

ПЕРЕЧЕНЬ

машин, оборудования и других материально-технических средств, приобретаемых за счет
 технического содействия в виде денежных средств
 в рамках Соглашения между Правительством СССР и Правительством Японии о взаимных
 отношениях в области рыболовства у побережий обеих стран от 7 декабря 1984 года
 на основании протокола 35-й сессии Российско-Японской комиссии по рыболовству от 5 апреля 2019 года
 подведомственным Росрыболовству организациям

№ п/п	Наименование машин, оборудования и других материально-технических средств	Ед. изм.	Кол-во	ОКПД2	Описание объекта закупки	Обоснование для получения машин и оборудования	Адрес поставки
1	Исключено						
2	Морозильник BioMidi RF625 (-25/-5°C, белый) Gram Commercial A/S подлежит поставке позиция сохранена из утвержденного перечня, изменений в перечень с заменой исходной номенклатуры (Морозильник -20°C, вертикальный, 827 л, TSX3020FV, Thermo)	шт.	1	28.25.13.119	Морозильники лабораторные серии RF625 предназначены для замораживания и безопасного хранения при температуре от -25°C до -5°C различных образцов: реагенты, праймеры, сыворотки и т.п. Морозильники с ручным размораживанием обеспечивают хранение образцов в температурном диапазоне от -25°C до -15°C (предустановленная -20°C). Инновационный компрессор инверторного типа V-drive обеспечивает высокую энергоэффективность и пониженный уровень шума по сравнению со стандартными лабораторными холодильниками. Цифровой дисплей, отображающий температуру в рабочей камере, точность 0.1°C Трехуровневая система защиты от несанкционированного изменения заданных параметров, работающая от ключа Визуальная/звуковая сигнализация при повышении /понижении температуры и отключении электричества Визуальная сигнализация, срабатывающая при необходимости сервисного обслуживания и недостаточном уровне зарядки аккумулятора Графический цветовой термометр Аккумуляторная батарея контрольной панели Контакты для подключения внешней сигнализации. Теплоизоляция из вспененного полиуретана Решетчатые полки, регулируемые по высоте рабочей камеры Двери распашные металлические с фиксацией в открытом состоянии на 90° Автоматическое закрывание двери Дверной замок Роликовые опоры с возможностью фиксации. Внешняя и внутренняя поверхность покрыты ударостойкой краской эпоксидной порошковой краской Автоматическое удаление конденсата	Морозильник предназначен для хранения ферментов и препаратов, которые особо чувствительны даже к малым колебаниям температуры. Для выполнения работ по госзаданию требуется постоянное использование дорогостоящих расходных материалов, хранение которых должно осуществляться в особых условиях. Поскольку бытовые морозильники не могут обеспечить соответствующих условий хранения и, как следствие, корректного функционирования ферментных систем, необходимо приобретение специального лабораторного холодильного оборудования. Тема 1.6 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учётом особенностей биологии отдельных видов»; Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»; Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения	ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19

				<p>Контейнеры для размещения образцов в базовой комплектации специализированных морозильников для хранения ферментов Порт доступа (диаметр – 2,5см) позволяет использовать независимые датчики.</p>	<p>эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организации); Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»; Тема 10 «Генетическое мечение осетровых рыб Волжско-Каспийского, Азово-Черноморского рыбохозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»; Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей гольцов (Salvelinus), в т.ч. с учетом данных по популяционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»; Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»; Тема 36 «Молекулярно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов, ДНК-штрихкодирование» в том числе: Подтема 36.1 «Проведение ДНК-штрихкодирования основных промысловых видов ВБР и прилова с целью создание референсной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции»; Подтема 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов рыб (тихоокеанские лососи)»; Подтема 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (сельдевые и камбаловые)»; Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов</p>	
--	--	--	--	---	---	--

