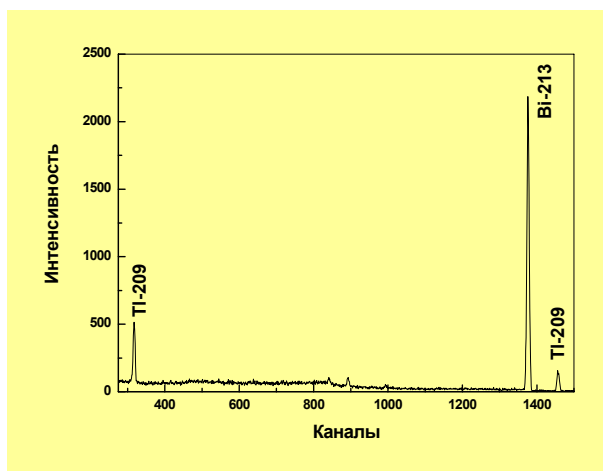


РАДИОИЗОТОПНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОРОТКОЖИВУЩИХ АЛЬФА - РАДИОНУКЛИДОВ

Благодаря своим ядерно-физическим характеристикам (короткий пробег и высокий линейный перенос энергии α -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}Ra , $^{211,212}\text{Pb}$, $^{211,212,213}\text{Bi}$, ^{225}Ac и их выделения с генераторных ионообменных колонок в форме, пригодной для непосредственного биомедицинского исследования.



Гамма – спектр ^{213}Bi в 0.3 М HCl

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

