

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 17.1.5.01-80	Донные отложения	71.20.11	-	Отбор проб	-
4	ГОСТ 12071-2014	Грунты	71.20.11	-	Отбор проб	-
6	ГОСТ 28168-89	Почва	71.20.11	-	Отбор проб	-
7	ГОСТ 17.4.3.01-83	Почва	71.20.11	-	Отбор проб	-
8	ГОСТ ISO 14507-2015	Почва	71.20.11	-	Отбор проб	-
9	ГОСТ 27753.1-88	Грунты	71.20.11	-	Отбор проб	-
10	ГОСТ Р 57164-2016	Вода питьевая	36.00.11.000	-	Запах	От 0 до 5 баллов
					Вкус	От 0 до 5 баллов
					Мутность	От 0,2 до 40 ЕМФ
11	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая	36.00.11.000	-	Сухой остаток	50-25000 мг/дм ³
12	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)	Вода питьевая, природная	36.00.11.000	-	Жесткость	0,1-50,0 градусов жесткости (°Ж)
13	ГОСТ 23268.12-78	Вода питьевая минеральная лечебная, лечебно-столовая и природная столовая	36.00.11.000	-	Перманганатная окисляемость	0,25-100 мг/дм ³
14	ГОСТ 18309-2014 (Метод Б)	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.11.000	-	Фосфор	0,005-0,8 мг/дм ³
15	ГОСТ 31957-2012 (Метод А)	Вода питьевая,	36.00.11.000	-	Щелочность	0,1-100 ммоль/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
		природная, сточная			Карбонаты	6-6000 мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.11.000	-	Водородный показатель	1 до 14 ед. рН
17	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.11.000	-	Хлорид-ионы	0,50-200 мг/дм ³
					Сульфат-ионы	0,5-200 мг/дм ³
					Нитрит-ионы	0,2-50 мг/дм ³
					Нитрат-ионы	0,2-50 мг/дм ³
					Фторид-ионы	0,1-10,0 мг/дм ³
					Фосфат-ионы	0,25-25,0 мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.11.000	-	Калий	0,5-5000 мг/дм ³
					Натрий	0,5-5000 мг/дм ³
					Литий	0,015-2 мг/дм ³
					Кальций	0,05-5000 мг/дм ³
					Магний	0,25-2500 мг/дм ³
					Аммоний	0,5-5000 мг/дм ³
					Стронций	0,25-50 мг/дм ³
					Барий	0,1-10 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
19	М 01-45-2009 Методика измерений массовой концентрации бромид- и йодид-ионов в пробах природных, питьевых и минеральных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «Капель-105М» (Свидетельство об аттестации № 01.04.114/01.00035-2011/2014 от 02 октября 2014 г.)	Вода питьевая, природная и минеральная	36.00.11.000	-	Бромид-ионы Йодиды-ионы	0,05-100 мг/дм ³ 0,1-100 мг/дм ³
20	М 01-43-2006 (ФР.1.31.2012.13493)	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.11.000	-	Ртуть	0,01-1,0 мкг/дм ³
21	М 01-39-2010 (ФР.1.31.2011.09381)	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.11.000	-	Нефтепродукты	0,025-50 мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), природная, сточная	36.00.11.000	-	Бенз(а)пирен	0,5 -500 нг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая, природная, сточная	36.00.11.000	-	Фенолы	0,0005 - 2 мг/дм ³
24	ГОСТ 31868-2012 метод Б	Вода питьевая, природная	36.00.11.000	-	Цветность	1-500 градусы цветности
25	РД 52.24.419-2005	Вода природная, сточная (очищенная)	36.00.1	-	Кислород растворенный	1,0-15,0 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
26	РД 52.24.515-2005 (гитриметрический метод)	Вода природная	36.00.1	-	Диоксид углерода	1,0 – 30,0 мг/дм ³
27	РД 52.24.468-2005	Вода природная, сточная (очищенная)	36.00.1	-	Взвешенные в-ва	5 – 50 мг/дм ³
28	РД 52.24.421-2012	Вода природная, сточная (очищенная)	36.00.1	-	Общее содержание примесей	10 до 100 мг/дм ³
29	РД 52.24.450-2010	Вода природная, вода сточная (очищенная)	36.00.1	-	ХПК	4,0 – 80,0 мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)	Вода природная, сточная	36.00.1	-	Сероводород и Сульфиды	0,002-4 мг/дм ³
					Алюминий	0,020-10 мг/дм ³
					Бериллий	0,00010-0,020 мг/дм ³
					Барий	0,025-20 мг/дм ³
					Ванадий	0,0010-1,0 мг/дм ³
					Железо	0,050-20,0 мг/дм ³
					Кадмий	0,00020-0,020)мг/дм ³
					Кобальт	0,0025-1,00 мг/дм ³
					Медь	0,0010-1,00 мг/дм ³
					Молибден	0,0010-1,00 мг/дм ³
					Мышьяк	0,0050-1,00 мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7	
30	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013)					Марганец Литий Никель Свинец Селен Серебро Стронций Хром Цинк Титан	0,0020-10,0 мг/дм ³ 0,0020-0,30 мг/дм ³ 0,0050-1,00 мг/дм ³ 0,0020-1,00 мг/дм ³ 0,0020-1,00 мг/дм ³ 0,0050-0,50 мг/дм ³ 0,0010-70 мг/дм ³ 0,0025-20,0 мг/дм ³ 0,0050-10,0 мг/дм ³ 0,020-1,00 мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	Вода природная	36.00.1	-		Сухой остаток	1,0 – 35000 мг/дм ³ .
32	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» (Свидетельство об аттестации № МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.2003 г.)	Вода природная, почва, пищевые продукты	36.00.1 71.20.11 01.11.1 01.11.2 01.11.3. 01.11.04 01.11.05 01.11.06 01.11.07 01.11.08 01.11.09 01.19.10	1003 1004 1005 1006 1007 1008 1213000000 2301 2302 230400000 2306 230800		Cs-137	0,1-6·10 ⁴ Бк/дм ³ 0,1-6·10 ⁴ Бк/кг 0,1-6·10 ⁴ Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
33	Сцинтиляционный бета-спектрометр с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов (Свидетельство об аттестации № 40152.4Д362/01.00294-2010 от 30 мая 2014 г.)	Вода природная, почва, пищевые продукты	10.91.1 10.92.1 36.00.1 71.20.11 01.11.1 01.11.2 01.11.3. 01.11.04 01.11.05 01.11.06 01.11.07 01.11.08 01.11.09 01.19.10 10.91.1 10.92.1	2309 3003 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1213000000 2301 2302 230400000 2306 230800 2309 3003	Sr-90	0,1 - 6·10 ⁴ Бк/дм ³ 0,1 - 6·10 ⁴ Бк/кг 0,1 - 6·10 ⁴ Бк/кг
34	ПНД Ф 12.16.1-10	Сточная вода, в том числе очищенная сточная, ливневая и талая	36.00.12.000	-	Температура Окраска (цвет) Прозрачность Запах	0 - 50 °С бесцветная/окрашенная 0 - 30 см От 0 -до 5 баллов
35	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2.3.63-09 (М 03-07-2014)	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	71.20.11	-	Хром Цинк Никель	1,0-2·10 ³ млн ⁻¹ (1,0-2·10 ³ мг/кг) 25-4·10 ⁴ млн ⁻¹ (25-4·10 ⁴ мг/кг) 2,5-4·10 ³ млн ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7	
35	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014)					<p>Ртуть</p> <p>Свинец</p> <p>Кадмий</p> <p>Кобальт</p> <p>Медь</p> <p>Марганец</p> <p>Мышьяк</p> <p>Ванадий</p>	<p>(2,5-4·10³ мг/кг)</p> <p>0,20-5·10³ мг/кг (0,20-5·10³ мг/кг)</p> <p>2,5-4·10³ мг/кг (2,5-4·10³ мг/кг)</p> <p>0,10-400 мг/кг (0,10-400 мг/кг)</p> <p>1,0 до 4·10³ мг/кг (1,0 до 4·10³ мг/кг)</p> <p>2,5-4·10³ мг/кг (2,5-4·10³ мг/кг)</p> <p>20-4·10⁴ мг/кг (20-4·10⁴ мг/кг)</p> <p>0,25-4·10³ мг/кг (0,25-4·10³ мг/кг)</p> <p>1,0 до 4·10³ мг/кг (1,0 до 4·10³ мг/кг)</p>
36	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (М 03-08-2011)	Почвы, грунты, глина, торф, донные отложения, осадки сточных вод	71.20.11	-		<p>Магний</p> <p>Кальций</p> <p>Калий</p>	<p>1-10000 мг/кг (1-10000 мг/кг)</p> <p>2-10000 мг/кг (2-10000 мг/кг)</p> <p>2-20000 мг/кг (2-20000 мг/кг)</p>