						тресковых видов рыб Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна с учетом популяционной организации видов».	
3	Морозильник BioMidi EF425 (-40/-5°C, нержавеющая сталь) Gram Commercial подлежит поставке позиция сохранена из утвержденного перечня, изменений в перечень с заменой исходной номенклатуры (Морозильник -40°C, вертикальный, 682 л, FDE50040FV, Thermo)	шт.	6	28.25.13.119	Морозильник вертикальный. Температурный диапазон, °С — от -10 до -40°C; внутренний объем камеры, л — 425; микропроцессорный контроль; ЖК сенсорный экран; полки, шт. — 60; ; количество дверей, внешних/внутренних — 1/4; эргономичная дверная ручка; замок на двери; габариты, Ш × Г × В, мм — 622 × 731 × 1980; вес нетто, кг — 112.	Постоянно растущий объем уникальной для Росрыболовства и для мировой рыбохозяйственной науки Российской национальной коллекции эталонных генетических материалов (РНКЭГМ) требует расширения объема морозильных камер для хранения ДНК-содержащих образцов. Пополнение коллекции происходит нарастающими темпами, в то время как объем имеющихся морозильных камер (с учетом четырех приобретенных в 2018 г. на замену вышедшим из строя) является сдерживающим фактором в развитии коллекции. Оптимальным условием хранения ДНК-содержащего коллекционного материала, фиксированного в 96% этаноле, считается хранение в темноте и при температуре не выше -20°C. Тема 1.6 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учетом особенностей биологии отдельных видов»; Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»; Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организации»; Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»; Тема 10 «Генетическое мечение осетровых рыб Волжско-Каспийского, Азово-Черноморского рыбохозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в	ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19

						<p>пополнение совместных с прибрежными странами запасов»;</p> <p>Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей гольцов (Salvelinus), в т.ч. с учетом данных по популяционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;</p> <p>Тема 36 «Молекулярно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов, ДНК-штрихкодирование» в том числе: Подтема 36.1 «Проведение ДНК-штрихкодирования основных промысловых видов ВБР и прилова с целью создание референсной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции»;</p> <p>Подтема 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов рыб (тихоокеанские лососи)»;</p> <p>Подтема 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (сельдевые и камбаловые)»;</p> <p>Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна с учетом популяционной организации видов».</p>	
4	Исключено						
5	Исключено						
6	Исключено						
7	Холодильник BioPlus ER600W (белая/нержавеющая сталь) Gram Commercial A/S подлежит поставке	шт.	2	28.25.13.110	Холодильник -2 +20°C, 600 л, 10 полок, фармацевтический; микропроцессорный контроль температуры; принудительная циркуляция воздуха; циклическая система размораживания;	Холодильник вертикальный (-2...+20), 600л., 10 полок BioPlus ER600W предназначен для хранения ферментных систем и наборов для секвенирования	ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19

	<p>позиция сохранена из утвержденного перечня, изменений в перечень с заменой исходной номенклатуры (Холодильник, 1297 л, +3...+7 °С, вертикальный, стеклянная дверь, 8 полок, TSX4505GV, Thermo)</p>			<p>звуковая и световая сигнализация; внешняя отделка из оцинкованной стали с акриловым покрытием, внутренняя отделка из нержавеющей стали; дверной замок; объем холодильной камеры, л — 600; диапазон температура, °С — -2...+20; 1 дверь с двойным стеклом; внешняя отделка из оцинкованной стали с акриловым покрытием, внутренняя отделка из нержавеющей стали; размер камеры, ШхГхВ, мм — 1701×465×1300; мощность компрессора, Вт — 250; габариты без/в упаковке, ШхГхВ, мм — 815×756×1875; вес нетто, кг — 146. Комплект поставки: холодильник, полки решетчатые металлические с полиэфирным покрытием — 10 шт. (40 кг/полка).</p>	<p>нового поколения, которые особо требовательны к определенным условиям хранения. Для выполнения работ по госзаданию требуется постоянное использование дорогостоящих расходных материалов, хранение которых должно осуществляться в особых условиях, в том числе при температурных условиях +2...+4°С. Поскольку бытовые холодильники не могут обеспечить соответствующих условий хранения и, как следствие, корректного функционирования ферментных систем, необходимо приобретение специального лабораторного холодильного оборудования. Тема 1.6 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учетом особенностей биологии отдельных видов»; Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»; Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организации»; Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»; Тема 10 «Генетическое мечение осетровых рыб Волжско-Каспийского, Азово-Черноморского рыбохозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»; Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей гольцов (Salvelinus), в т.ч. с учетом данных по</p>	
--	---	--	--	---	---	--

