

Лист согласования методик

№ п/п	Наименование характеристики	НД на метод испытаний	Отметка о согласовании
Почва			
1	Отбор проб	ГОСТ Р 58595-2019	
		ГОСТ 17.4.3.01-2017	
		ГОСТ 17.4.4.02-2017	
		МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель с/х назначения. М, 2003г	
2	рН водной вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26423-85	
3	рН солевой вытяжки, ед. рН	ГОСТ 26483-85	
4	Подвижные соединения фосфора и калия, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26204-91	
		ГОСТ 26205-91	
		ГОСТ Р 54650-2011	
		ГОСТ 26206-91	
5	Калий обменный, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26210-91	
6	Массовая доля азота нитратов, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26488-85	
		ГОСТ 26951-86	
7	Гидролитическая кислотность, ммоль/100 г	ГОСТ 26212-91	
8	Обменная кислотность, ммоль/100 г	ГОСТ 26484-85	
9	Обменный марганец, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26486-85 п. 2	
10	Обменный кальций, ммоль/100 г	ГОСТ 26487-85 п. 1	
11	Обменный магний, ммоль/100 г	ГОСТ 26487-85 п. 1	
12	Обменный натрий, ммоль/100 г	ГОСТ 26950-86	
13	Обменный алюминий, ммоль/100 г	ГОСТ 26485-85	
14	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100 г	ГОСТ 27821-2020	
15	Емкость катионного обмена, мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	
16	Массовая доля органического вещества, %	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	
		ГОСТ 26213-2021 п. 6.2	
17	Зольность торфяных и оторфованных гор., %	ГОСТ 27784-88	
18	Массовая доля общего азота, %	ГОСТ Р 58596-2019	
19	Катионно-анионный состав водной вытяжки:		
	Плотный остаток водной вытяжки, %	ГОСТ 26423-85	
	Удельная электрическая проводимость, мСм/см	ГОСТ 26423-85	
	Карбонат-ион, бикарбонат-ион, ммоль/100 г (%)	ГОСТ 26424-85	
	Сульфат-ион/сульфаты, ммоль/100 г (%)	ГОСТ 26426-85 п.2	
	Хлорид-ион/хлориды, ммоль/100 г (%)	ГОСТ 26425-85 п.1	
	Массовая доля натрия/натрий, ммоль/100 г (%)	ГОСТ 26427-85	
	Массовая доля калия/калий, ммоль/100 г (%)	ГОСТ 26427-85	
	Массовая доля кальция, ммоль/100 г (%)	ГОСТ 26428-85	
Массовая доля магния, ммоль/100 г (%)	ГОСТ 26428-85		
20	Массовая доля подвижной серы, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26490-85	
21	Обменный аммоний, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ 26489-85	
22	Механический состав (фракция физической глины: размер частиц менее 0,01 мм, %)	МУ по определению анализов почв в зональных агрохимических лабораториях. М, 1977	
23	Микроэлементы: Массовая доля подвижных соединений марганца, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ Р 50682-94 п. 6.4	
		ГОСТ Р 50685-94	

24	Массовая доля подвижных соединений меди, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ Р 50683-94 п. 6.4	
		ГОСТ Р 50684-94 п. 6.2	
25	Массовая доля подвижных соединений кобальта, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ Р 50683-94 п. 6.3	
		ГОСТ Р 50687-94 п. 6.2	
26	Массовая доля подвижных соединений цинка, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ Р 50686-94 п. 6.2	
27	Массовая доля подвижных соединений бора, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ Р 50688-94 п. 6.4	
28	Массовая доля подвижных соединений молибдена, млн ⁻¹ (мг/кг)	ГОСТ Р 50689-94 п. 6.2	
29	Массовая доля меди, цинка, марганца, кобальта, млн ⁻¹ (мг/кг)	МУ по определению микроэлементов в почвах, кормах и растениях методом атомно-абсорбционной спектроскопии. МСХ, 26.09.85 г	
30	Подвижные формы тяжелых металлов:	МУ по определению тяжелых металлов в кормах и растениях и их подвижных соединений в почвах, М, 1993г п.1	
	Массовая доля марганца, млн ⁻¹ (мг/кг)		
	Массовая доля свинца, млн ⁻¹ (мг/кг)		
	Массовая доля цинка, млн ⁻¹ (мг/кг)		
	Массовая доля меди, млн ⁻¹ (мг/кг)		
	Массовая доля кадмия, млн ⁻¹ (мг/кг)		
31	Массовая доля подвижного никеля, млн ⁻¹ (мг/кг)	МУ по определению подвижных соединений никеля в почвах атомно-абсорбционным методом. М, 1993 г п. 4.2	
32	Подвижные формы тяжелых металлов:	РД 52.18.289-90	
	Массовая доля марганца, мг/кг		
	Массовая доля свинца, мг/кг		
	Массовая доля цинка, мг/кг		
	Массовая доля меди, мг/кг		
	Массовая доля никеля, мг/кг		
	Массовая доля кобальта, мг/кг		
	Массовая доля кадмия, мг/кг		
33	Кислоторастворимые формы тяжелых металлов:	РД 52.18.191-2018	
	Массовая доля никеля, мг/кг		
	Массовая доля свинца, мг/кг		
	Массовая доля кадмия, мг/кг		
	Массовая доля цинка, мг/кг		
	Массовая доля меди, мг/кг		
34	Подвижные формы тяжелых металлов (ацетатно-аммонийный буферный раствор):	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. М. 1992 г п. 4.5.3	
	Никель		
	Свинец		
	Кадмий		
	Цинк		
	Медь		

35	Подвижные формы тяжелых металлов (1М HNO₃): Никель	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. М. 1992 г п. 4.5.2	
	Свинец		
	Кадмий		
	Цинк		
	Медь		
36	Валовые формы тяжелых металлов (1:1 HNO₃): Никель	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства. М. 1992 г п. 4.5.1	
37	Свинец		
38	Кадмий		
39	Цинк		
40	Медь		
41	Массовая концентрация ртути, мг/кг	МУ 4242-87	
42	Мышьяк, млн ⁻¹ (мг/кг)	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ РФ, М.,: 26.02.93г	
43	ГХЦГ (изомеры), ДДТ и его метаболиты	МУ 1766-77	
44	Нефтепродукты	ПНДФ 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012)	
45	Массовая концентрация бенз(а)пирена	ПНДФ 16.1:2.2:2:3:3.39-2003	
46	Активность гамма-излучающих радионуклидов: цезий-137, калий-40, торий-232, радий-226 (по цезию-137)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ГНМЦ «ВНИИФТРИ» 2003г	
47	Активность бета-излучающих радионуклидов: стронций-90 (по итрию-90)	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ГНМЦ «ВНИИФТРИ» 2004г	
48	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (гамма-фон) для почв и грунтов	МУ по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель с/х назначения. М, 2003г	

Примечание:

От заявителя:

_____ (должность, Ф.И.О.)

_____ (подпись)