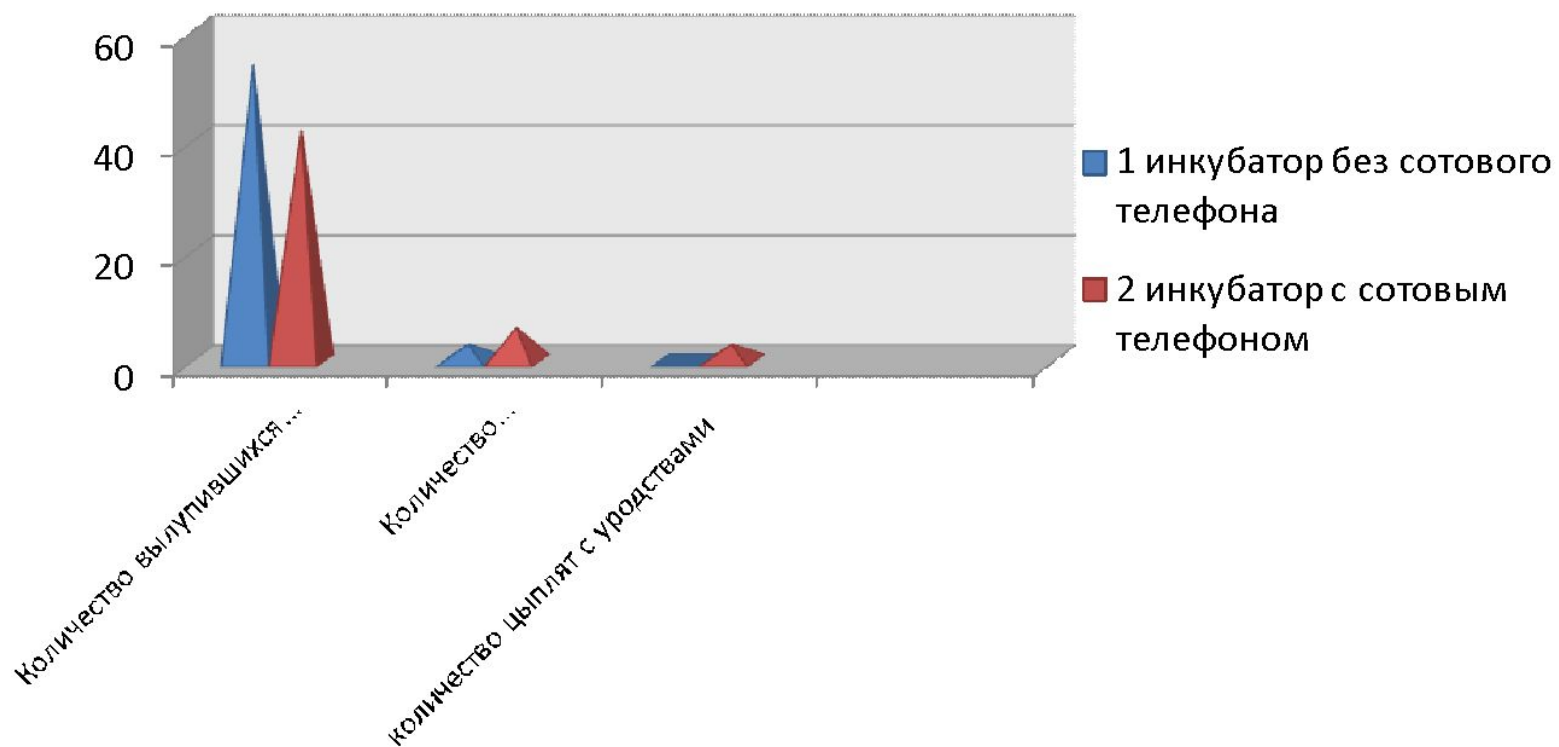
# Мобильный телефон и живая природа.

Второй опыт проводился с инкубацией яиц в присутствии сотового телефона и без него. Использовался инкубатор на 60 яиц. Выход цыплят в инкубаторах был разный. Причины, влияющие на инкубацию, могли быть различными, но одной из них, я считаю, является присутствие сотового телефона.



# Мобильный телефон и живая природа.

Результаты инкубации яиц.