1	2	3	4	5	6	7
36	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.74-2012 (М 03-08-2011)				Натрий	2-20000 мг/кг ⁻¹ (2-20000 мг/кг)
37	ГОСТ 26107-84 (титриметрический метод)	Почва	71.20.11	-	Аммоний	2-20000 мг/кг ⁻¹ (2-20000 мг/кг)
38	ГОСТ Р 54650-2011	Почва	71.20.11	-	Общий азот	0,05-5 %
39	ГОСТ 26424-85	Почва	71.20.11	-	Фосфор	2,5-1000 мг/кг ⁻¹ (2,5-1000 мг/кг)
40	ПНД Ф 16.1:2.2:3:2.69-10	Почва, грунт, глина, торф, осадки сточных вод, донные отложения	71.20.11	-	Карбонаты и бикарбонаты	0,07 -7 ммоль/100 г почвы
					Хлорид -ионы	3-20000 мг/кг ⁻¹ (3-20000) мг/кг
					Сульфат-ионы	3-20000 мг/кг ⁻¹ (3-20000) мг/кг
					Оксалат-ионы	3-100 мг/кг ⁻¹ (3-100) мг/кг
					Нитрат-ионы	3-10000 мг/кг ⁻¹ (3-10000) мг/кг
					Фторид-ионы	3-100 мг/кг ⁻¹ (3-100) мг/кг
					Формиат-ионы	3-500 мг/кг ⁻¹ (3-500) мг/кг
					Фосфат-ионы	3-5000 мг/кг ⁻¹

1	2	3	4	5	6	7
40	ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10					(3-5000) мг/кг
41	ГОСТ 26423-85	Почва	71.20.11	-	Ацетат-ионы Удельная электрическая проводимость рН Сухой остаток	3-1000 млн ⁻¹ (3-1000) мг/кг 0,01-100мСм/см (1 - 14) ед. рН 0,1-96 %
42	ГОСТ Р ИСО 11465-2011	Почва	71.20.11	-	Массовая доля сухого вещества	0,1-96 %
43	ГОСТ 26213-91 п. 1	Почва	71.20.11	-	Массовое отношение влаги	0,1-100%
44	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003	Почвы, грунтовые, твердые отходы, донные отложения, осадки сточных вод	71.20.11	-	Органическое вещество	0,6-15 %
45	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почва, донные отложения	71.20.11	-	Бенз(а)пирен	0,005-2 млн ⁻¹ (0,005-2 мг/кг)
46	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05	Почва, осадки сточных вод и отходы	71.20.11	-	Нефтепродукты	50-100000 мг/кг
					Фенол летучий	Почвы: 0,05 - 4,0 мг/кг Для отходов и осадков сточных вод: 0,5-80 мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
47	М 04-15-2009 (ФР 1.31.2014.17186)	Пищевые продукты, продовольственное сырье, БАД	01.11.1 01.11.2 01.11.3 01.11.04 01.11.05 01.11.06 01.11.07 01.11.08 01.11.09 120600 1208 1209 1213000000 1512 160100 2301 2302 230400000 2306 230800 2309	1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 120600 1208 1209 1213000000 1512 160100 2301 2302 230400000 2306 230800 2309	Бенз(а)пирен	0,1-100 млрд ⁻¹
48	М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026)	Кормовые добавки, корма, комбикорма и сырье для производства Пищевые продукты	01.11.1 01.11.2 01.11.3. 01.11.04 01.11.05 01.11.06 01.11.07	1003 1004 1005 1006 1007 1008 120600	Кадмий Мышьяк Олово	0,01 – 1,0 млн ⁻¹ (0,01 – 1,0 мг/кг) 0,05–1,0 млн ⁻¹ (0,05–1,0 мг/кг) 5 – 1000 млн ⁻¹ (5 – 1000 мг/кг)

1	2	3	4	5	6	7
48	М 04-64-2017 (ФР.1.31.2017.27026)		01.11.08 01.11.09 01.12.1 01.13.1 01.13.2 01.13.3 01.13.4 01.13.5 01.13.9 01.19.10 01.41.2 01.41.1 10.91.1 10.92.1	1208 1209 1213000000 1512 160100 2301 2302230400000 2306 230800 2309	Ртуть Свинец Хром	0,0025 – 1,0 млн ⁻¹ (0,0025 – 1,0 мг/кг) 0,05 – 1,0 млн ⁻¹ (0,05 – 1,0) (мг/кг) 0,2–10 млн ⁻¹ (0,2–10 мг/кг)
49	М-04-38-2009 (ФР.1.31.2010.07015)	Корма, комбикорма и сырье для их производства	01.11.1 01.11.2 01.11.3. 01.11.04 01.11.05 01.11.06 01.11.07 01.11.08 01.11.09 01.19.10 10.91.1 10.92.1	1003 1004 1005 1006 1007 1008 1213000000 2301 2302 230400000 2306 230800 2309 3003	Аргинин Лизин Тирозин Фенилаланин Гистидин Лейцин и изолейцин Метионин Валин Пролин Треонин	(0,5-10,0) % (0,25-20,0) % (0,25-10,0) % (0,25-10,0) % (0,5-10,0) % (0,25-10,0) % (0,25-10,0) % (0,5-10,0) % (0,25-10,0) % (0,5-10,0) %

1	2	3	4	5	6	7
49	М-04-38-2009 ФР.1.31.2010.07015)	Корма, комбикорма и сырье для их производства			Серин Аланин Глицин Цистин Аспаргиновая кислота и аспаргин Глутаминовая кислота и глутамин Триптофан Триптофан (прямое определение)	(0,25-10,0) % (0,25-10,0) % (0,25-10,0) % (0,1-10,0) % (0,5-10,0) % (0,5-10,0) % (0,1-10,0) % (0,1-10,0) %



Директор по международному

сотрудничеству ФГБОУ ВО КалМГУ

В.О. Имеев

(Handwritten signature)



Прошито, пронумеровано

13 (тринадцать) листов

Эксперт по аккредитации

Л.С. Казанок

Технический эксперт

М.Б. Хохлова