

Рис. 1. Пример геодезической разбивки объекта захоронения радиоактивных отходов.
Геодезический план ПЗРО «3-я очередь ЧАЭС»

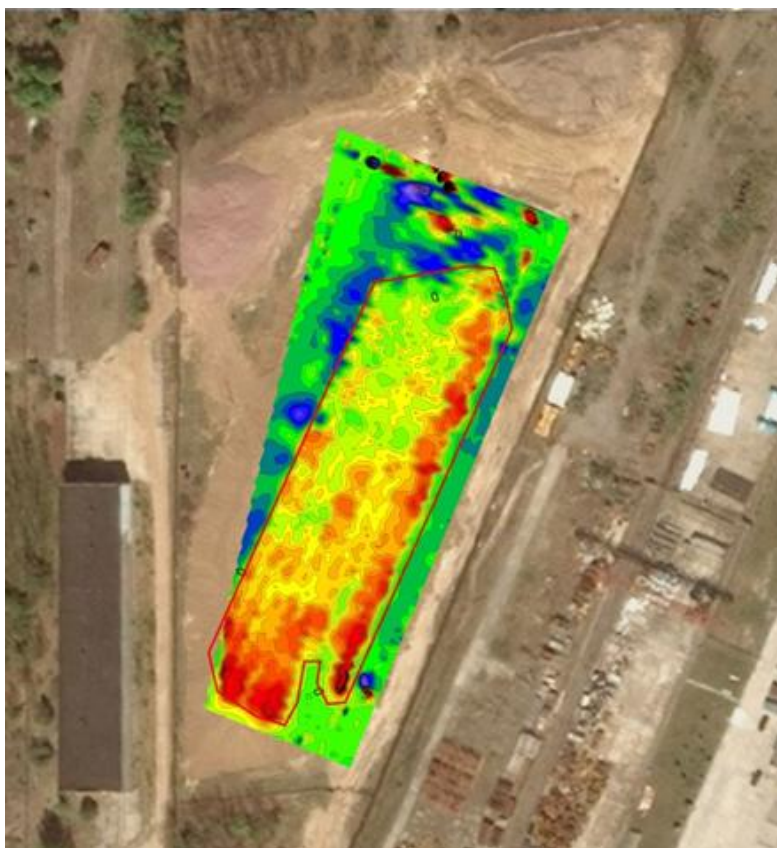


Рис. 2. Карта-схема магнитных полей, полученных в результате магнитной съемки ПЗРО «3-я очередь ЧАЭС». Красным выделены области магнитных аномалий – предположительно скопления металлических контейнеров с РАО [4]