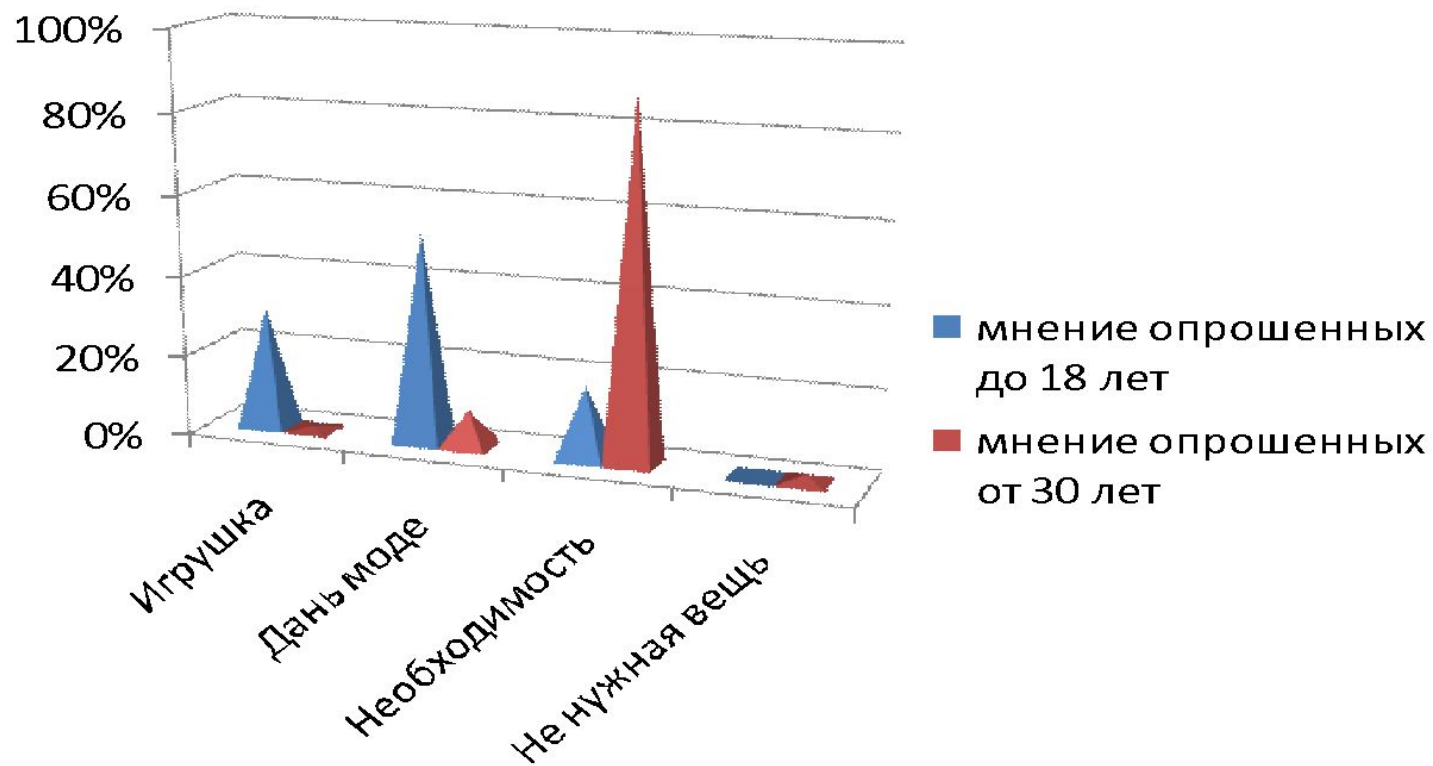
# Телефон -игрушка или необходимость?

Человек пользуется телефоном в необходимых случаях. Но чаще, особенно это касается подростков, он является просто игрушкой. Посылать несущественные сообщения друг другу, просто звонить без повода, затевать пустой разговор для развлечения -это чаще всего является целью пользования мобильным телефоном у подростков, которые не задумываются о вреде таких развлечений.

Проведенный опрос взрослых и детей подтвердил, что сотовый телефон -чаще игрушка для детей, чем необходимость.

# Результаты опроса о функциях сотового телефона.

Результаты опроса о функциях сотового телефона.



# Выводы.

Компании, выпускающие мобильные телефоны, уже разрабатывают устройства, которые позволят уменьшить уровень радиации, воздействующей на мозг человека. Согласно официальным заявлениям этих компаний, не существует доказательств того, что мобильные телефоны вредят здоровью.

Нужно принять доступные меры по защите от электромагнитных излучений.

Я предлагаю:

- написать на коробках для сот. тел. Предупреждение о вреде здоровью чрезмерного пользования мобильного телефона;
- детям до 16 лет вообще не пользоваться сотовой связью;
- один разговор не должен длиться более 3 минут;
- сотовый телефон держать в зачехленном состоянии, если им не пользуются;
- носить телефон только в сумке;
- провести в школе конференцию связанную с данной проблемой.

Каждый должен помнить, что его здоровье находится в его руках.