						<p>популяционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;</p> <p>Тема 36 «Молекулярно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов, ДНК-штрихкодирование» в том числе: Подтема 36.1 «Проведение ДНК-штрихкодирования основных промысловых видов ВБР и прилова с целью создание референсной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции»;</p> <p>Подтема 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов рыб (тихоокеанские лососи)»;</p> <p>Подтема 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (сельдевые и камбаловые)»;</p> <p>Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна с учетом популяционной организации видов».</p>	
8	Анализатор генетический Applied Biosystems 3500, с принадлежностями, варианты исполнений: Applied Biosystems 3500x1 поставка завершена (договор от 09.12.2021 № 2–375/21)	шт.	2	26.51.53.190	<p>Количество капилляров 24. Длина капилляров 50 см. Формат планшета 96 x 0,2 мл. Детектор флуориметрический, кол-во каналов детекции 7 в диапазоне длин волн 520-710 нм. Лазер твердотельный, 110 мВт, 488 нм. Расходные материалы для ABI 3500x1: POP-6™ денатурирующая Диапазон напряжения 0,1- 20 кВ. Контроль температуры капилляров в диапазоне 30-60 (±0,03), °С. Длина прочтения до 1200 нуклеотидов. Требования к компьютеру: USB, ОС Windows 7 или новее. Требования к внешним условиям: температура 15-30 °С, влажность 20-80 %. Напряжение и частота сети 190-240 В, 50-60 Гц. Потребляемая мощность 0,3 кВт.</p>	<p>Генетический анализатор предназначен для исследования проведения исследований в области пресноводной аквакультуры, генотипирования производителей маточных стад, паспортизация аквакультурных видов (карповые, осетровые) и новых пород. Предназначен для проведения работ по следующим темам Календарного плана: «Оценка перспективности искусственного воспроизводства горбуши Русского Севера и разработка методов «генетического замещения» с целью повышения урожайности горбуши четных лет нереста» и «Проведение ДНК-</p>	<p>Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), Московская обл., го Дмитровский, п. Рыбное, д. 40а</p> <p>Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга) 199053,</p>

					Масса 50 кг. Габариты, ШхГхВ 630 x 600 x 680 мм.	штрихкодирования основных промышленных видов ВБР и прилова с целью создание референсной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции». Также к особо значимым видам деятельности относится видовой идентификация образцов тканей гидробионтов для проведения генетической экспертизы по запросу контрольно-надзорных органов. Один комплект направляется в филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), один комплект – в Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга).	г. Санкт-Петербург, ул. Наб. Макарова, д. 26
9	Центрифуга лабораторная в исполнении Allegra X-30R с принадлежностями в комплекте поставка завершена (договор от 09.12.2021 № 2–395/21)	шт.	3	28.29.41.000	Лабораторная настольная центрифуга с охлаждением Allegra X30R производства Beckman Coulter используется для решения различных задач в области молекулярной и клеточной биологии. Настольная центрифуга Allegra X-30R отличается вместимостью (до 1.6 л). Набор роторов позволяет центрифугировать пробирки разных объемов, флаконы емкостью от 250 мл до 400 мл, стандартные 96-луночные микропланшеты и глубоколоночные планшеты. Центрифуга позволяет выделять компоненты крови, мочи, и других клинических образцов, а также осаждать субклеточные структуры, дрожжи, бактерии, проводить разделение нуклеиновых кислот, белков, вирусов. Бесщеточный индукционный двигатель не требует дополнительного обслуживания и обеспечивает низкий уровень шума. Максимальная скорость при использовании углового ротора – 18 000 об/мин. Максимальная скорость при использовании бакетного ротора – 14 000 об/мин. Установка скорости – с шагом 100 об/мин. Контроль скорости – ±50 об/мин от установленного значения.	Одна центрифуга поставляется в центральный аппарат ФГБНУ «ВНИРО». Центрифуга с охлаждением и ротором под планшеты является одним из ключевых элементов в выделении нуклеиновых кислот. В настоящее время в отделе молекулярной генетики имеется аналогичная центрифуга с выработанным ресурсом (эксплуатируется более 15 лет) и прошедшая несколько ремонтов. Приобретение новой центрифуги необходимо для сохранения возможности сохранения функционирования и выполнения Госзадания в случае выхода морально устаревшей и отработавший свой ресурс имеющейся центрифуги из строя. Одна центрифуга поставляется в филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»). Центрифуга необходима для поведения пробоподготовки для проведения генетических исследований на генетическом анализаторе ABI3500XL, а именно выделение ДНК, переосаждение ПЦР-продукта и очистка реакции секвенирования. Так как вся пробоподготовка предполагается с использованием 96-луночных микропланшетов, данное оборудование является вспомогательным при работе на Генетическом анализаторе.	ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19 Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), Московская обл., го Дмитровский, п. Рыбное, д. 40а Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга) 199053, г. Санкт-Петербург, ул. Наб. Макарова, д. 26

					<p>Одна центрифуга поставляется в Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга). Центрифуга необходима для проведения пробоподготовки для проведения генетических исследований на генетическом анализаторе ABI3500XL, а именно выделение ДНК, переосаждение ПЦР-продукта и очистка реакции секвенирования. Так как вся пробоподготовка предполагается с использованием 96-луночных микропланшетов, данное оборудование является вспомогательным при работе на Генетическом анализаторе Темы госзадания центрального аппарата: Тема 1.6 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учётом особенностей биологии отдельных видов»; Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»; Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организации»; Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»; Тема 10 «Генетическое мечение осетровых рыб Волжско-Каспийского, Азово-Черноморского рыбохозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»; Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей гольцов (Salvelinus), в т.ч. с учетом данных по</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>популяционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;</p> <p>Тема 36 «Молекулярно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов, ДНК-штрихкодирование» в том числе: Подтема 36.1 «Проведение ДНК-штрихкодирования основных промысловых видов ВБР и прилова с целью создание референсной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции»;</p> <p>Подтема 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов рыб (тихоокеанские лососи)»;</p> <p>Подтема 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (сельдевые и камбаловые)»;</p> <p>Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна с учетом популяционной организации видов».</p> <p>Темы госзадания филиала по пресноводному рыбному хозяйству и Санкт-Петербургского филиала совпадают с темами госзадания соответствующих генетических анализаторов (позиция № 8 Перечня).</p>	
10	Ротор горизонтальный S6096 (для планшетов)- принадлежность к центрифугам лабораторным серии Allegra X-30 поставка завершена (договор от 09.12.2021 № 2–395/21)	шт.	3	28.29.41.000	Макс. скорость – 3 000 об/мин Макс. ускорение – 1 109 g Макс. вместимость – 576 мл 6 микропланшетов или 2 глубоколоночных планшета	<p>Ротор для центрифуги (позиция № 9 Перечня). Ротор, предназначенный для центрифугирования 96-луночных планшетов, в комплект поставки не входит и должен быть приобретен отдельно.</p> <p>Один комплект направляется в центральный аппарат ФГБНУ «ВНИРО»,</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19</p> <p>Филиал по пресноводному рыбному хозяйству</p>

						один комплект – в филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), один комплект – в Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга).	ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), Московская обл., го Дмитровский, п. Рыбное, д. 40а Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга) 199053, г. Санкт-Петербург, ул. Наб. Макарова, д. 26
11	Исключено						
12	Исключено						
13	Комплект для определения оптической плотности подлежит поставке позиция сохранена из утвержденного перечня, изменений в перечень с заменой исходной номенклатуры (Спектрофотометр Agilent Cary 3500 Compact UV-Vis)	компл.	1	26.51.53.150	Комплект для определения оптической плотности предназначен для измерения коэффициентов пропускания, оптической плотности и концентрации растворов. Принцип действия спектрофотометров основан на измерении отношения интенсивностей излучения, прошедшего через исследуемый объект и пустую кювету. Спектрофотометр UNICO-2804 имеет 2 независимых детектора для одновременного измерения пробы и холостого раствора, спектральную щель 1,8 нм и скорость сканирования до 1000 нм/мин. Прибор отличается высокой точностью определения коэффициента пропускания/оптической плотности, установки длины волны, разрешением 0,1 нм и прекрасной временной стабильностью. Конструкция спектрофотометров UNICO-2802 основана на оригинальных оптических элементах с защитным покрытием, смонтированных на мощной плите. Источниками излучения служат дейтериевая и галогеновая лампы, доступные для самостоятельной смены и юстировки. Программный счетчик времени работы ламп позволяет планировать их эксплуатацию и своевременную замену. Спектрофотометр UNICO-2804 оснащен большим информативным жидкокристаллическим экраном (320x240 точек), 29-знаковой клавиатурой, встроенным мощным процессором. Режимы измерений, градуировки и полученные спектры хранятся в энергонезависимой памяти. Для удобства хранения и обработки данных на персональном компьютере разработано специальное программное обеспечение, обеспечивающее перенос данных, составление отчетов, представление результатов измерений.	Спектрофотометр является универсальным лабораторным оборудованием, необходим для выполнения прикладных научных исследований в рамках государственного задания. В частности, необходим для определения вторичных продуктов перекисного окисления липидов (альдегидное, тиобарбитуровое, анизидинового числа), которые являются важными показателями безопасности кормовых компонентов и кормов. Для выполнения государственного задания ежегодно требуется проведение более 3000 анализов показателей перекисного окисления липидов. Кроме того, спектрофотометр необходим для определения содержания свободных сахаров и легкогидролизуемых углеводов, содержание которых должно контролироваться в процессе производства, в частности, изменение их содержания в процессе экструзии, особенно при производстве стартовых кормов для осетровых видов рыб. Также спектрофотометр необходим для определения фосфора и кальция, которые нормируются в кормах и кормовых компонентах для рыб. В настоящее время в отделе кормов и кормовых компонентов ФГБНУ	ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 19

						«ВНИРО» спектрофотометр отсутствует. Оснащение отдела кормов и кормовых компонентов спектрофотометром позволит вести исследования на высоком научном уровне и в целом будет способствовать развитию отечественного кормопроизводства для объектов аквакультуры в Российской Федерации. Раздел 8 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» «Проведение прикладных научных исследований» Тема 14 «Изучение технологических параметров и режимов производства экструдированных комбикормов при установлении норм ввода перспективных видов сырья и разработке линейек рецептов для объектов аквакультуры с учетом их видовой, возрастной специфики и технологий выращивания»	
14	Хроматограф газовый «Хроматэк - Кристалл 5000» (для нужд Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО») подлежит поставке позиция сохранена из утвержденного перечня, изменений в перечень с заменой исходной номенклатуры (Газовый хроматограф Agilent 8890 с масс-селективным детектором)	ком-пл.	2	26.51.53.140	Газовый хроматограф «Хроматэк - Кристалл 5000» с детекторами МСД (2 ед.) и ЭЗД микро (1 ед.) с дозатором автоматическим жидкостным с возможностью ввода пробы в испаритель; с установленным узлом промывки; с возможностью прямого ввода в колонку микрошприцем. Скорость сканирования более 11111 а.е.м./с, автоматическая оптимизация напряжения на квадруполях, работа во всех режимах ионизации (электронный удар, химическая ионизация с детектированием положительных и отрицательных ионов). Чувствительность МСД при вводе 10 пкг ГХБ дает отношение сигнал-шум при ионизации электронным ударом не менее 1500:1. Предел детектирования ЭЗД микро по линдану не более 3,9×10 ⁻¹⁵ г/с	Государственное задание ФГБНУ «ВНИРО» №076-00007-22-00) (часть II, раздел 5). Тема 5 «Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях». Подтема 5.4 «Регулярные наблюдения за распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биоресурсов, являющихся объектами рыболовства, а также средой их обитания (во внутренних морских водах, территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях)». Подтема 5.4.7 «Оценка состояния, распределения, численности и воспроизводства водных биологических ресурсов, а также среды их обитания». Материалы о состоянии загрязнения водных биологических ресурсов и среды	Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) 183038, г. Мурманск, ул. Ак. Книповича, д. 6

