

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU 0001. 21 ПГ 03 от 01.03.2013

Протокол испытаний № 11-2-2014

Измерения проведены: 4 июля 2014

Радиационно-гигиеническая оценка горных пород на месторождении «Сопка Бунтина» Лоухского района Республики Карелия выполнена для ООО «УК ГУ ПО Возрождение» Институтом геологии КНЦ РАН.

Определение удельной активности естественных радионуклидов (радия - 226, тория – 232 и калия – 40) выполнено гамма-спектрометрическим методом на аттестованном гамма-спектрометре со сцинтилляционным детектором БДЭГ2СП-1 №2-286 и программным обеспечением «СПЕКТР-1С». Свидетельство о метрологической поверке № 42210.3М185 выдано метрологическим центром «ВНИИФТРИ» Госстандарта России и действительно до 18 октября 2014 г.

Измерение и расчет аналитических параметров выполнены в соответствии с ГОСТ 30108-94 и номами радиационной безопасности НРБ-99.

Проба 1СБ отобранная в соответствии с Актом № 8 использована для приготовления счетных образцов для последующих измерений на гамма-спектрометре.

Результаты измерений удельных активностей и расчета удельной эффективной активности (Аэфф) представлены в таблице.

Строительный материал	№ Счетного образца	Удельная активность (Бк/кг)								Аэфф. м, Бк/кг
		Ra-226		Th-232		K-40		Аэфф		
		Акт.	α_1	Акт.	α_2	Акт.	α_3	Акт.	Δ	
Проба 1СБ питроксенит	1	3	8	5	8	25	19	11	17	28
	2	5	7	2	9	22	20			
	3	3	8	5	8	19	17			
	4	4	8	5	8	26	18			
	5	3	8	4	9	24	17			
Средние арифметические значения		4	8	4	8	23	18			

Примечание: α_1 - α_3 – погрешности гамма-спектрометра, Δ - абсолютная погрешность определения значений Аэфф.

За результат определения удельной эффективной активности в контролируемом материале и установления класса материала в соответствии с ГОСТ 30108-94 принимается значение, определяемое по формуле: Аэфф.м = Аэфф. + Δ

Заключение:

Питроксенит в пробе 1СБ, месторождения «Сопка Бунтина», относится к 1 классу (Аэфф ≤ 370 Бк/кг.) и может использоваться во всех видах строительства.

Вед. физик лаборатории геологии,
технологии и экономики минерального
сырья.

Тел.780189



А.И.Савицкий

Руководитель Испытательного центра,
заместитель директора Института геологии
по научной работе, к.т.н.



В.А.Шеков