



СВАО район «Ростокино»

ГБОУ Школа № 1499

имени Героя Советского Союза Ивана Архиповича Докукина,  
ул. Докукина

## **ТЕМА РАБОТЫ:**

# **Влияние радиационного фона на здоровье человека**

Работу выполнил(а): ученик(ца) 11 «В» класса  
Ф.И.О.

Руководитель проекта: учитель биологии  
Новикова Елена Николаевна

Москва, 2020

Г

**Актуальность:** Мы подвергаемся воздействию радиации в 5–7 раз больше, чем 30 лет назад. Жизнь современного человека не возможна без применения современной техники, без использования средств передвижения, без добывающей и обрабатывающей промышленности. Но дозиметристы делают свое дело грамотно, неграмотно оповещая население о повышенной радиации. Люди нуждаются в компетентной информированности. Это касается всех стран: радиофобия – явление распространенное. Источники реальной опасности, связанной с радиацией, вполне конкретны, и в нашей обычной жизни попасть под их воздействие крайне сложно, если не искать их специально.

**Цель работы :** Измерить радиационный фон в выбранных районах повышенной радиационной активности Москвы, на некоторых станциях метро, в школьных кабинетах  
Проинформировать учащихся нашей школы о радиации в Москве и ее влиянии на состояние организма

### **Задачи:**

1. Изучить информации о радиации, о влиянии радиоактивных веществ на и здоровье человека.
2. Провести измерения в Москве, метро, в кабинетах и сравнить полученные результаты.
- 3 . Проинформировать обучающихся нашей школы о радиационном состоянии наших кабинетов, некоторых районах Москвы и метро

**Рабочая гипотеза:** Радиоактивность присутствует всюду. Бытовая техника имеет всегда тот или иной радиационный фон

### **Материалы:**

- работа проводилась в 2016-2017 гг. на базе Школы № 1357. Полевые данные были собраны там-то. Всего измерено, учтено или опрошено столько-то объектов (учеников, растений, животных, колоний бактерий или грибов и др.)

### **Методы исследования:**

-

- ...

- ...

- ...

- для статистической обработки данных использовали программу Excel (если рассчитывали погрешность, указать, какой критерий).

# РЕЗУЛЬТАТЫ

**Что здесь должно быть?**

- описание результатов 1-3 слайдов, минимум текста и таблиц, максимум графиков-диаграмм**
- могут быть несколько фото, которые иллюстрируют, как вы работали или что-то интересное, обнаруженное в процессе работы**

# ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

**Что здесь должно быть?**

- **анализ результатов 3-5 слайдов, минимум текста и таблиц, максимум графиков, диаграмм.**
- **текст в виде умозаключений, следующих из сопоставления цифр на диаграммах, графиках**

# ВЫВОДЫ

Выводы занимают 1-2 слайда.

**1. На исследуемых территориях Москвы и области показатели радиационного фона держатся в рамках вполне допустимых и не представляют опасности для людей**

**В кабинетах нашей школы радиационный фон в норме  
Радиационный фон на открытой местности гораздо ниже чем в помещениях.**

**Если фон повышается, в этом "виноваты"  
строительные материалы, из которых сделаны стеновые панели домов , а также станции метро (шлаки, гравий, бетон имеют свой природный повышенный уровень радиации).**

# Источники информации:

- <https://ru.wikipedia>
- <https://zen.yandex.ru>

***СПАСИБО***

***ЗА ВНИМАНИЕ!***