

**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 РАЛ № РОСС RU.0001.511201**



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

*Смирнов*  
А.Д. Смоленков

М.П.

04.10.2022

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П0XXXX4

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)<sup>1</sup>:** почва
3. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** ПXXXX4
4. **Адрес и место отбора пробы<sup>1</sup>:** Московская область, г.о. Солнечногорск, д. Бережки
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: 21.09.2022
  - 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: 22.09.2022 в 13:00
  - Дополнительные сведения (точка, глубина, шифр заказчика): ПА-114 / участок 50:09:0040202:2365, глубина 0,6-0,7 м
6. **Дата(ы) проведения испытаний:** 21.09.2022 – 04.10.2022
7. **Место проведения испытаний:** 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3;  
119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3а
8. **НД, регламентирующие оценку:** СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

<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.

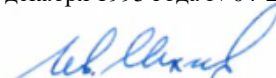
### Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы почвы

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результат измерений	ПДК	ОДК	Нормативный документ на методику измерений
1	pH солевой вытяжки, ед. pH	6,2±0,1	-	-	ГОСТ 26483-85
2	Нефтепродукты, мг/кг	164±41	-	<1000 <sup>1</sup>	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (от 2005 г.)
3	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,0036±0,0018	0,02	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (от 2009 г.)
4	Фториды (водорастворимая форма), мг/кг	1,94±0,39	-	-	ПНД Ф 16.1.8-98 (от 2008 г.)
5	Нитраты (водорастворимая форма), мг/кг	3,27±0,65	-	-	ПНД Ф 16.1.8-98 (от 2008 г.)
6	Хлориды (водорастворимая форма), мг/кг	17,1±3,4	130	-	ПНД Ф 16.1.8-98 (от 2008 г.)
7	Фенолы летучие, мг/кг	<0,05	-	-	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 (изд. 2005 г.)
Валовое содержание металлов					
8	Марганец, мг/кг	311±93	1500	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
9	Мышьяк, мг/кг	2,39±0,72	-	2 (песок), 5 (pH<5,5), 10 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150, п.3
10	Кадмий, мг/кг	<0,05	-	0,5 (песок), 1,0 (pH<5,5), 2,0 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150, п.3
11	Медь, мг/кг	18,2±5,4	-	33 (песок), 66 (pH<5,5), 132 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150, п.3
12	Никель, мг/кг	14,1±4,2	-	20 (песок), 40 (pH<5,5), 80 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150, п.3
13	Свинец, мг/кг	14,2±4,3	32	32 (песок), 65 (pH<5,5), 130 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150, п.3
14	Цинк, мг/кг	71±21	-	55 (песок), 110 (pH<5,5), 220 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150, п.3
15	Ванадий, мг/кг	21,0±6,3	150,0	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
16	Общая ртуть, мг/кг	0,0120±0,0054	2,1	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (от 2005 г.)
Подвижные формы металлов, извлекаемые ацетатно-аммонийным буфером с pH 4,8					
17	Хром, мг/кг	0,80±0,24	-	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
18	Кобальт, мг/кг	0,120±0,036	5,0	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
19	Марганец, мг/кг	37±11	140,0 (Чернозем) Дерново- подзолистая: 60,0 (pH 4,0) 80,0 (pH 5,1-6,0) 100,0 (pH≥6,0)	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
20	Медь, мг/кг	1,47±0,44	3,0	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
21	Свинец, мг/кг	3,06±0,92	6,0	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
22	Никель, мг/кг	0,53±0,16	4,0	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3
23	Цинк, мг/кг	18,7±5,6	23,0	-	ФР.1.31.2013.14150, п.3

<sup>1</sup> Письмо «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ от 27 декабря 1993 года N 04-25

**Ответственный исполнитель, к.х.н.**

<Окончание протокола>



**И.В. Михеев**