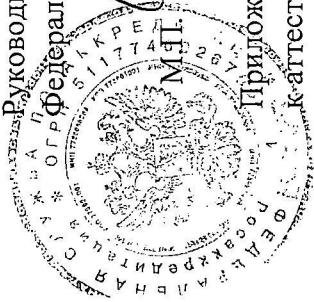


## РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации



Подпись

АРСЕНЬЕВА Т.В.  
инициалы, фамилия

11 ОКТ 2019

Приложение  
к аттестату аккредитации

N \_\_\_\_\_  
от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

на 6 листах, лист 1

## Область аккредитации

## Испытательно-аналитической лаборатории

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук

наименование испытательной лаборатории (центра)

197110, г. Санкт-Петербург, ул. Корпусная, д. 18

(помещения: №218/64, №306/85, №307/86, №308/87, №406А/122, №502А/149, №502Б/150, №502В/146, №83, №84)

адрес места осуществления деятельности

№, п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97 (ФР 1.31.2018.30110)	Вода природная, сточная (в т.ч. очищенная), питьевая, подземная, поверхностная	-	-	Водородный показатель рН	(1,0 – 14,0) ед. рН
2	РД 52.24.361-2008	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Хлориды	(12,0 – 355,0) мг/дм <sup>3</sup>
3	РД 52.24.367-2010	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Азот нитратный	(0,03 – 70,0) мг/дм <sup>3</sup>
4	РД 52.24.394-2012	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Азот аммонийный	(0,30 – 14,0) мг/дм <sup>3</sup>
5	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97 п. 10.2	Вода природная поверхностная пресная, грунтовая, сточная и очищенная сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода: БПК <sub>5</sub> , БПК <sub>полн.</sub>	без учета разбавления: (0,5 – 300,0) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> .

1	2	3	4	5	6	7
						при разбавлении: (0,5 – 1000,0) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
6	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Цветность	без учета разбавления: (1 – 70) градусов цветности при разбавлении: (1 – 500) градусов цветности
7	РД 52.24.496-2018	Вода природная и очищенная сточная	-	-	Температура	(0 – 50) °С
8	ПНД Ф 14.1.2:4.5-95	Вода питьевая, поверхностная и сточная	-	-	Запах при 20 °С/60 °С	(0 – 5) баллов
9	ПНД Ф 14.1.2:4.149-99 05-01-МВИ	Вода питьевая, природная и очищенная сточная	-	-	Прозрачность	(0,1 – 30,0) см
10	Инструкция (руководство) по эксплуатации портативного оксиметра HI 9142	Вода питьевая, природная, сточная, техническая	-	-	Нефтепродукты	(0,05 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup>
11	Инструкция (руководство) по эксплуатации анализатора жидкости Эксперт-001-1	Вода питьевая, природная, сточная, водные растворы почв	-	-	Кадмий	(0,3 – 200,0) мкг/дм <sup>3</sup>
12	Инструкция (руководство) по эксплуатации лабораторного рН-метра HI2211	Вода питьевая, природная, сточная, техническая	-	-	Свинец	(0,3 – 200,0) мкг/дм <sup>3</sup>
13	ПНД Ф 16.2.2:3:3.33-02	Отходы производства и потребления (твердые и жидкие), осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Медь	(1,0 – 300,0) мкг/дм <sup>3</sup>
14	ГОСТ 17.5.4.01	Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Цинк	(10,0 – 500,0) мкг/дм <sup>3</sup>
					Кислород растворенный	(0,00 – 19,99) мг/л
					Нитрит-ионы	(0,46 – 138) мг/дм <sup>3</sup>
					Нитрат-ионы	(0,39 – 6200) мг/дм <sup>3</sup>
					Аммоний-ионы	(0,086 – 14) мг/дм <sup>3</sup>
					Хлорид-ионы	(11,2–354,5) мг/дм <sup>3</sup>
					Ионы кальция	(4,0 – 400) мг/дм <sup>3</sup>
					Карбонат-ионы	(0,006 – 60) мг/дм <sup>3</sup>
					Сульфат-ионы	(9,6 – 9600) мг/дм <sup>3</sup>
					Водородный показатель рН	(1,0 – 14,0) рН
					Водородный показатель рН	(1,0 – 14,0) ед. рН
					Водородный показатель водной вытяжки рН	(1,0 – 14,0) ед. рН