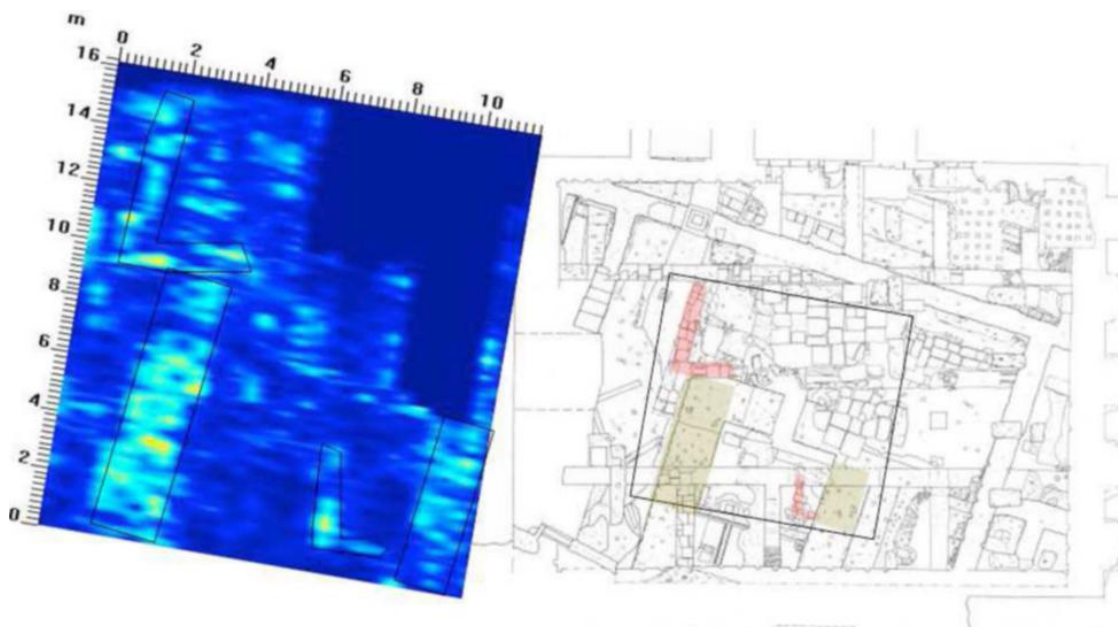


Рис. 3. Пример расшифровки радарограммы. Слева – интерпретация радарограммы; справа – план по результатам археологических раскопок [1]

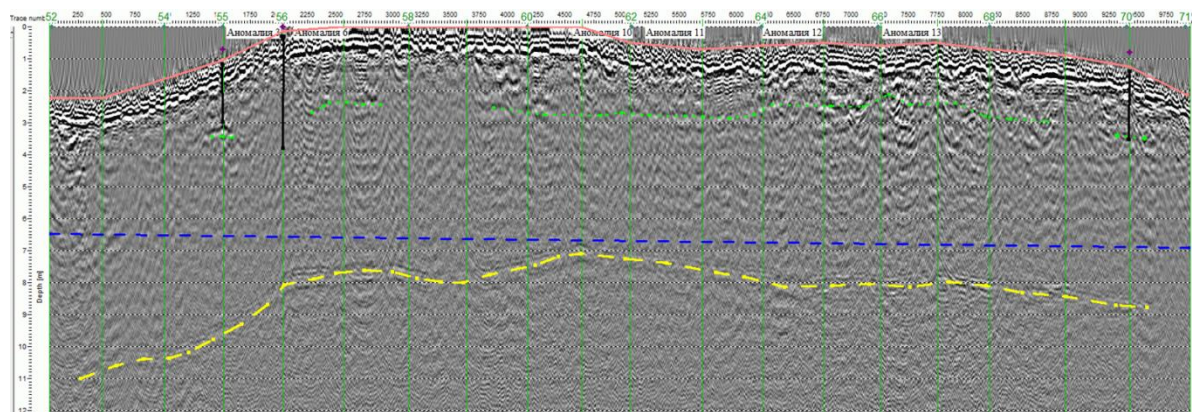


Рис. 4. Радарограмма одного из профилей съемки ПЗРО «3-я очередь ЧАЭС». Хорошо определяется верхний слой консервирующей засыпки (глиняный экран) и слой увлажненного грунта (отмечен желтой линией) [4]

