

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



№ 003862

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

№ РОСС RU.0001.516020

Действителен до « 08 » сентября 2014 г.

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Государственному образовательному учреждению высшего
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы
профессионального образования "Государственная полярная академия"

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 79

адрес юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Лаборатория химического анализа природных сред Научно-исследовательского центра
наименование ИЛ (ИЦ)

190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 11, лит. А

адрес ИЛ (ИЦ)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 - 2006 (МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО/МЭК 17025: 2005),

АККРЕДИТОВАН(А) В СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

НА техническую компетентность

(техническую компетентность или техническую компетентность и независимость)

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЯМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ.
ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА ПРИЛОЖЕНИЕМ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ.



М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя)


подпись

В.Н. Крутиков

инициалы, фамилия

Зарегистрирован в Едином реестре

« 08 » сентября 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Зам. Руководителя Федерального агентства по
 техническому регулированию и метрологии
В.Н.Крутиков
 08 СЕН 2009 2009 г.

Приложение к аттестату аккредитации
 № РОСС RU.0001.516020
 08 СЕН 2009 2009 г.
 На 10 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 Лаборатория химического анализа природных сред
 Научно-исследовательского центра
 Государственное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 "Государственная полярная академия"
 юр. адрес: 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 79
 факт. адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 11, лит. А

Наименование объекта	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на МВИ
1	2	3	4
Раздел 1. Объекты экологического и санитарного контроля			
1. Вода питьевая	Органолептические показатели: вкус, запах	(0 – 5,0) баллов	ГОСТ 3351-74
	Мутность	(1,0 – 8,0) ЕМ/дм ³	ГОСТ 3351-74 ПНД Ф 14.1:2-4.213-05
	Цветность	(5,0-500,0) градусов (1,0-500,0) градусов	ГОСТ Р 52769-2007 ПНД Ф 14.1:2-4.207-04

1	2	3	4
1. Вода питьевая (продолжение)	Алюминий	(0,01 – 10,0) мг/дм ³ (0,04 - 0,56) мг/дм ³ (0,02 – 10,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 18165-89 М 01-46-2008 разработана ООО "Люмэкс", свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ № 223.1.01.06.133/2008 от 05.12.2008
	Аммоний-ионы	(0,1-3,0) мг/дм ³ (0,5 – 5000,0) мг/дм ³	ГОСТ 4192-82 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Барий	(0,01-20,0) мг/дм ³ (0,05 - 5,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Бенз(а-)пирен	(0,5-500,0) нг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
	Водородный показатель рН	(1 – 14) ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Железо общее	(0,05 – 50,0) мг/дм ³ (0,1 – 2,0) мг/дм ³ (0,05 – 10,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 ГОСТ 4011-72 М 01-46-2008
	Жесткость	(0,1 – 15,0) °Ж	ГОСТ Р 52407-2005
	Кадмий	(0,0001 – 1,0) мг/дм ³ (0,0001 – 0,02) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Калий	(0,5 – 5000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кальций	(0,5 – 5000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кобальт	(0,001 – 5,0) мг/дм ³ (0,0005 – 1,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Литий	(0,015 - 2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний	(0,25 – 2500,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Марганец	(0,001 - 5,0) мг/дм ³ (0,002-1,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Медь	(0,001 – 5,0) мг/дм ³ (0,0005 – 1,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Мышьяк	(0,005 – 30,0) мг/дм ³ (0,005 – 1,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Натрий	(0,5 – 5000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

