Лабораторна робота 8. Експресне визначення за γ-випромінюванням радіонуклідів цезію у воді, ґрунті, продуктах харчування та сільськогосподарській продукції за допомогою радіометра РУБ-01-П6

*Мета:* освоїти визначення питомої активності 137Cs за допомогою радіометра РУБ-01-П6 в пробах навколишнього природнього середовища.

*Задача.*

*Визначити вміст 137Cs в \_\_\_\_\_\_\_\_\_ та придатність до вживання згідно ДР-2006, місце збору – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Маса зразка \_\_\_\_\_ г.*

*Порядок роботи*

*1. Вимірюємо γ-фон та активність проби з фоном.*

*Nф Nпр+ф*

*1 – 1 -*

*2 – 2 -*

*3 – 3 -*

*4 – 4 -*

*5 – 5 -*

 *Nф середнє – Nф середнє –*

*2. Активність вимірюваного зразку розраховуємо за формулою:*

*Ап =*

*Визначаємо придатність виміряного продукту до вживання згідно ДР-2006. Для чого отриманий результат ділимо на значення допустимого рівня для даного продукту. Якщо отриманий результат нижче за значення допустимого рівня, то ділення виконуємо навпаки.*

Висновок: