

Инструкция для заказчиков по сдаче проб (образцов) на анализ в Лабораторию изотопных методов ФГБУ «ВИМС»

1. Лаборатория принимает на анализ пробы согласно принятым заявкам заказчиков (заключенным договорам). Форму заявки можно получить в лаборатории (на сайте, по электронной почте, лично).

2. Отбор и представительность проб, а также их доставка в лабораторию обеспечиваются заказчиками работ.

3. При доставке проб в лабораторию следует предоставить Акт отбора проб, в котором должны быть указаны: номер пробы, дата отбора, время отбора (для водных проб), место и условия отбора, тип пробы, внешний вид пробы (наличие осадка – для водных проб), масса (объем) пробы, количество и тип использованного консерванта (для водных проб), тип тары (упаковки), ответственного за пробоотбор, наименование, адрес и телефон заказчика.

4. Если информация о пробах не может быть предоставлена в виде Акта отбора, необходимо предъявить копию заявки (договора) и/или опись проб, где приведены их номера и известные характеристики.

5. Упаковка проб, предназначенных для анализа, производится заказчиками в собственную чистую тару (емкости), которая исключает возможность загрязнения и/или утраты проб (их части).

Водные пробы следует доставить в лабораторию в максимально короткий срок после их отбора (в течение 1 – 2 суток). Если это невозможно, то пробы хранят в темноте при температуре 3 – 7 °С, но не более двух недель от момента отбора.

Для отбора следует использовать емкости из полиэтилена, фторопласта или поликарбонатных полимеров с герметичными винтовыми пробками из тех же материалов или с изопреновыми прокладками. Нежелательно использование пробок из резины.

При наличии в отобранной пробе посторонних включений (песка, растительных остатков и других механических частиц) ее следует предварительно декантировать.

Непосредственно после отбора пробы следует консервировать азотной кислотой (до $\text{pH} \leq 1$).

Пробы горных пород, руд, почвы, донных отложений, строительных материалов и другие твердые пробы необходимо представить без посторонних включений, в воздушно-сухом состоянии (высушенными в естественных условиях), измельченными до крупности не более 1 – 2 мм.

6. Пробы должны иметь достаточную для анализа массу (объем) и четкую маркировку номера (несмываемым маркером), продублированную на упаковке, в соответствии с заявкой (договором, описью). Минимальные количества (масса, объем) материала для анализа приведены в таблице 1.

7. До начала отбора проб следует уточнить необходимую массу (объем) проб у ответственного исполнителя работ по заявке (договору).

8. Оставшийся после анализа материал проб заказчик забирает из лаборатории самостоятельно в той же таре (емкостях), в которых пробы поступили на анализ. Также заказчику передаются радиоактивные отходы анализа в случае их образования.

Таблица 1

Вид анализа / объект анализа*	Воды	Твердые материалы
Суммарная альфа- и бета-активность	1,0 дм ³	0,1 кг
Полный радионуклидный анализ воды (суммарные альфа- и бета-активности, изотопы U, Ra, Po+ ²¹⁰ Pb)	10 дм ³	---
Активность U, Ra, Th, Pu, Am, ²¹⁰ Po+ ²¹⁰ Pb, ⁹⁰ Cs, ⁹⁰ Sr (альфа-, бета-спектрометрические и радиометрические методы)	по 1,0 дм ³	0,1 кг
Активность изотопов радия (гамма-спектрометрический метод)	5 дм ³	Уточнять у исполнителя
Активности природных и техногенных радионуклидов, эффективная удельная активность (A _{эфф}) (гамма-спектрометрический метод)	---	
Активности урана и радия в пробах руд и горных пород (гамма-спектрометрический метод)	---	

Зав. лабораторией



А.В. Гулынин