

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЛАБОРАТОРИИ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА г.Мстиславля
Государственного учреждения "Могилевский областной центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды им.Ю.О.Шмидта"

Наименование вида или объе- ма испытаний	Код МКС	Характеристика объекта или вида испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к:	
			показателям объекта испытаний	методам испытаний
1	2	3	4	5
1. Атмосфер- ный воздух	13.040.20	Мощность эквива- лентной дозы гам- ма-излучения	Нормы радиационной безопасности (НРБ- 2000) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безо- пасности (ОСП-2000)	Инструкция по органи- зации и ведению радиа- ционного мониторинга реперной сети на терри- тории Республики Бела- русь, утв. Республикан- ским центром радиаци- онного контроля и мо- ниторинга природной среды 7.07.1993 Методика выполнения измерений эквивалент- ной дозы гамма- излучения дозиметрами- радиометрами, утв. РНИУП «Институт ра- диологии» 9.06.2005, со- гл. РУП «БелГИМ» 11.08.2006
2. Естествен- ные атмосфер- ные выпадения		Отбор проб естест- венных атмосфер- ных выпадений	Методические указа- ния по организации и проведению радио- метрических наблю- дений за естествен- ными атмосферными выпадениями и кон- центрацией аэрозолей в приземном слое ат- мосферы, утв. Рес- публиканским цен- тром радиационного контроля и монито- ринга природной сре- ды 28.06.1994	Методические указания по организации и прове- дению радиометриче- ских наблюдений за ес- тественными атмосфер- ными выпадениями и концентрацией аэрозо- лей в приземном слое атмосферы, утв. Респуб- ликанским центром ра- диационного контроля и мониторинга природной среды 28.06.1994

1	2	3	4	5
3. Аэрозоли приземного слоя атмосферы	13.080	Отбор проб аэрозолей приземного слоя атмосферы Определение короткоживущих радиоизотопов (j -131)	Методические указания по организации и проведению радиометрических наблюдений за естественными атмосферными выпадениями и концентрацией аэрозолей в приземном слое атмосферы, утв. Республиканским центром радиационного контроля и мониторинга природной среды 28.06.1994	Методические указания по организации и проведению радиометрических наблюдений за естественными атмосферными выпадениями и концентрацией аэрозолей в приземном слое атмосферы, утв. Республиканским центром радиационного контроля и мониторинга природной среды 28.06.1994 Паспорт и программное обеспечение к гамма-спектрометру EL-1309 Активность радионуклидов в объёмных образцах. Методика выполнения измерений на гамма-спектрометре МИ 2143-91
4. Почва	13.080	Отбор проб почвы	Закон Республики Беларусь о правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на ЧАЭС 12.01.1991г.	Инструкция по организации и ведению радиационного мониторинга реперной сети на территории Республики Беларусь, утв. Республиканским центром радиационного контроля и мониторинга природной среды 7.07.1993 Методические рекомендации по отбору проб почвы для определения загрязнений промышленного происхождения, утв. ГУ РЦРКМ 7.08.2002 ГОСТ 17.4.3.01-83

1	2	3	4	5
4. Поверхностные воды суши	13.060.10	Отбор проб на хим-анализ и пестициды рН (водородный показатель) Д (0-14)рН ХП 0,4% Растворенный кислород Д св. 0,05мгО/дм³ ХП 0,3% в Д 7-10мгО/дм³ Двуокись углерода Д 1мгСО₂ и выше ХП 15% БПК-5 Д (1-2,5)мгО/дм³ ХП 13% Д (2,5-7,0)мгО/дм³ ХП 7% Д (7-10)мгО/дм³ ХП 1% Запах Д (0-V) баллов Температура	Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, Москва, 1990г., утв. Главрыбвода Мин-рыбхоза СССР 9.08.1990 Гигиенические нормативы: 2.1.5.10-20-2003 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 2.1.5.10-29-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) концентраций (ОДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования № 1 к ГН 2.1.5.10-21-2003 и ГН 2.1.5.10-20-2003	ГОСТ 17.13.07-82 Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Д.Семенова ГОСТ 17.1.5.05-85 СТБ ГОСТ Р 51592-2001 Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.3, с.148-152 МВИ рН (водородный показатель) потенциометрическим методом М № 2.1.30 Тоже, ч.3, с.138-145 МВИ концентрации кислорода титриметрическим методом М № 2.1.16.2 Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Д.Семенова, стр.72-74 Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.1, с.110-124 МВИ концентрации БПК стандартным методом М № 2.1.5.2; 2.2.10.4. Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Д.Семенова, стр.21-24 Тоже, стр.19-21

1	2	3	4	5
5. Поверхностные воды суши	13.060.10	Прозрачность Цветность Д св.10° ХП 10% Жёсткость Д (10-50)мг-экв./дм³ ХП 0,5% Гидрокарбонаты (щёлочность) Д (10-100)мг/дм³ ХП 5% Д (100 св.200)мг/дм³ ХП 1% Сульфаты Д (1,0-15)мг/дм³ ХП 10% Хлориды Д (0,3-1,5)мг/дм³ ХП 1% при концентрации 1 мг/дм³	Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, Москва, 1990г., утв. Главрыбвода Минрыбхоза СССР 9.08.1990 Гигиенические нормативы: 2.1.5.10-20-2003 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 2.1.5.10-29-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) концентраций (ОДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования № 1 к ГН 2.1.5.10-21-2003 и ГН 2.1.5.10-20-2003	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Д.Семенова, с.25-26 Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.3, с.170-173 МВИ цветности методом сравнения с искусственным стандартом М № 2.1.47 Тоже, ч.3, с.132-135 МВИ жёсткости титриметрическим методом с комплексомом и эрихром чёрным Т. М № 2.1.11 Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А.Д.Семенова, с.111-115 Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.1, с.153-159 МВИ концентрации сульфатов турбидиметрическим методом. М № 2.1.36.6 РД 52.24.54-88 Методические указания по выполнению измерений массовой концентрации хлорид-ионов в природных водах меркуриметрическим методом

1	2	3	4	5
5. Поверхностные воды суши	13.060.10	Азот аммонийный Д (0,1-10)мг/дм³ ХП 50% Д (1,01-10,0)мг/дм³ ХП 25% Нитриты Д (0,005-0,3)мгN/дм³ ХП 50% Нитраты Д (0,01-0,35)мгN/дм³ ХП 5% в Д (0,1-0,3) мгN/дм³ Нефтепродукты Д (0,005-0,1)мг/дм³ ХП 65% Д (0,1-0,5)мг/дм³ ХП 50% Д (0,5-50)мг/дм³ ХП 25% Взвешенные вещества Д (5-5000)мг/дм³ Д (5-50)мг/л ХП 20% Д св. (50-5000)мг/л ХП 10% Кальций Д св. 0,5мг/л при Д (30-100)мг/л ХП 0,5%	Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, Москва, 1990г., утв. Главрыбвода Минрыбхоза СССР 09.08.1990г. Гигиенические нормативы: 2.1.5.10-20-2003 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 2.1.5.10-29-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) концентраций (ОДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования № 1 к ГН 2.1.5.10-21-2003 и ГН 2.1.5.10-20-2003	Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.1, с.179-187 МВИ концентрации ионов аммония фотометрическим методом с реактивом Несслера. М № 2.2.1.1. Тоже, ч.2, с.155-160 МВИ концентрации нитритов фотометрическим методом с реактивом Грисса. М № 2.1.29.1. Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши по ред. А.Д.Семенова, Л., 1977г., с.298-300 МВИ измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД.Ф.14.1:4.128-98 Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.1, с.125-129 МВИ концентрации взвешенных веществ гравиметрическим методом М № 2.1.7; 2.2.13.1 Тоже, ч.3, с.135-138 МВИ концентрации кальция титриметрическим методом с комплексом М № 2.1.14.1

