

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА»  
(МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА)**

Юридический адрес: 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1  
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МГУ имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

Фактический адрес мест осуществления деятельности:

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3а

119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 10

Тел.: +7(495)939-35-14, E-mail: info@ac-msu.ru, www.eco.chem.msu.ru

**Уникальный номер записи об аккредитации в РАД № РОСС RU.0001.511201**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель Аналитического  
центра МГУ, д.х.н.

*Смоленков*  
А.Д. Смоленков

М.П.

15.06.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П0XXXX6**

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Ромашка»;  
адрес местонахождения юридического лица: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. X, с. XX, этаж X, комната AA
2. **Наименование образца испытаний (типа пробы) (и/или их описание):** почва
3. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** ПXXXX6
4. **Адрес и место отбора пробы<sup>1</sup>:** Тамбовская область, Сампурский район
5. **Условия отбора<sup>1</sup>:**
  - Наименование организации, проводившей отбор: ООО «Ромашка», адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. X, с. XX, этаж X, комната AA
  - Дата и время отбора пробы: 14.03.2022
  - Акт отбора не предоставлен
  - НД на отбор пробы: не указано
  - Ф.И.О., должность лица, отбировавшего пробу: не указано
  - Условия доставки: автотранспорт, сумка
  - Дата и время доставки пробы в лабораторию: 07.06.2022 в 10:00
  - Дополнительные сведения (точка, глубина, шифр заказчика): песок, шифр заказчика: Д-П2418.1 / производство, масса 2 кг
6. **Дата(ы) проведения испытаний:** 07.06.2022 – 08.06.2022
7. **Место проведения испытаний:** 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 10

<sup>1</sup>Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора Аналитический центр ответственности не несёт. Информация о пробе и об отборе указана со слов заказчика. Результаты анализа относятся только к предоставленным Заказчиком образцам, исследование которых выполнено в Аналитическом центре.

## Результаты радиохимического анализа пробы почвы

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результат измерений	Нормативный документ на методику измерений
1	Удельная активность $^{226}\text{Ra}$ , Бк/кг	9,3±0,8	ФР.1.40.2014.18318
2	Удельная активность $^{232}\text{Th}$ , Бк/кг	12,4±0,9	ФР.1.40.2014.18318
3	Удельная активность $^{40}\text{K}$ , Бк/кг	350±59	ФР.1.40.2014.18318
4	Удельная активность $^{137}\text{Cs}$ , Бк/кг	<2	ФР.1.40.2014.18318
5	Удельная эффективная активность природных радионуклеидов (Аэфф), Бк/кг	55,3±5,1	НРБ-99/2009, п.5.3.4

### Мнения<sup>2</sup> и интерпретации:

Расчет удельной эффективной активности проводился по формуле:

$$A_{эфф} = A_{уд}^{226}\text{Ra} + 1,3A_{уд}^{232}\text{Th} + 0,09A_{уд}^{40}\text{K}, \text{ Бк/кг}$$

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»  $A_{эфф}$  должна быть меньше 370 Бк/кг для участков застройки и 740 Бк/кг для транспортных коммуникаций.

Таким образом, исследуемый образец удовлетворяет установленным нормам радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель, к.х.н.

<Окончание протокола>



А.Ю. Романчук

<sup>2</sup> Мнения и интерпретации имеют справочный характер и не являются заключением о соответствии или несоответствии