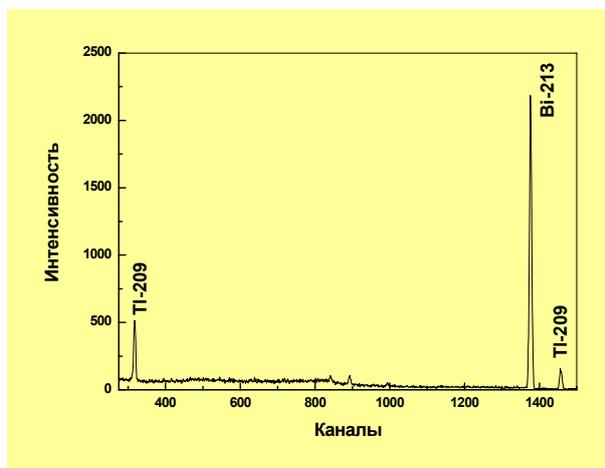


# РАДИОИЗОТОПНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОРОТКОЖИВУЩИХ АЛЬФА - РАДИОНУКЛИДОВ

Благодаря своим ядерно-физическим характеристикам (короткий пробег и высокий линейный перенос энергии  $\alpha$ -частиц) альфа - излучатели обладают уникальной возможностью для их использования в направленной, (targeted) радиотерапии в качестве наногенераторов.

В лаборатории Радиохимии (ГЕОХИ) разработаны радиоизотопные альфа – генераторы и тандем - генераторные системы для многократного получения короткоживущих радионуклидов  $^{223}\text{Ra}$ ,  $^{211,212}\text{Pb}$ ,  $^{211,212,213}\text{Bi}$ ,  $^{225}\text{Ac}$  и их выделения с генераторных ионообменных колонок в форме, пригодной для непосредственного биомедицинского исследования.



Гамма – спектр  $^{213}\text{Bi}$  в 0.3 М HCl

Схема тандем – генераторной системы для многократного получения  $^{225}\text{Ac}$  и  $^{213}\text{Bi}$

