**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.
_____А.Д. Смоленков
М.П. 31.08.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № П0XXXX1

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)[1]:** почва
3. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** ПXXXX1
4. **Адрес и место отбора пробы[1]:** Калужская область, Ферзиковский район, дер. TTTT
5. **Условия отбора[1]:**
   - 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: 16.08.2022 в 09:00
   - Акт отбора не предоставлен
   - НД на отбор пробы: не указано
   - Ф.И.О., должность лица, отбиравшего пробу: не указано
   - Условия доставки: автотранспорт, сумка
   - Дата и время доставки пробы в лабораторию: 17.08.2022 в 15:55
   - Дополнительные сведения (точка, глубина, шифр заказчика): шифр заказчика: участок
6. **Дата(ы) проведения испытаний:** 17.08.2022 – 31.08.2022
7. **Место проведения испытаний:** 119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д.1 строение 3

[1]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.

Частичное копирование и воспроизведение Протокола без письменного разрешения Аналитического центра
МГУ имени М.В. Ломоносова не допускается

Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы почвы

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результат измерений	Пределы концентраций, характерные для данного типа почв[1]		Нормативный документ на методику измерений
1	pH солевой вытяжки, ед. pH	6,5±0,1	Очень сильнокислые	Менее 4,0	ГОСТ 26483-85
			Сильнокислые	4,1-4,5	
			Среднекислые	4,6-5,0	
			Слабокислые	5,1-5,5	
			Близкие к нейтральным	5,6-6,0	
			Нейтральные	Более 6,0	
2	Органическое вещество, %	3,13±0,47	-		ГОСТ 26213-2021, п.6.1
3	Гидролитическая кислотность, ммоль/100г	2,41±0,29	-		ГОСТ 26212-2021
4	Азот аммония обменный, мг/кг	5,70±0,86	Очень низкое	Менее 10 [2]	ГОСТ 26489-85
			Низкое	11-15 [2]	
			Среднее	15-20 [2]	
5	Азот нитратов, мг/кг	9,20±0,69	Повышенное	21-40 [2]	ГОСТ 26488-85
			Высокое	Более 40 [2]	
6	Фосфор подвижный (в пересчете на P_2O_5), мг/кг	131±26	Очень низкое	Менее 25	ГОСТ Р 54650-2011
			Низкое	26-50	
			Среднее	51-100	
			Повышенное	101-150	
			Высокое	151-250	
			Очень высокое	Более 250	
Подвижные формы металлов, извлекаемые 0,2М соляной кислотой					
7	Калий[3], мг/кг	344±100	Очень низкое	Менее 40	ФР.1.31.2013.14150, п. 3
			Низкое	41-80	
			Среднее	81-120	
			Повышенное	121-170	
			Высокое	171-250	
			Очень высокое	Более 250	

Примечание:

[1] Пределы концентраций указаны в соответствии с Методическими указаниями по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения (утв. Минсельхозом РФ 24.09.2003 г.)

[2] Указаны нормативы по обеспеченности минеральным азотом (сумма азота нитратов и обменного аммония)

[3] Калий подвижный по Кирсанову (в пересчете на K_2O) – 415±120 мг/кг

Ответственный исполнитель, к.х.н. **И.В. Михеев**

<Окончание протокола>

Частичное копирование и воспроизведение Протокола без письменного разрешения Аналитического центра МГУ имени М.В. Ломоносова не допускается