1	2	3	4	5	6	7
15	ГОСТ 26423	Почва, грунт	-	-	Водородный показатель водной вытяжки рН	(1,0 – 14,0) ед. рН
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,1 – 2,0) %
16	ГОСТ 26483	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Электропроводность	(0,1 – 100,0) мСм/см
17	ГОСТ 26484	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Водородный показатель солевой вытяжки рН	(1,0 – 14,0) ед. рН
18	ГОСТ 26212	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Кислотность обменная	(0,05 – 2,0) ммоль/100 г
					Гидролитическая кислотность (минеральные горизонты)	(2,3 – 173,0) ммоль/кг
					Гидролитическая кислотность (органические горизонты)	(171,0 – 1450,0) ммоль/кг
19	ГОСТ 27821	Почва	-	-	Сумма поглощенных оснований	(5,0 – 2000,0) ммоль/кг
20	ГОСТ 17.4.4.01 п. 4.2.2	Почва	-	-	Емкость катионного обмена	(1,0-250) мг-экв/100 г
21	ГОСТ 26213	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Органическое вещество	(0,5 – 15) %
22	ГОСТ 12536 п. 4.2, п. 4.4	Грунты (горные породы, почвы, техногенные образования) песчаные и глинистые	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав	(0,1 – 100) %
23	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08 (ФР 1.31.2009.05394)	Почва, донные отложения, отходы производства и потребления, осадки, активный ил очистных сооружений, шламы	-	-	Влажность	(0,05 – 99) %
24	ГОСТ 5180 п. 5	Грунт песчаный и глинистый	-	-	Влажность (в т. ч. гигроскопическая)	(0,1 – 80) %
25	ГОСТ 28268 п. 1	Почва	-	-	Влажность	(1 – 100) %
26	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 (ФР 1.31.2005.01760)	Отходы производства и потребления (твердые и жидкие), осадки, шламы, активный ил очистных сооружений, донные отложения	-	-	Зольность	(5 – 100) %
27	ГОСТ 27784	Почвы (торфяные и оторфованные горизонты)	-	-	Зольность	(10 – 100) %
	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02				Сухой остаток	(5,0 – 50000,0) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
28	(ФР.1.31.2005.01763)	Отходы производства и потребления (твердые и жидкие), осадки, шламы, активный ил, донные отложения	-	-	Прокаленный остаток	(5,0 – 50000,0) мг/кг
29	ГОСТ 26487 п. 2	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Кальций обменный	(1,25 – 625,0) ммоль/кг
30	ГОСТ Р 54650	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Магний обменный (подвижный)	(1,25 – 625,0) ммоль/кг
					Фосфор (подвижный по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(0,25 – 250) млн <sup>-1</sup>
					-минеральные горизонты почв	(25 – 1000) млн <sup>-1</sup>
					-органические горизонты почв	(мг/кг)
					Калий (подвижный по K <sub>2</sub> O)	(0,5 – 500) млн <sup>-1</sup>
					-минеральные горизонты почв	(мг/кг)
					-органические горизонты почв	(50 – 1000) млн <sup>-1</sup>
31	ГОСТ 26210	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Калий обменный	(50,0 – 400,0) млн <sup>-1</sup>
32	ГОСТ 26950	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Натрий обменный	(1,0 – 200,0) ммоль/кг
33	ГОСТ 26427	Почва	-	-	Калий (водная вытяжка)	(1,0 – 10,0) ммоль/кг
					Натрий (водная вытяжка)	(10,0 – 100,0) ммоль/кг
34	ГОСТ 26428 п.1	Почва	-	-	Кальций (водная вытяжка)	(5,0 – 625,0) ммоль/кг
					Магний (водная вытяжка)	(5,0 – 625,0) ммоль/кг
35	ГОСТ Р 50682 п. 6.4, п. 6.5	Почва	-	-	Марганец (подвижные соединения)	(20-2000) мг/кг
36	ГОСТ 27395 п. 4.2	Почва	-	-	Железо двухвалентное (подвижное)	(0,06 – 7,5) %
37	ГОСТ 27395 п. 4.4	Почва	-	-	Железо трехвалентное (подвижное)	(0,06 – 7,5) %
38	ГОСТ 26424	Почва	-	-	Бикарбонат-ион (водная вытяжка)	(0,7 – 25,0) ммоль/кг

