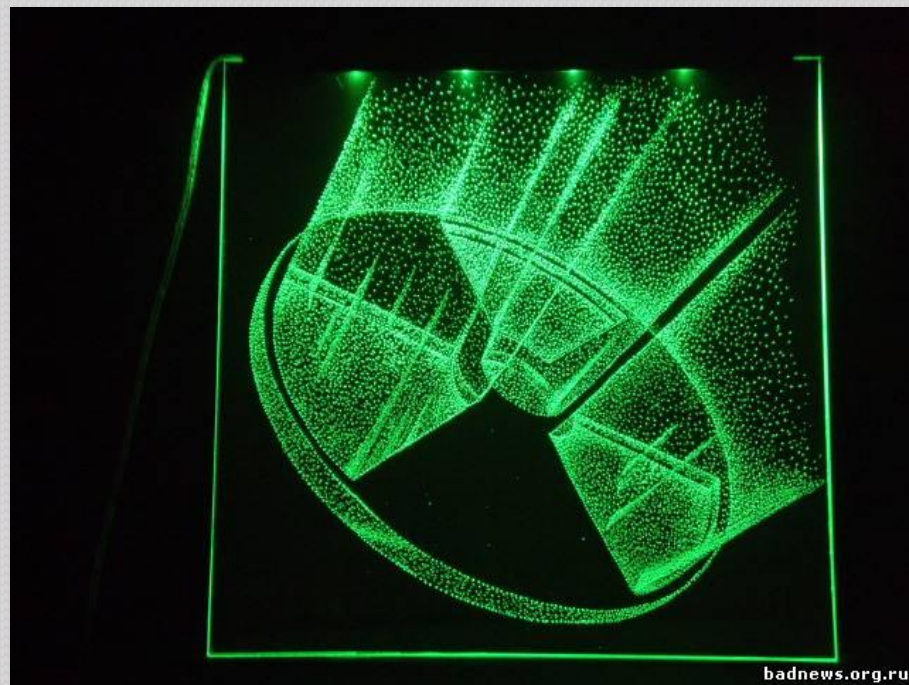


# Радіобіологія

Виконав:  
Ученик 1-А класу  
Харківської гімназії № 9  
Даниленко Денис

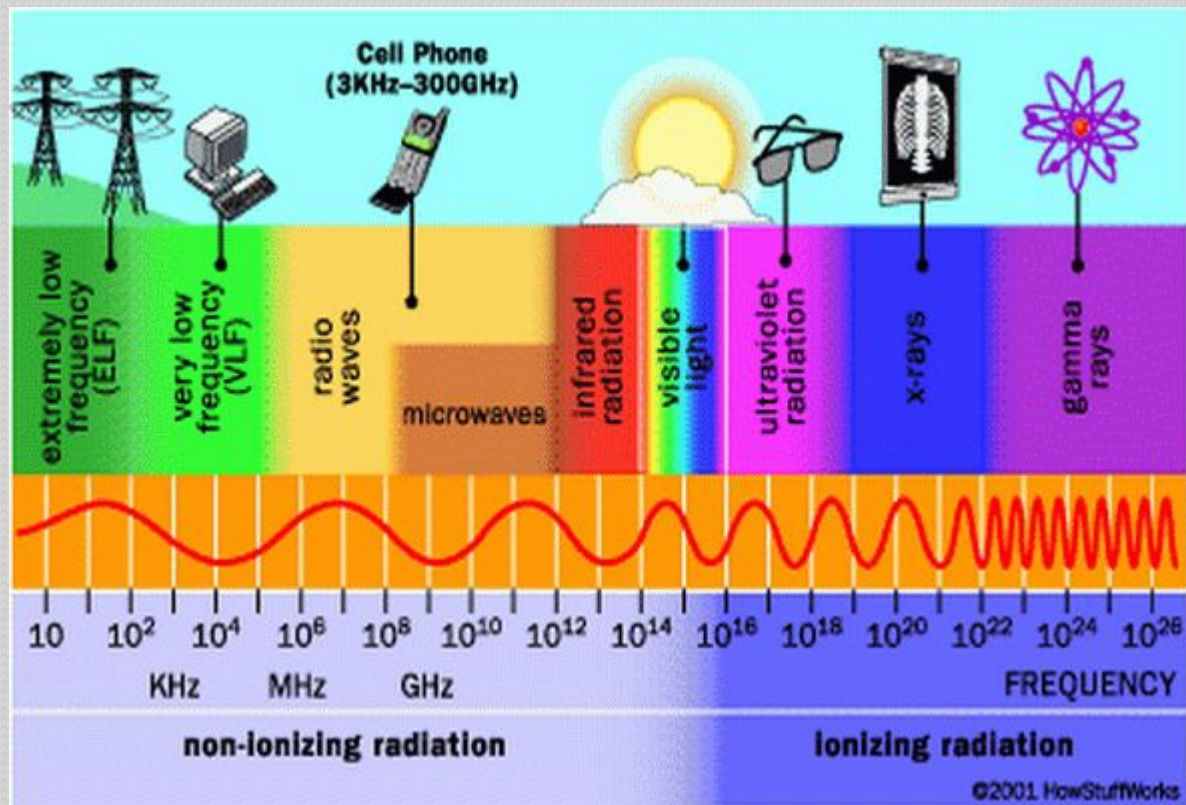
# Визначення

- Радіобіоло́гія, — наука, що вивчає дію іонізуючого випромінювання на біологічні системи усіх рівнів організації: рослини, тварини та людину. Радіобіологія опрацьовує також заходи захисту організмів від шкідливого діяння випромінювань та методику застосування певних доз іонізуючого випромінювання у селекції рослин, мікробіології, медицині тощо



# Предмет радіобіології

- Головним завданням радіобіології є вивчення загальних закономірностей біологічної дії іонізуючих випромінювань на організм з метою оволодіння управління його реакціями на опромінення.



# Об'єкти та методи в радіобіології

- Радіобіологія складних систем
- Клітинна радіобіологія
- Молекулярна радіобіологія



# Основні напрямки досліджень:

- Основні напрямки досліджень:
- 1. Теоретичні основи дії іонізуючих та неіонізуючих випромінювань на живі організми.
- 2. Методи радіобіологічного експерименту і апаратура в радіаційній біології.
- 3. Радіаційна біофізика.
- 4. Дія іонізуючих та неіонізуючих випромінювань на молекулярному та клітинному рівнях організації живого.
- 5. Радіобіологія організму.
- 6. Радіоекологія.
- 7. Радіаційна гігієна.
- 8. Біомедичне використання джерел іонізуючих та неіонізуючих випромінювань.
- 9. Дозиметрія і радіометрія в біології та медицині. Біологічна й екологічна дозиметрія. Радіаційний моніторинг.
- 10. Радіаційні методи і засоби досліджень у біології та медицині.
- 11. Одержання і використання радіофармацевтичних препаратів.
- 12. Прикладна радіобіологія.

# Радіобіологія в Україні



**Олексій Антонович  
Кронтовський** —  
український  
радянський лікар-  
патолог, доктор  
медицини



- **Олексій  
Опанасович  
Городецький**—  
український  
радянський  
біофізик,  
рентгенолог і  
радіолог, доктор  
біологічних  
наук, професор, чле  
н-кореспондент АН  
УРСР



- Ростисла́в Євге́нович Каве́цький — український радянський патофізіолог, онколог, доктор медичних наук, професор, академік АН УРСР





- **Микола Никифорович Зайко (1908–1991)** — український радянський патофізіолог, доктор медичних наук, професор, член-кореспондент АМН СРСР.





Дякую за увагу!