



Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского («ВИМС») **Федеральный научно-методический Центр лабораторных исследований и сертификации минерального сырья Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации**

Аттестат аккредитации ФА РФ «Ростехрегулирование» № САРК RU.0001.441126 (до 20.03.2016г.)

Лицензия Федеральной Службы РФ по экологическому, технологическому и атомному надзору ЦО-09-501-5705

Аналитический сертификационный испытательный Центр АСИЦ ВИМС

Лаборатория изотопных методов анализа

119017 Россия, Москва, Старомонетный пер.,31.; Тел. +7 (495) 959-34-33; e-mail: lab@u238.ru; сайт: www.u238.ru

**ПРОТОКОЛ
ИСПЫТАНИЙ РАДИАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
№ П 2013 – 67г**

Гамма- спектрометрический анализ проб

Выдан Заказчику: **Индивидуальный предприниматель
Соловьёв Дмитрий Сергеевич**

Тел. (факс): (495) 991 95 15

Объект испытаний: **Проба жадеита (щебень 400 г).**
Отбор проб и представительность обеспечены Заказчиком.

Характеристика методов анализа:

- «Методика измерений удельной активности естественных и техногенных радионуклидов в твёрдых сыпучих пробах с использованием полупроводникового гамма-спектрометра». Свидетельство об аттестации методики №40090.1K872 от 22 августа 2011 г., ФГУП ВНИИФТРИ»;
- Полупроводниковый гамма-спектрометр «Ortec-65195-P/DSPecPlus» (США) №282; Свидетельство о государственной метрологической поверке № OR12.20; ООО «НПП «Доза».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Номер образца (№№ проб)	Удельная активность, Бк/кг (±Δ, абсолютная погрешность измерений, P = 0.95)						
		²²⁶ Ra	²²⁸ Ra	²²⁴ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	A _{эфф} + Δ*
1.	Жадент	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 70	< 1	18

* Значение A_{эфф} рассчитано в соответствии с приложением 7 СП 2.6.1.2800-10 по удельным активностям Ra-226 и Ra-228, исходя из допущения радиоактивного равновесия с остальными членами рядов ²³⁸U и ²³²Th соответственно.

Заключение:

1. В соответствии с п. 4.2.3 СП 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» проба относится к I классу (A_{эфф} < 370 Бк/кг), и материал может быть использован «... при строительстве жилых и общественных зданий».
2. В соответствии с п. 5.2. СП 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» проба относится к I классу минерального сырья (A_{эфф} < 740 Бк/кг): «Обращение с минеральным сырьем и материалами I класса в производственных условиях осуществляется без ограничений по радиационному фактору».
3. Удельная активность техногенного ¹³⁷Cs не превышает вариаций фона глобальных выпадений на земную поверхность (5-15 Бк/кг).

Заведующий лабораторией,
доктор геол.-мин. наук

Научный сотрудник,
кандидат геол.-мин. наук

(Handwritten signatures)



13 марта 2013 г.