

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПАРАБЕЛЬСКАЯ ГИМНАЗИЯ»

# **Исследовательский проект Радиация вокруг нас**

Выполнил: обучающийся 7А класса  
Кудрявцев Андрей

Руководитель: Харенков В.А.

2019

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

## ▶ **Цель проекта:**

- ▶ Изучить природу радиации, её свойства, измерить и проанализировать радиационный фон в с. Парабель Томской области.

## ▶ **Задачи проекта:**

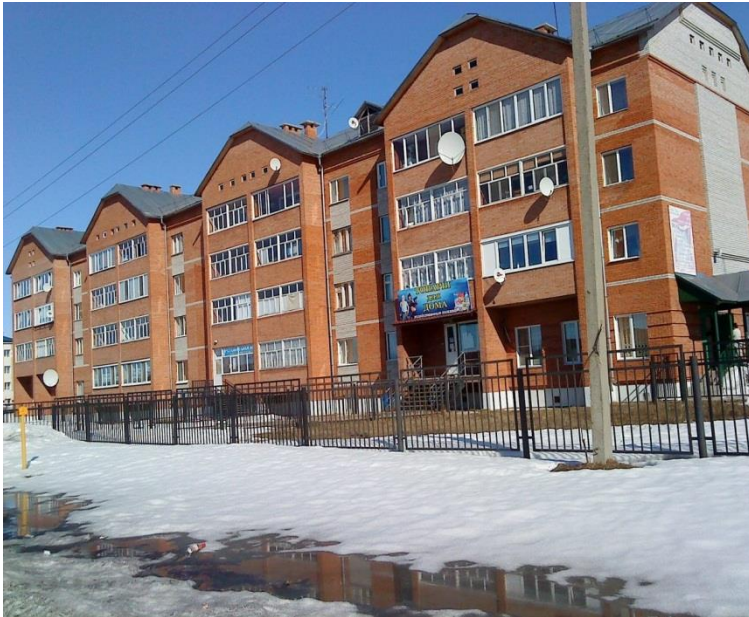
- ▶ Изучить теоретический материал о радиации;
- ▶ Выяснить влияние радиоактивного излучения на человека;
- ▶ Проанализировать состояния радиационного фона в с.Парабель Томской области.
- ▶ **Гипотеза:** в с.Парабель повышен радиационный фон из-за близости расположения к Васюганским болотам, куда падают ступени от космических ракет.

# ЕСТЕСТВЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ФОН



Безопасным считается уровень радиации до величины, приблизительно 0.5 микрозиверт в час (50 мкР/ч).  
Обычные значения: 0.1 - 0.2 мкЗв/ч (10 - 20 мкР/ч).

# РАДИАЦИОННЫЙ ФОН С. ПАРАБЕЛЬ



Кирпичный дом

0,15 мкЗв/ч



Деревянный дом 0,11 мкЗв/ч

# РАДИАЦИОННЫЙ ФОН С. ПАРАБЕЛЬ



Погреб (2,5 метра под землёй)

