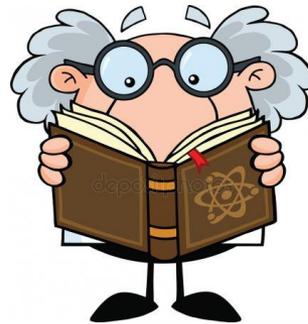
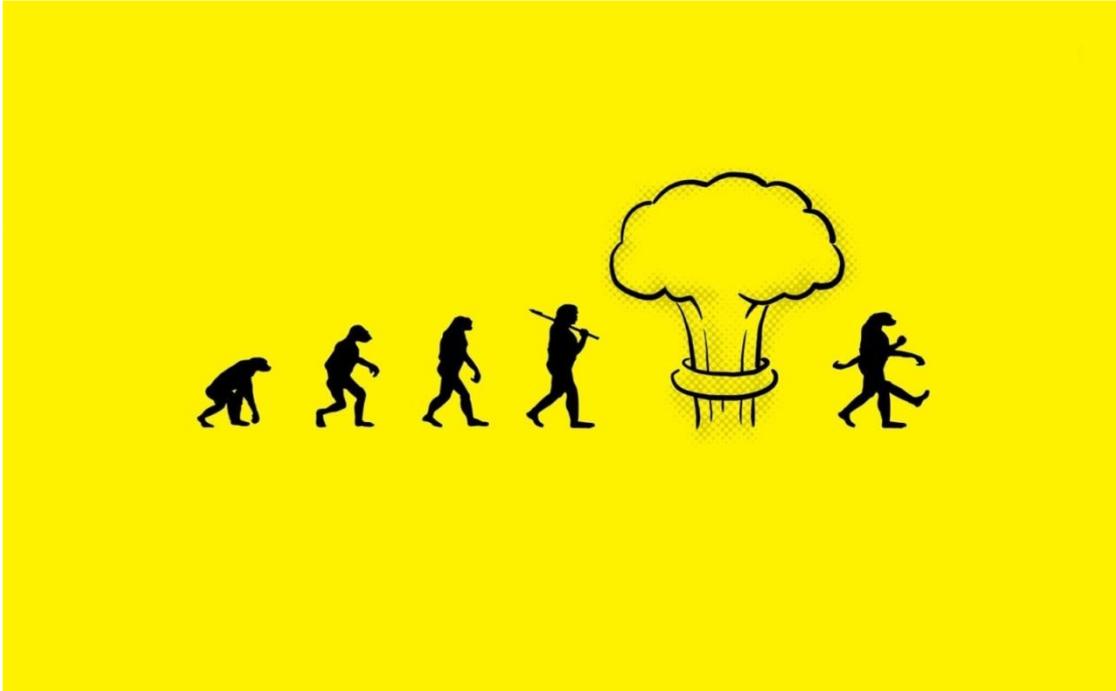


Изучение радиационного фона на территории села Арефино



Выполнила: Комиссарова Кристина,
ученица 10 класса МОУ Арефинской
СОШ

Научный руководитель: Калачева
Анна Сергеевна, учитель физики и
математики





Объект и предмет исследования

Объект исследования: здания,
сооружения и территория села Арефино

Предмет исследования: радиационный
фон зданий, сооружений и территории
села Арефино

Село Арефино



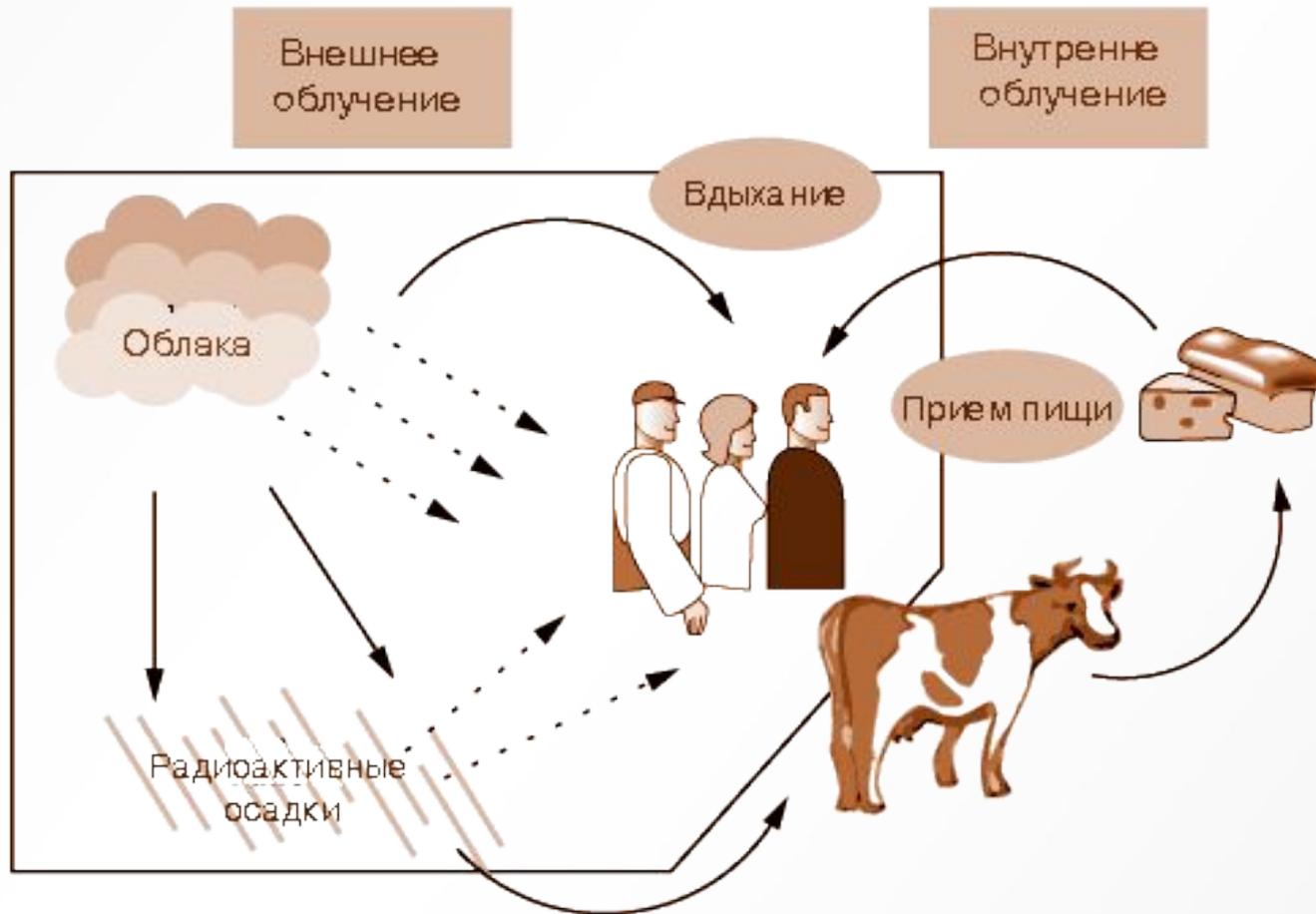
Цель и задачи исследования

Цель: изучение радиационного фона наиболее значимых зданий, сооружений и территории села Арефино

Задачи:

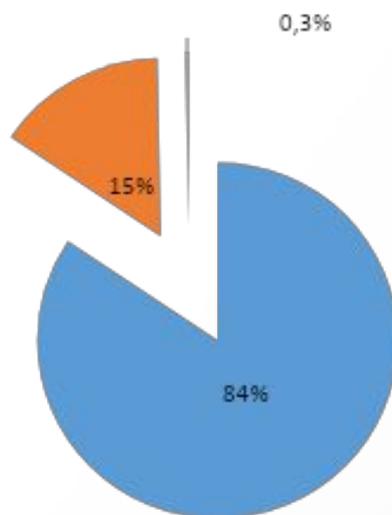
1. Проанализировать литературу по теме
2. Выяснить, каково влияние радиоактивного излучения на организм человека
3. Изучить работу приборов, с помощью которых измеряют уровень радиации
4. Измерить уровень радиации наиболее значимых зданий, сооружений и территории села Арефино с помощью дозиметра РАДЭКС
5. Популяризировать информацию, полученную в результате исследовательской работы с помощью оформленного буклета, среди жителей села Арефино

Естественное облучение



Источники и получаемая доза облучения в повседневной жизни

■ Природные ■ Медицинские ■ Техногенные

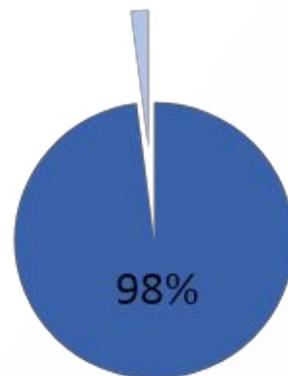


Нормы радиационного фона

- на улице (открытой местности) 8-12 мкР/час
- в помещении - 15-20 мкР/час

Результаты анкетирования

- хотели бы знать уровень радиационного фона в селе.
- не хотят знать уровень радиационного фона в селе 2%



Изученные объекты

1. ЗАО «Арефинское» (Совхоз + ферма)
2. ИП Балакина Т.П. магазин «Монетка»
3. «Ухра Хлеб»
4. ИП Балакин Д.В. «Светофор»
5. ИП Иванова Т.А. «Мини-маркет»
6. Арефинская амбулатория
7. РЭС (электростанция)
8. Система отопления (МОУ Арефинская СОШ, Центральная)
9. МУК «Арефинский КДК»
10. СКОШИ «Арефинская школа – интернат»
11. МОУ Арефинская СОШ
12. Администрация с. Арефино
13. Пожарная часть

Уровень радиоактивного фона в различных районах села

№	Название участка	Мощность излучения мкР/ч
1	Первомайский	13
2	Ручейный	11
3	Механизации	13
4	Центр	11
5	Молодежный	12
6	Воронково	10
7	Кооперативный	13
8	Новый	12
Среднее значение		12

Уровень радиационного фона на основных объектах села Арефино

Наименование учреждения	Материал здания	Мощность излучения мкР/ч
ЗАО «Арефинское» (Совхоз + ферма)	Кирпич	14
ИП Балакина Т.П. магазин «Монетка»	Цементно-стружечные блоки	14
«Ухра Хлеб»	Кирпич	12
ИП Балакин Д.В. «Светофор»	Металло-конструкция	12
ИП Иванова Т.А. «Мини-маркет»	Металло-конструкция	13
Арефинская амбулатория	Кирпич	10
РЭС (электростанция)	Кирпич	12
Система отопления (МОУ Арефинская СОШ)	Железо	11
МУК «Арефинский КДК»	Кирпич 1 этаж Пеноблоки 2 этаж	18
СКОШИ «Арефинская школа – интернат»	Кирпич	8
МОУ Арефинская СОШ (кабинет физики)	Кирпич	9
Администрация с.Арефино	Кирпич	14
Пожарная часть	Дерево	11
Средне значение		12

The image features two decorative corner elements in the top-left and top-right corners. Each element consists of a dense, overlapping pattern of small, white, geometric shapes (primarily triangles and squares) on a black background, creating a complex, crystalline or snowflake-like appearance.

Спасибо за внимание