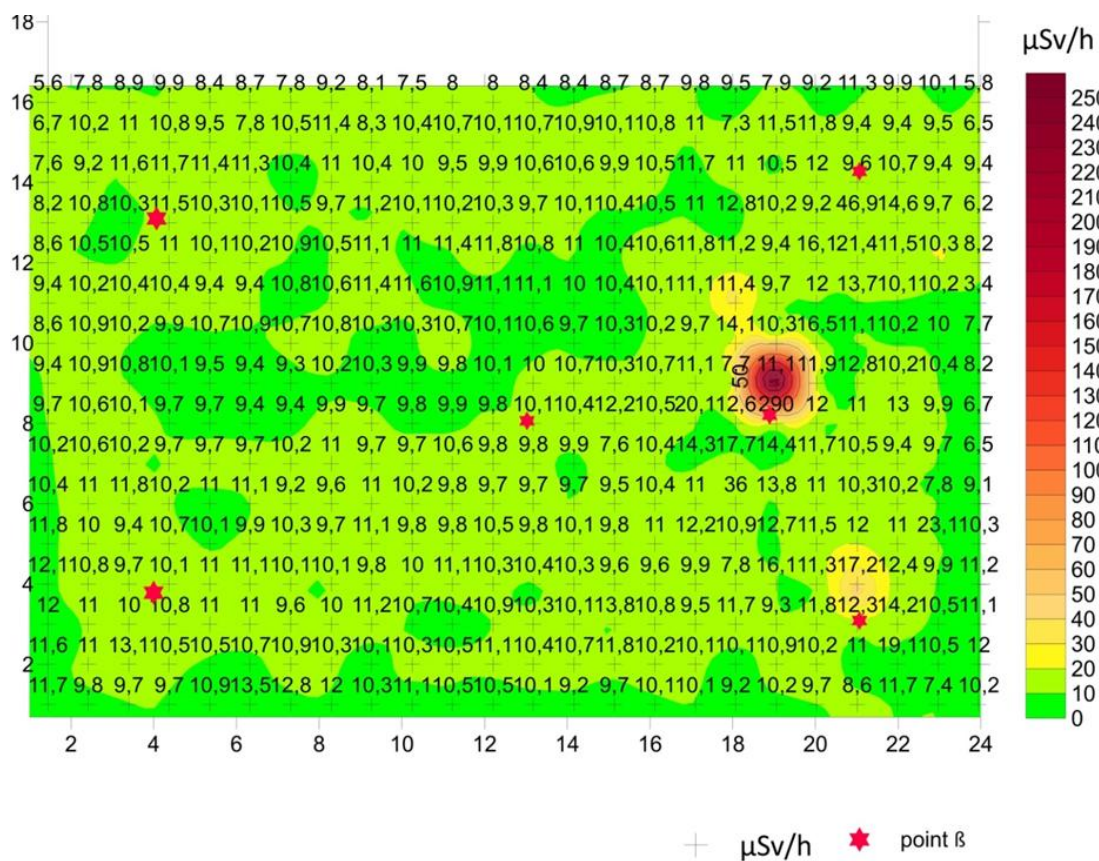


Рис. 5. Модуль А-1 ПЗРО «Подлесный». Картограмма распределения МЭД гамма-излучения на уровне 1 м над поверхностью консервирующей засыпки в модуле А-1. Цифрами обозначены значения МЭД в μSv/h; красными звездочками обозначены точки измерения плотности потока бета-частиц [3]

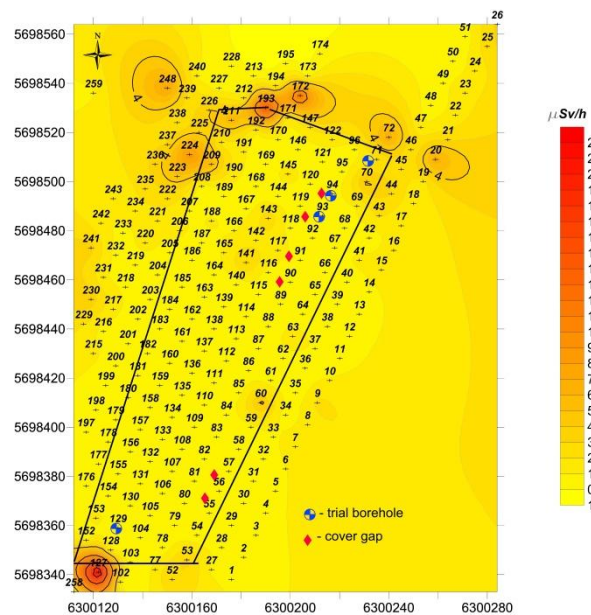


Рис. 6. Картограмма поверхностной гамма-съемки ПЗРО «3-я очередь ЧАЭС»

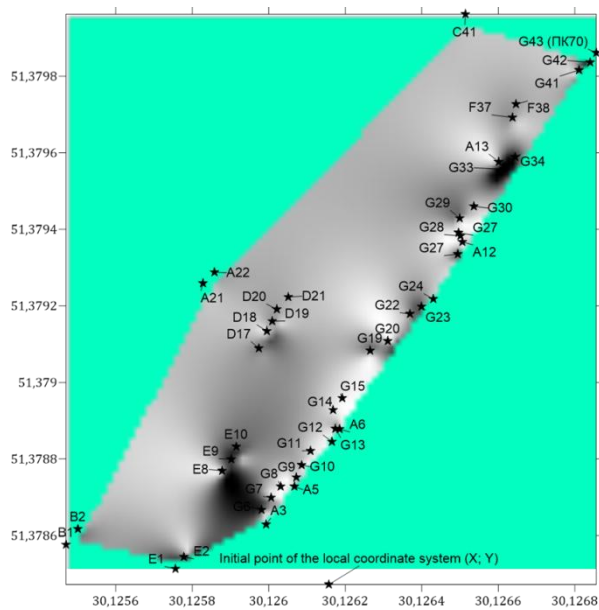


Рис. 7. Карта-схема размещения поверхностных скважин на ПЗРО «3-я очередь ЧАЭС»,
А3, А3/2, Е2, Е8, G20, G43, G41 – глубокие скважины