0,28 мкЗв/ч



# РАДИАЦИОННЫЙ ФОН С. ПАРАБЕЛЬ

Территория гимназии

0,09 мкЗв/ч



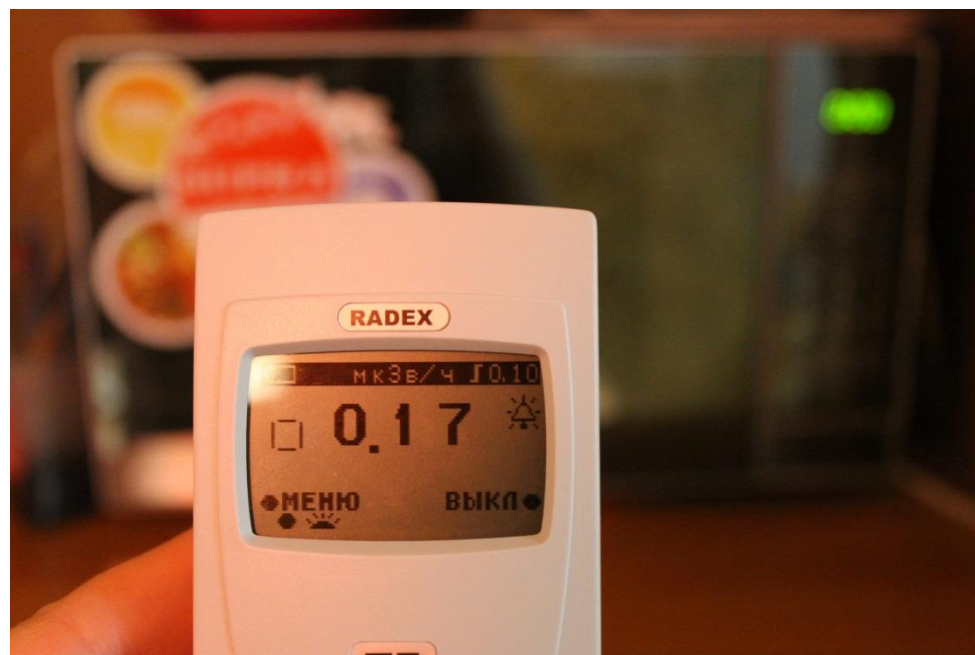
Территория вышки  
сотовой и радиосвязи

0,11 мкЗв/ч

Территория РНУ  
«Парабель»

0,08 мкЗв/ч

# РАДИАЦИОННЫЙ ФОН С. ПАРАБЕЛЬ



**Микроволновая печь**

**0,17 мкЗв/ч**

**Телевизор**

**0,14 мкЗв/ч**

**Телефон**

**0,12 мкЗв/ч**

# РАДИАЦИОННЫЙ ФОН С. ПАРАБЕЛЬ



**Кабинет флюорографии  
в Парабельской РБ**

**0,17 мкЗв/ч**



# РАДИАЦИОННЫЙ ФОН С. ПАРАБЕЛЬ



**Игрушки  
китайские**

**0,11 мкЗв/ч**

**Яблоки  
импортные**

**0,16 мкЗв/ч**

**Магазин  
строительных  
материалов**

**0,18 мкЗв/ч**



# ВЫВОДЫ



**Уровень излучения в с. Парабель колеблется в пределах безопасной нормы (0,08-0,28 мкЗв/ч). Можно сказать, что наше село экологически чистое.**

# СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. <http://www.rosatom.ru/>
2. <http://nuclphys.sinp.msu.ru/radiation/>
3. <http://www.radiation.ru/begin/begin.htm>
4. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
5. <http://www.russianatom.ru/information/>
6. <http://chernobyl.info/Default.aspx?ItemID=306&returnTabID=187&tabid=351>
7. <https://rb7.ru/lady/health/3861>
8. [https://studbooks.net/1506808/bzhd/mehanizm\\_vozdeystviya\\_organizm\\_chelo\\_veka\\_radioaktivnyh\\_izlucheny](https://studbooks.net/1506808/bzhd/mehanizm_vozdeystviya_organizm_chelo_veka_radioaktivnyh_izlucheny)
9. <http://geum.ru/doc/work/139758/index.php>
10. <https://helpiks.org/1-118112.html>
11. [http://bvn.at.ua/publ/ziverty\\_rentgeny\\_grei\\_milli\\_mikro/1-1-0-13](http://bvn.at.ua/publ/ziverty_rentgeny_grei_milli_mikro/1-1-0-13)
12. <https://shkolazhizni.ru/family/articles/23261/>
13. <https://idiagnost.ru/issledovaniya/fluorografiya/kakova-doza-oblucheniya-pri-flyuorografii-i-kak-umenshit-vliyanie-radiatsii>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