1	2	3	4
1. Вода питьевая (продолжение)	Нефтепродукты	(0,005 - 50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98
	Никель	(0,001 - 5,0) мг/дм ³ (0,005 - 1,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Нитрат-ионы	(0,5-45,0) мг/дм ³ (0,2 -100,0) мг/дм ³	ГОСТ 18826-73 ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
	Нитрит-ионы	(0,003 - 3,0) мг/дм ³ (0,2 -100,0) мг/дм ³	ГОСТ 4192-82 ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
	Олово	(0,005 - 2,0) мг/дм ³ (0,02 - 0,2) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100,0) мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99
	Поверхностно-активные вещества анионные(АПАВ)	(0,025-2,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51211-98 ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000
	Ртуть	(0,00001 - 0,01) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.136-98
	Свинец	(0,001 - 5,0) мг/дм ³ (0,002 -1,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Стронций	(0,5 - 50,0) мг/дм ³ (0,001 - 70,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.167-2000 М 01-46-2008
	Сульфат-ионы	(2,0-25,0) мг/дм ³ (25,0-500,0) мг/дм ³ (0,5-20000,0) мг/дм ³	ГОСТ 4389-72 ГОСТ Р 52964-2008 ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
	Сурьма	(0,005 - 2,0) мг/дм ³ (0,0005 - 0,02) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 ПНД Ф 14.1.2.4.140-98
	Сухой остаток	(50,0-1000,0) мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
	Фенолы	(0,0005 - 25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.4.182-02
	Фосфат-ионы	(0,02 - 4,0) мг/дм ³ (0,25 - 100,0) мг/дм ³	ГОСТ 18309-72 ПНД Ф 14.1.2.4.157-99
	Фторид-ионы	(0,05-1,0) мг/дм ³ (0,1 - 25,0) мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 ПНД Ф 14.1.2.4.157-99

1	2	3	4
1. Вода питьевая (продолжение)	Хлорид-ионы	(10,0-100,0) (0,5 – 20000,0) мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
	Хром	(0,001 – 5,0) мг/дм ³ (0,005 – 1,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
	Цинк	(0,001 – 5,0) мг/дм ³ (0,005 – 10,0) мг/дм ³	ГОСТ Р 51309-99 М 01-46-2008
2. Вода природная	Алюминий	(0,02 – 10,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Аммоний-ион	(0,5 – 5000,0) мг/дм ³ (0,05 - 40,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 ПНД Ф 14.1.2.1-95
	Взвешенные вещества	(3,0 – 2000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.110-97
	Барий	(0,05 - 5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
	Бенз(а-)пирен	(0,5 – 500,0) нг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02
	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн.})	(0,5 – 1000,0) мО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	Водородный показатель рН	(1 – 14) ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Гидрокарбонаты	(10,0 – 500,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.2.99-97
	Железо общее	(0,1 – 10,0) мг/дм ³ (0,05 – 10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.50-96 М 01-46-2008
	Жесткость	(0,1 – 8,0) ммоль/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	Кадмий	(0,0001 – 0,02) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Калий	(0,5 – 5000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
	Кальций	(0,5 – 5000,0) мг/дм ³ (1,0 – 100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 ПНД Ф 14.1:2.95-97 (2004)
	Кобальт	(0,0005 – 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Литий	(0,015 - 2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
	Магний	(0,25 – 2500,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000
	Марганец	(0,002 – 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Медь	(0,0005 – 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Мутность	(1,0 – 100,0) ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05

1	2	3	4
2. Вода природная (продолжение)	Мышьяк	(0,005 – 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Натрий	(0,5 – 5000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Нефтепродукты	(0,005 - 50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
	Нитрат-ионы	(0,2 - 100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Никель	(0,005 – 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Нитрит-ионы	(0,2 - 100,0) мг/дм ³ (0,02-6,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 ПНД Ф 14.1:2.3-95
	Олово	(0,02 – 0,2) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100,0) мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	Поверхностно-активные вещества анионные(АПАВ)	(0,025-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
	Растворенный кислород	(1,0 – 15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
	Ртуть	(0,00001 - 0,01) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
	Свинец	(0,002 – 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Стронций	(0,001 – 70,0) мг/дм ³ (0,5 - 50,0) мг/дм ³	М 01-46-2008 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Сульфат-ионы	(0,5 – 20000,0) мг/дм ³ (10,0 – 1000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 ПНД Ф 14.1:2.159-2000
	Сурьма	(0,0005 – 0,02) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	Сухой остаток	(50,0-25000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.114-97
	Фенолы	(0,0005 - 25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
	Фосфат-ионы	(0,25 - 100,0) мг/дм ³ (0,05 - 10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 ПНД Ф 14.1:2.112-97
	Фторид-ионы	(0,1- 25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0 – 800,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97
	Хлорид-ионы	(0,5 – 20000,0) мг/дм ³ (10,0-1000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 ПНД Ф 14.1:2.96-97
Хром	(0,005 -1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008	