1	2	3	4	5	6	7
					Карбонат-ион (водная вытяжка)	(0,7 – 25,0) ммоль/кг
39	ГОСТ 26425 п.2	Почва	-	-	Хлорид-ионы	(0,5 – 50,5) ммоль/кг
40	ГОСТ 26951	Почва	-	-	Нитрат-ионы	(2,0 – 110,0) мг/кг
41	ПНД Ф 16.1.2.2.3.67-10	Почва, грунты, донные отложения, илы, отходы производства и потребления	-	-	Азот нитратов	(0,23 – 23) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
42	ГОСТ 26489	Почва, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Азот аммония	(1,0 – 200,0) млн <sup>-1</sup> (мг/кг)
43	11-03 МВИ	Почва и донные отложения	-	-	Кадмий	(0,020 – 150,0) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Свинец	(0,10 – 150,0) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Медь	(0,20 – 150,0) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Цинк	(0,20 – 150,0) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
					Никель	(0,20 – 150,0) мг/кг (млн <sup>-1</sup> )
44	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Почва, донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50,0 – 100000) мг/кг
45	ФР.1.39.2015.19243 ПНД Ф Т 16.2.2.2-98	Почва, донные отложения и осадки сточных вод	-	-	Токсическое действие: тест-объект: Инфузории <i>Paramecium caudatum</i>	(0,00 – 1) Т при разбавлении (1-10000) раз
46	ПНД Ф Т 16.3.16-10 ФР.1.39.2015.19244	Отходы производства и потребления (водные вытяжки)	-	-	Токсическое действие: тест-объект: Инфузории <i>Paramecium caudatum</i>	(0,00 – 1) Т при разбавлении (1-10000) раз
47	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.10-04 (Т 16.1.2.2.3.3.7-04) ФР.1.39.2015.20001.	Вода поверхностная, грунтовая, питьевая, сточная; водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления	-	-	Острое токсическое действие: тест-объект: хлорелла ( <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)	отсутствие – наличие при разбавлении (1-10000) раз
48	ПНД Ф Т 14.1.2.3.4.12-06 Т 16.1.2.2.3.3.9-06	Вода поверхностная, грунтовая, питьевая, сточная; водные вытяжки из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления	-	-	Острое токсическое действие: тест-объект: дафнии <i>Daphnia magna</i> Straus	отсутствие – наличие при разбавлении (1-10000) раз

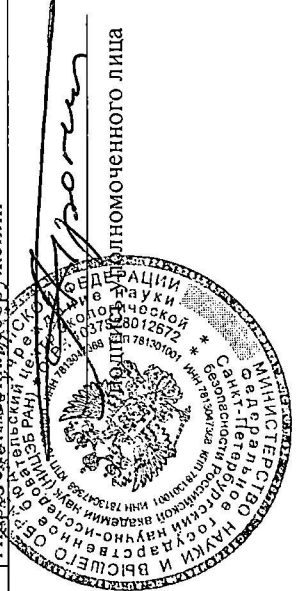
1	2	3	4	5	6	7
49	ПНД Ф Т 14.1:2.14-06 (Т 16.1:3.11-06) ФР 1.39.2006.02505	Водные вытяжки из почв и отходов высокоинерализованные, поверхностные и сточные воды	-	-	Острое токсическое действие: тест-объект: солоноватоводные рачки <i>Artemia salina</i> L.	отсутствие – наличие при разбавлении (1-10000) раз
50	М-БШ-01-2004 ФР.1.39.2004.01061	Буровые шламы	-	-	Класс опасности: тест-объект: комплекс микроорганизмов шлама	I-V класс опасности
51	М-БШ-02-2004 ФР.1.39.2004.01104	Буровые шламы	-	-	Класс опасности: тест-объект: семена высших растений	I-V класс опасности
52	МУ 2.6.1.2398-08 п.5	Земельные участки	-	-	Мощность дозы гамма-излучения	(0,1 – 100) мкЗв/ч
53	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
54	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб. Общие требования	-
55	ГОСТ 17.4.4.02	Почва естественного и нарушенного сложения	-	-	Отбор и подготовка проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа	-
56	ГОСТ 28168	Почва пахотных земель, сенокосов, пастбищ и лесных питомников	-	-	Отбор проб при агрохимическом обследовании	-
57	ГОСТ 31861	Все типы вод	-	-	Отбор проб	-
58	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	Почва, грунты, осадки биологических очистных сооружений, шламы промышленных сточных вод, донные отложения искусственно созданных водоемов, прудов-накопителей и гидротехнических сооружений	-	-	Отбор проб	-

Директор НИЦЭБ РАН

должность уполномоченного лица

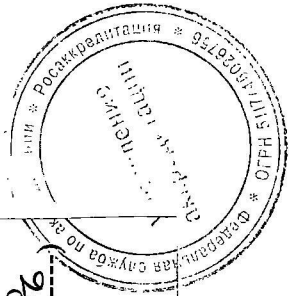
А.А.Тронин

инициалы, фамилия уполномоченного лица

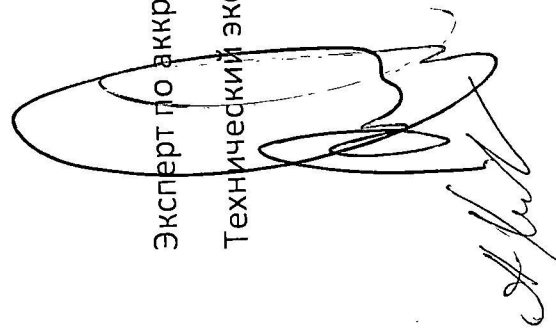


М.П.

Прошито,  
пронумеровано  
в шесть  
листов



Эксперт по аккредитации  
Технический эксперт



А.П.Шибяев  
Д.Ф.Галеева

