### Спецкурс

## «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА»

#### ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

# Определение удельной активности радионуклидов в сырой пробе

**Цель работы.** Освоить методику работы на гамма-бетта спектрометре МКС-АТ1315, методику определения удельной активности радионуклидов стронция-90, цезия-137 и калия-40 в сырой пробе и обработки результатов измерений.

### Порядок выполнения работы

- 1. Изучить «Методику выполнения измерений содержания радионуклидов стронция-90, цезия-137 и калия-40 в продуктах питания, питьевой воде, почве,... на гаммабетта спектрометре МКС-AT1315», МВИ МН1181-99.
- 2. Ознакомиться с порядком работы спектрометра МКС-АТ1315 в соответствии с прилагаемым техническим описанием, обратив особое внимание на п.п. 5.3, 5.5., 5.6., 5.8.1.
- 3. Провести измерения в соответствии с п. 9 Методики.
- 4. Провести обработку результатов в соответствии с п. 10 Методики.
- 5. Оформить отчет.

## Требования к отчету.

### Отчет по работе должен содержать:

- 1. Название, работы, цель работы.
- 2. Результаты измерения фона и удельной активности.
- 3. Результат определения удельной активности, представленный в виде  $A = A_{_{\mathit{NSM}}} \; \mathbf{m} \Delta; \, P$
- 4. Выводы.