№ ВУ/112 02.1.0.1610

Лист 6
Листов 8

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

5. Поверхностные воды суши	13.060.10	Удельная электропроводность Д (2-500)мкСм/см ХП 20% Хром (6-валентный) Д св. 0,001мг/дм³ Д (1-100)мкг/дм³ ХП 4% Д (100-200)мкг/дм³ ХП 2% Железо общее Д св. 0,02мг/л при Д 0,02мг/л ХП 15% Д (1,0-2,0)мг/дм³ ХП 2% Кремний Д (0,05-1,5)мг/дм³ ХП (20-10)% Фенолы (общие) Д (0,0005-25)мг/дм³ ХП (65-25)% Анионоактивные СПАВ ДИ (0,015-0,25)мг/дм³ при Д (0,015-0,1)мг/л ХП 15%	Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, Москва, 1990г., утв. Главрыбвода Минрыбхоза СССР 09.08.1990г. Гигиенические нормативы: 2.1.5.10-20-2003 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 2.1.5.10-29-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) концентраций (ОДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования № 1 к ГН 2.1.5.10-21-2003 и ГН 2.1.5.10-20-2003	СТБ ИСО 7888-2006 Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.3, с.167-170 МВИ концентрации хрома фотометрическим методом с дифенилкарбазидом М № 2.1.46.1 Тоже, ч.3, с.127-132 МВИ концентрации железа фотометрическим методом с орто-фенантролином М № 2.1.10.3 Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши по ред. А.Д.Семенова, Л., 1977г., с.265-268 МВИ измерения массовой концентрации фенолов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 МВИ измерения массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02» Методика М 01-06-93
----------------------------	-----------	--	--	--

1	2	3	4	5

5. Поверхностные воды суши	13.060.10	Формальдегид Д (0,02-0,05)мг/дм³ ХП 60% Д (0,05-0,25)мг/дм³ ХП 30% Д (0,25-0,5)мг/дм³ ХП 20% Фосфор (общий) Д (0,005-08)мг/дм³ ХП 5% Фосфаты Д (0,005-0,8)мг/дм³ ХП (140-20)% Отбор проб воды и донных отложений для гидробиологического анализа (консервация проб фитопланктона, фитоперифитона и зоопланктона, разборка и консервация проб зообентоса) Растворённые вещества (сухой остаток) Д (50-250)мг/м³ ХП (5-12)% Д (250-1000)	Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, Москва, 1990г., утв. Главрыбвода Минрыбхоза СССР 09.08.1990г. Гигиенические нормы: 2.1.5.10-20-2003 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», 2.1.5.10-21-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 2.1.5.10-29-2003 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) концентраций (ОДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования № 1 к ГН 2.1.5.10-21-2003 и ГН 2.1.5.10-20-2003	МВИ измерения массовой концентрации формальдегида в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02М» ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 СТБ ИСО 6878-2005 СТБ ИСО 6878-2005 Методические рекомендации по отбору проб зообентоса, фитопланктона, фитоперифитона и зоопланктона, разработаны на основании «Руководства по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений», Л., Гидрометеиздат, 1983г., утв. ГУ РЦРКМ 10.01.2002 Сборник методик выполнения измерений допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч.1, с.253-256 МВИ концентрации растворённых веществ (сухой остаток) гравиметрическим методом № 2.2.50.2
----------------------------	-----------	---	--	---

1	2	3	4	5
6. Осадки		Отбор проб атмо-	РД 52.04.186-89	РД 52.04.186-89

		сферных осадков	Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.2.1., утв. Госкомитетом СССР по гидрометеорологии и МЗ СССР, 1991г.	Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.2.1., утв. Госкомитетом СССР по гидрометеорологии и МЗ СССР, 1991г., с.427
		рН (водородный показатель) Д (2-10,0) ХП 10%		РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы п.2.1., утв. Госкомитетом СССР по гидрометеорологии и МЗ СССР, 1991г., п.4.5.2., с.473-475

Директор Могилевского ЦСМС -
Руководитель Уполномоченного органа
по аккредитации испытательных лабораторий

С.С. Денисенко