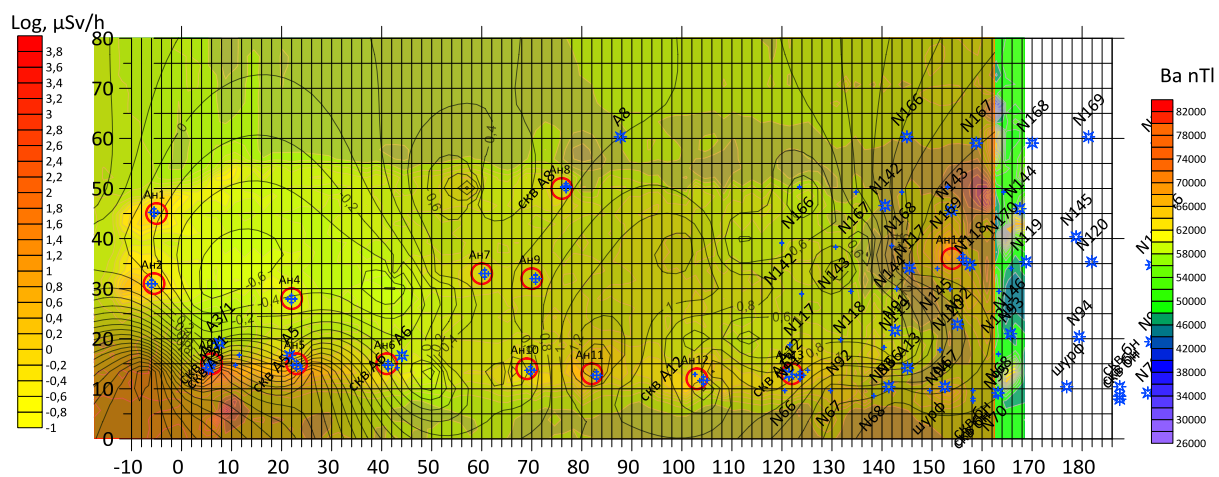


Рис. 8. Картограмма шпуровой гамма-съемки, совмещенная с результатами магнитометрии [5]

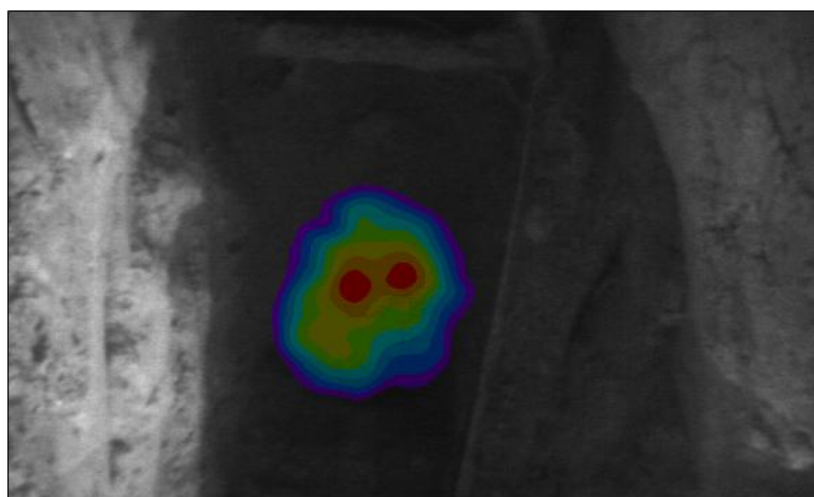


Рис. 9. В контейнере, вскрытом с помощью шурфа, обнаружен и локализован мощный источник ионизирующего излучения. Съемка гамма-визором

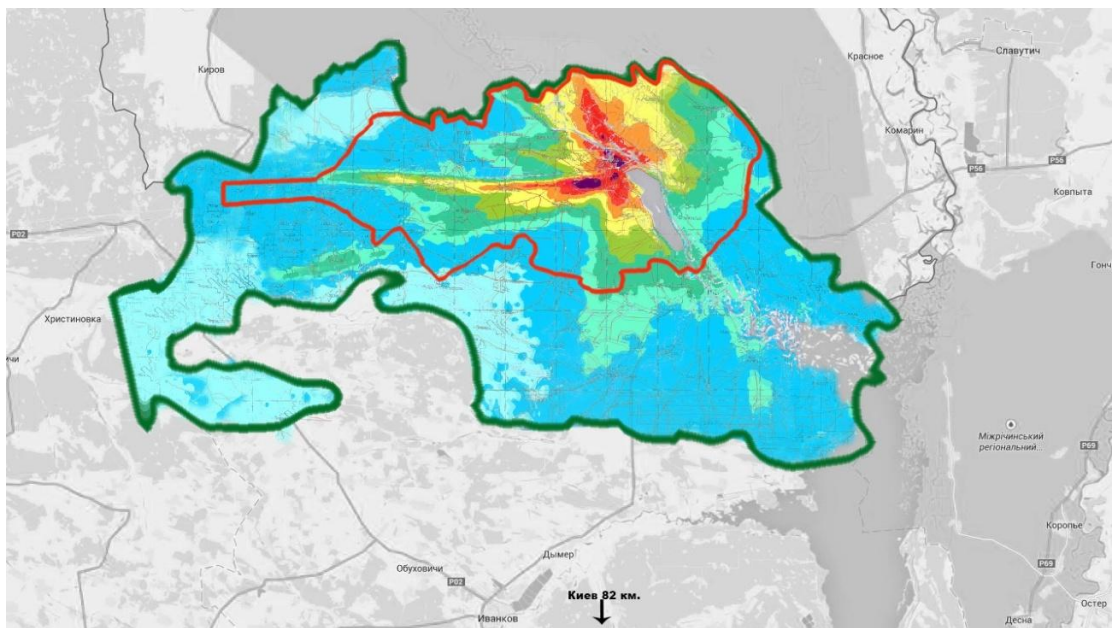


Рис. 10. Границы зоны отчуждения (зеленый цвет) и 10-километровой зоны (санитарно-защитной зоны ГСП ЧАЭС (красный цвет)

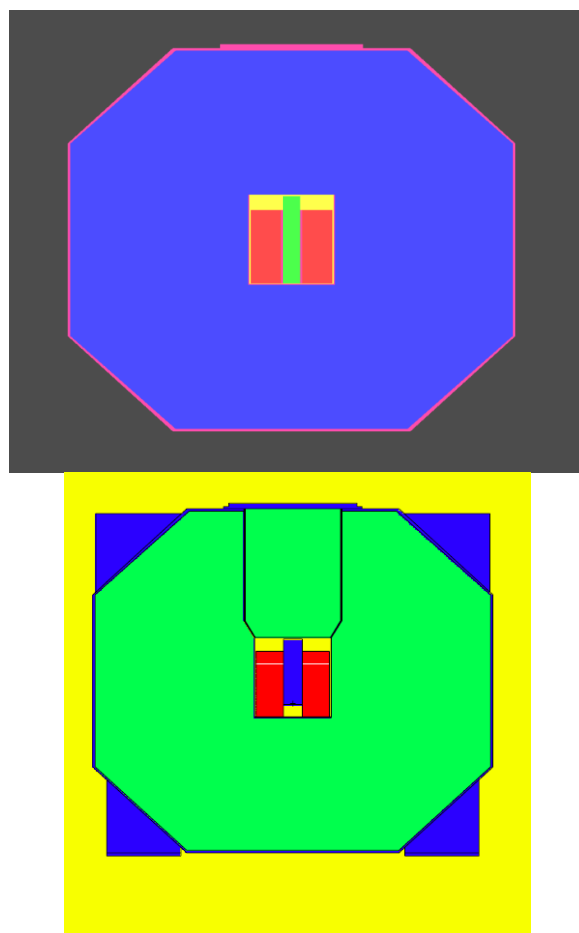


Рис. 11. Математичні моделі контейнера з макроджерелом для розрахунків захисних властивостей за програмами Scale (зліва) та MCNP

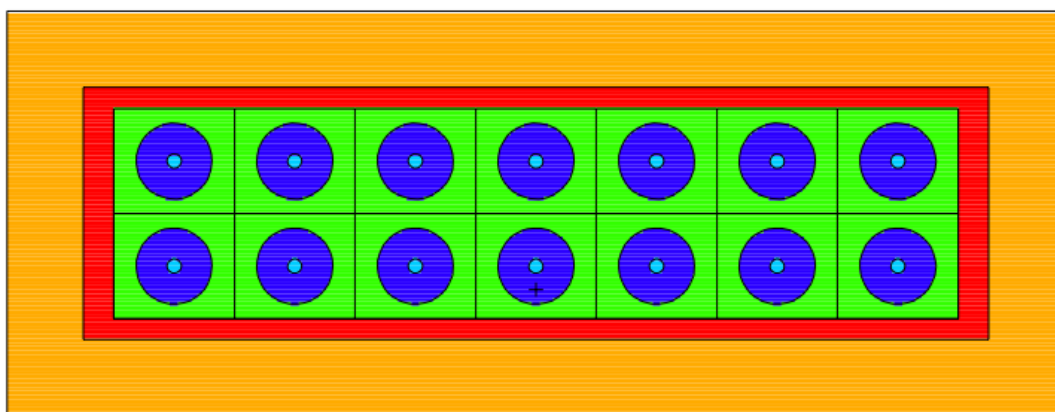


Рис. 12. Модель прямоку з контейнерами з ДШН

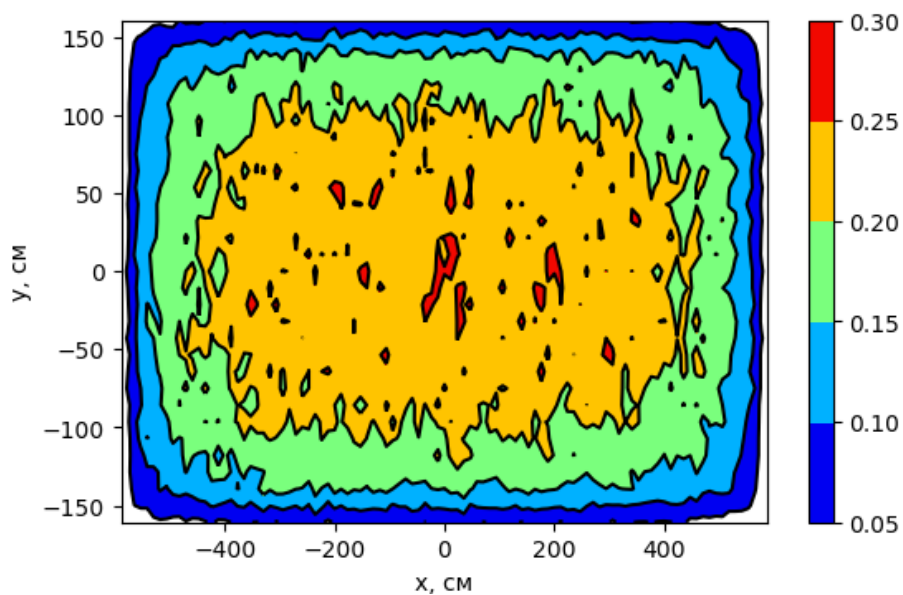


Рис. 13. Потужність дози на висоті 10 см, мЗв/год

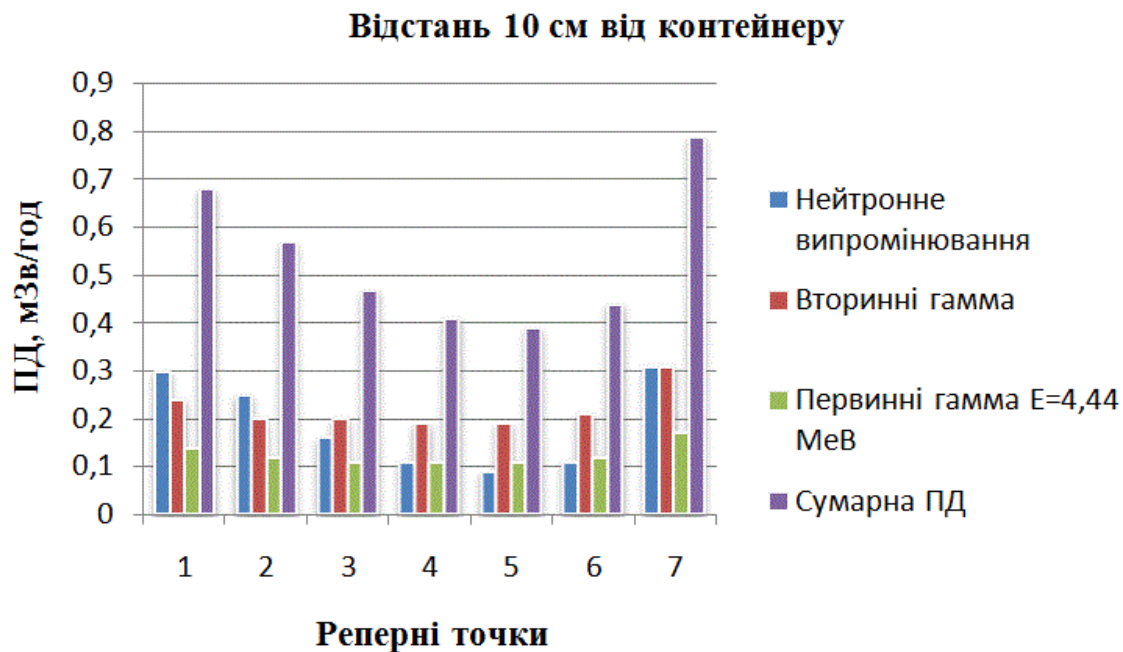


Рис. 14. Результати розрахунку потужності дози для контейнера, заповненого ДШН- 9 на відстані від контейнера 10 см

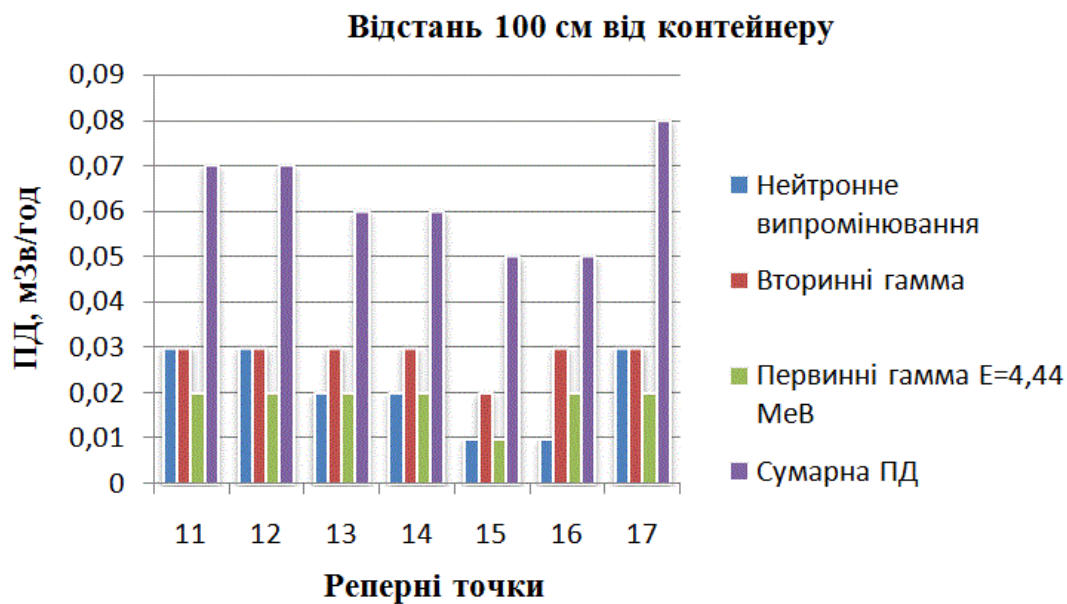


Рис. 15. Результати розрахунку потужності дози для контейнера, заповненого ДШН- 9 на відстані від контейнера 100 см