1	2	3	4
2. Вода природная (продолжение)	Цветность	(1,0 - 500,0) градусов	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
	Цинк	(0,005 - 10,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
3. Вода сточная	Алюминий	(0,02 - 10,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Аммоний-ион	(0,5 - 5000,0) мг/дм ³ (0,05 - 40,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 ПНД Ф 14.1:2.1-95
	Барий	(0,05 - 5,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Бенз(а)-пирен	(2,0 - 500,0) нг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн.})	(0,5 - 1000,0) мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
	Взвешенные вещества	(3,0 - 2000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.110-97
	Водородный показатель рН	(1 - 14) ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Железо общее	(0,1 - 10,0) мг/дм ³ (0,05 - 10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.50-96 М 01-46-2008
	Жесткость	(0,1 - 8,0) ммоль/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.98-97
	Кадмий	(0,0001 - 0,02) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Калий	(0,5 - 5000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Кальций	(0,5 - 5000,0) мг/дм ³ (1,0-100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 ПНД Ф 14.1:2.95-97 (2004)
	Кобальт	(0,0005 - 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Литий	(0,015 - 2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Магний	(0,25 - 2500,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Марганец	(0,002 - 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Медь	(0,0005 - 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Мышьяк	(0,005 - 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Натрий	(0,5 - 5000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
	Нефтепродукты	(0,005 - 50,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
	Нитрат-ионы	(0,2 - 100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Никель	(0,005 - 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008	

1	2	3	4
3. Вода сточная (продолжение)	Нитрит-ионы	(0,2 - 100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Олово	(0,02 - 0,2) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100,0) мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
	Поверхностно-активные вещества анионные(АПАВ)	(0,025-2,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
	Растворенный кислород	(1,0 - 15,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
	Ртуть	(0,00001 - 0,01) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
	Свинец	(0,002 - 1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
	Стронций	(0,001 - 70,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
		(0,5 - 50,0) мг/дм ³	ПНД Ф14.1:2:4.167-2000
	Сульфат-ионы	(0,5 - 20000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Сурьма	(0,0005 - 0,02) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
	Сухой остаток	(50,0 - 25000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.114-97
	Фенолы	(0,0005 - 25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
	Фосфат-ионы	(0,25 - 100,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
		(0,05-10,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.112-97
	Фторид-ионы	(0,1 - 25,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0 - 800,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.100-97
	Хлорид-ионы	(0,5 - 20000,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
		(10,0-250,0) мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.96-97
	Хром	(0,005 -1,0) мг/дм ³	М 01-46-2008
Цветность	(1,0-500,0) градусов	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	
Цинк	(0,005 - 10,0) мг/дм ³	М 01-46-2008	
4. Почва, грунты и донные отложения	Кадмий	(0,05 - 5,0) мг/кг	М 03-07-2003 разработана ООО "Люмэкс", свидетельство об аттестации ФГУП УНИИМ № 224.03.05.196/2003 от 22.08.2003г.
	Кобальт	(5,0 - 200,0) мг/кг	
	Марганец	(50,0 - 1000,0) мг/кг	
	Медь	(10,0 - 500,0) мг/кг	

