

ВИКОНАННЯ НАУКОВИХ РЕФЕРАТІВ ТА КУРСОВИХ РОБІТ

Виконала:

студентка факультету захисту рослин, біотехнологій
та екології

(4 курс 2 група)

Івженко Світлана

Напрямок підготовки:

Екологія, охорона навколишнього середовища та
збалансоване природокористування

ТЕМА РОБОТИ:

Вплив іонізуючого
випромінювання на живі
підсистеми

Актуальність дослідження:

Висвітленню даної теми сприяло багато вчених-радіобіологів та генетиків. Зокрема, російський фізіолог І.Р.Тарханов вперше показав уражуючу дію рентгенівських променів при опроміненні комах і жаб. М. В. Тимофєєв-Ресовський досліджував вплив радіації на молекули ДНК та зробив внесок у розвиток теорії «мішені». Г.А.Надсон та Г.С.Філіпов досліджували мутагенну дію радіації на найпростіших грибах. В 1927 р. американський генетик Г.Мьоллер показав ці можливості на дрозозфілі. В 50-70-ті рр. одержано певні результати в галузі практичної стимуляції росту і розвитку рослин під дією іонізуючого випромінювання, розроблено засоби захисту організму від дії іон.випромінювання.

У зв'язку з аварією на Чорнобильській АЕС, перед радіобіологією та радіоекологією постали нові завдання, які залишаються актуальними і на сьогодні.

МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ:

Вивчити та проаналізувати вплив іонізуючого випромінювання на живі організми, людину, на природні підсистеми та на біосферу в цілому.

Завдання дослідження:

Досягнення мети дослідження передбачає вирішення таких завдань:

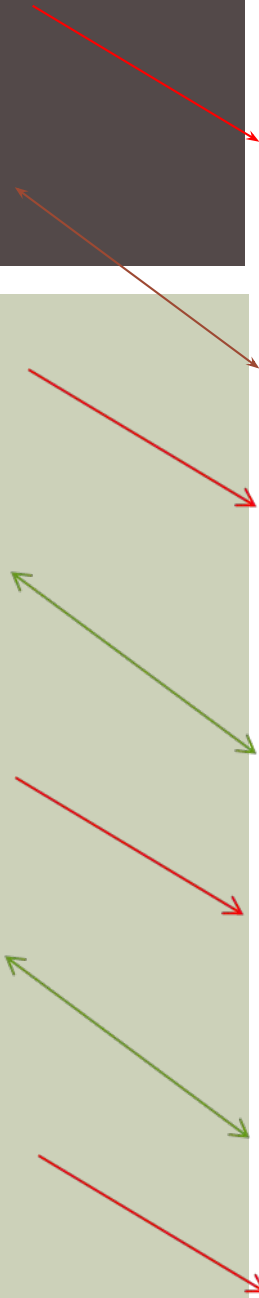
1. Проаналізувати наукову літературу з питань впливу іон.випромінювання на живі системи;
2. Вивчити особливості радіоактивного випромінювання, його утворення та механізм ушкодження організму;
3. Проаналізувати способи захисту від радіоактивного випромінювання, можливості щодо якнайефективнішого запобігання його впливу на людину;
4. Ознайомитись з сучасними проблемами у галузі розвитку атомної енергетики, впливу цієї промислової діяльності на навколишнє середовище.

ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ:

Іонізуюче випромінювання, його властивості, утворення, механізми впливу та завдання шкоди живому.

Предмет дослідження:

- Рослини
- Живі організми
- Людина
- Природні підсистеми
- Біосфера в цілому



МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ:

Для вирішення поставлених завдань були використані такі теоретичні методи:

- ❖ Аналіз
- ❖ Синтез
- ❖ Систематизація
- ❖ Зіставлення
- ❖ Класифікація наукових джерел інформації, що дозволило узагальнити та систематизувати проблему, яка вивчається.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

Книги:

Один автор

- 1)Максаков В.Я. Годівля сільськогосподарських тварин. – К.: Урожай,1987. – 162с.
- 2)Радиобиология(ред.А.Д.Белов).М.:«Колос»,1999. – 383с.

Два автори

- 1)Гудков І.М.,Віннічук М.М. Сільськогосподарська радіобіологія. – Житомир: ДАУ,2003. – 472с.
- 2)ГудковІ.М.,ТкаченкоГ.М.Основи сільськогосподарської радіобіології та радіоекології. – К.: Вища школа,1993. – 257с.
- 3)Белов А.Д.,Киршин В.А. Ветеринарная радиобиология. – М.: Агропромиздат,1987. – 288с.
- 4)Ткаченко Г.М.,Гудков І.М. Сільськогосподарська радіобіологія та радіоекологія. К.: Бібліотека ветеринарної медицини,1999. – 63с.



Три і більше авторів

- 1) Белов А.Д., Косенко А.С., Пак В.В., Лисенко Н.П., Рогожина Л. В. Практикум по ветеринарній радіобіології. – М.: Агропромиздат, 1988. – 240с.
- 2) Гудков І.Н., Ткаченко Г.М., Кіцно В.Е. Практикум по сільськогосподарській радіобіології. – К.: УСХА, 1992. – 207с.
- 3) Ільїн Л.А., Кирилов В.Ф., Коренков І.П. Радіаційна гігієна. – М.: Медицина, 1999. – 380с.
- 4) Кирилов В.Ф., Книжников В.А., Куренков У.П. Радіаційна гігієна. – М.: Медицина, 1988. – 336с.
- 5) Кутлахмедов Ю.О., Корогодін В.І., Кольтовер В.К. Основи радіоекології. – К.: Вища школа, 2003. – 316с.
- 6) Основи лісової радіоекології (І.М.Патлай, М.М. Давидов, В.П. Ланд) – К.: Ярмарок, 1999. – 222с.
- 7) Пристер Б.С., Лоцилов Н.А., Немец О.Ф., Поярков В.А. Основы сельскохозяйственной радиологии. К.: Урожай, 1991. – 471с.
- 8) Сівозміни – основа інтенсифікації землеробства /Л.А. Барнштейн, Л.Я. Бергульова, А.В. Волинський, Г.В. Грисенко – К.: Урожай, 1985. – 178с.
- 9) Фокин А.Д., Лурье А.А., Торшин С.П. Сельскохозяйственная радиология. – М.: Дрофа, 2005. – 368с.



Електронні ресурси

Протирадіаційний захист

1)

http://studopedia.su/9_73821_radiatsiyna-bezpeka-ta-protiradiatsiyniy-zahist.html

2) <http://www.studfiles.ru/preview/5835403/page:37/>

Використання іонізуючих випромінювань в медицині

3)

<http://www.medicalradiation.ru/facts-about-radiation/what-is-radiation/ionizing-radiation/>

4) <http://www.dendrit.ru/page/show/mnemonick/gigaexam4/>

Історія радіобіології як науки

5) http://revolution.allbest.ru/physics/00387306_0.html