1	2	3	4
4. Почва, грунты и донные отложения (продолжение)	Мышьяк	(5,0 – 100,0) мг/кг	М 03-07-2003
	Никель	(10,0 – 500,0) мг/кг	
	Свинец	(10,0 – 500,0) мг/кг	
	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.39-03
	Нефтепродукты	(5,0 – 20000,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.21-98
	Органическое вещество (гумус)	(1,0 – 15,0) %	ГОСТ 26213-91
	Фенол	(0,05 – 4,0)мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
	Ртуть	(0,005 – 1000,0) мг/кг	М-МВИ-80-2008 разработана ООО "Мониторинг" свидетельство об аттестации ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" № 242/47 – 2008 от 04.06.08 г.
	Цинк	(0,5-1000,0) мг/кг	
	Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	(0,02 – 90,0) мСм/см	ГОСТ 26423-85
	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1 – 14) ед.рН	ГОСТ 26423-85
	Плотный остаток водной вытяжки	(0,1-90,0) %	ГОСТ 26423-85
	Хлорид-ионы в водной вытяжке	(1,0 – 50,0) ммоль/100г почвы	ГОСТ 26425-85
	Сульфат-ионы в водной вытяжке	(1,0 – 50,0) ммоль/100г почвы	ГОСТ 26426-85
	Калий-катион в водной вытяжке	(200,0 – 1000,0) мг/кг	ГОСТ-27753.6-88 ГОСТ 27753.2-88
	Кальций-катион в водной вытяжке	(1,0 – 50,0) ммоль/100г почвы	ГОСТ 26428-85
Магний-катион в водной вытяжке	(1,0 – 50,0) ммоль/100г почвы	ГОСТ 26428-85	

1	2	3	4
4. Почва, грунты и донные отложения (продолжение)	Нитрит ионы в водной вытяжке	(0,037 - 0,56) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.51-08
	Нитратный азот в водной вытяжке	(10,0 – 200,0) мг/кг	ГОСТ 27753.7-88 ГОСТ 27753.2-88
	Фосфор водорастворимый	(10,0 – 250,0) мг/кг	ГОСТ 27753.5-88 ГОСТ 27753.2-88
	Аммонийный азот в водной вытяжке	(10,0 – 250,0) мг/кг	ГОСТ 27753.8-88 ГОСТ 27753.2-88
5. Твердые отходы	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2,0) мг/кг	ПНД Ф 16.1.2:2.2:3.39-03

Раздел 2. Отбор и подготовка проб объектов аналитического контроля.

Наименования объекта	Вид выполняемой работы	Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или подготовку пробы
1	2	3
1. Вода природная	Подготовка посуды для отбора проб. Отбор проб природной воды для определения химических показателей с учетом объема проб для каждого показателя. Приемка и регистрация проб, поступающих в лабораторию. Консервация проб.	ГОСТ Р 51592-2000 ГОСТ 17.1.5.05-85
2. Вода питьевая	Подготовка посуды для отбора проб. Отбор проб питьевой воды для определения химических показателей с учетом объема проб для каждого показателя. Приемка и регистрация проб, поступающих в лабораторию.	ГОСТ Р 51593-2000 ГОСТ Р 51592-2000

Приложение к аттестату аккредитации
 № РОСС RU.0001.516020
 от « » 08 СЕН 2009 2009 г.
 На 10 листах, лист 10

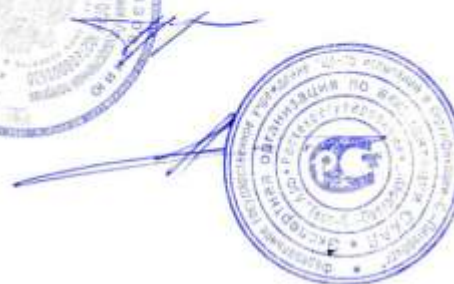
1	2	3
3. Донные отложения	Подготовка посуды для взятия проб. Отбор донных отложений для определения химических показателей с учетом объема проб для каждого показателя. Приемка и регистрация проб, поступающих в лабораторию.	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-2003
4. Почва	Подготовка посуды для взятия проб. Отбор проб почвы для определения химических показателей с учетом объема проб для каждого показателя. Приемка и регистрация проб, поступающих в лабораторию.	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-2003

Руководитель лаборатории химического
 анализа природных сред



И.В. Розенкова

Ректор Государственной полярной академии



К.М. Басангова

Руководитель Экспертной организации по аккредитации
 СААЛ ФГУ "Тест-С.-Пеенбург"

Л.С. Баркаръ



Прошнуровано.
Пронумеровано и скреплено
печатью 10 лист