						их обитания. Определение содержания хлорорганических соединений в объектах морской среды и биоты. Имеющийся прибор введен в эксплуатацию в 2007 году, морально и физически устарел. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов в объектах морской среды и биоте. Имеющийся прибор введен в эксплуатацию в 2003 году, морально и физически устарел.	
15	Спектрометр атомно-абсорбционный повAA 800 D Analytik Jena (для нужд Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО») подлежит поставке позиция сохранена из утвержденного перечня, изменений в перечень с заменой исходной номенклатуры (Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent Duo AA)	шт.	1	26.51.53.150	Спектрометры атомно-абсорбционные DUO AA предназначены для измерения массовой концентрации элементов в водных растворах, продуктах питания, почвах, биологических объектах и т.п. в соответствии с аттестованными и стандартизованными методами (методиками). Принцип действия спектрометров заключается в измерении оптической плотности атомного пара исследуемой пробы, находящегося в атомизаторе прибора и дальнейшего расчета содержания элементов по градуировочным характеристикам. Приборы построены по модульному принципу и могут комплектоваться различными блоками и устройствами в соответствии с заказом. Модель DUO AA представляет из себя систему из двух моделей спектрометров 240FS/240Z AA или 55/240Z AA или 280FS/280Z AA под управлением одного ПК. Однако пламенно-ионизационная и графитовая печи могут эксплуатироваться одновременно только в случае подключения двух ПК. В пламенном атомизаторе в зависимости от определяемых элементов используется пламя смесей: "ацетилен - воздух" или "ацетилен - закись азота". Оптическая система приборов базируются на монохроматорах с дифракционной решеткой по схеме Черни-Тернера. В состав оптической части приборов входят специальные держатели на 2, 4 или 8 ламп с полым катодом, расположенных на дуге. Выбор необходимой лампы осуществляется при помощи управляемого зеркала. Приборы оснащены корректором фона. Спектрометр поставляется в комплекте с автосэмплером для автоматической подачи проб. Управление процессом измерения и обработки выходной информации осуществляется от IBM PC - совместимого компьютера.	Государственное задание ФГБНУ «ВНИРО» №076-00007-22-00) (часть II, раздел 5). Тема 5 «Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях». Подтема 5.4 «Регулярные наблюдения за распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биоресурсов, являющихся объектами рыболовства, а также средой их обитания (во внутренних морских водах, территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях)». Подтема 5.4.7 «Оценка состояния, распределения, численности и воспроизводства водных биологических ресурсов, а также среды их обитания». Материалы о состоянии загрязнения водных биологических ресурсов и среды их обитания. Определение содержания металлов в объектах морской среды и биоты. Имеющийся прибор введен в эксплуатацию в 2007 году, морально и физически устарел.	Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) 183038, г. Мурманск, ул. Ак. Книповича, д. 6
16	Исключено						
17	Исключено						

18	Исключено						
19	Исключено						
20	Исключено						
21	Гидроакустический высокочастотный многолучевой программно-технический комплекс по учёту прохождения на нерест ценных видов рыб поставка завершена (договор от 09.12.2021 № 2–386/21)	компл.	1	33.20.20.232	Назначение: количественная оценка проходящих рыб через сканируемое сечение реки с использованием методов эхосчета и эхоинтегрирования. Принцип работы - использование сети пространственно разнесенных гидроакустических станций (модули "slave") с высокочастотными антеннами, управляемых и передающих по радиоканалу в нелицензируемом диапазоне радиочастот информацию о подводной обстановке в виде цифрового представления огибающей эхосигнала на береговую контрольно-измерительную компьютеризированную станцию (модуль "master"). Набор модулей "slave" образует неподвижную акустическую зону регистрации в выбранном для наблюдения сечении реки, рыба, в своем естественном движении, пересекает эту зону и происходит её гидроакустическая регистрация. Сеть плавучих гидроакустических высокочастотных гидроакустических станций связана по радиоканалу пакетной передачи данных с береговой компьютеризированной контрольно-измерительной системой. Радиопередача ведется в нелицензируемом диапазоне радиочастот ISM 2.4 ГГц. Состав оборудования: гидроакустические станции – 10 ед. береговые контрольно-измерительные компьютеризированные станции – 2 ед. Прочее оборудование (комплектующие) согласно спецификации.	Осуществление работ по учету подходов тихоокеанских лососей (количественная оценка). Район применения: зона ответственности филиала - бассейны реки Амур, рек материкового побережья Японского моря, Охотского моря в пределах Хабаровского края. Применение данного оборудования позволит получать точные данные о подходах лососей в реки Хабаровского края с целью получения необходимых материалов и принятия решений для оперативного регулирования промысла лососей, а также улучшения качества прогноза. Количество комплексов обусловлено необходимостью одновременного проведения работ минимум на двух участках бассейна реки Амур. Тема гос. задания 4.1.1. исследование лососевых видов рыб, оценка численности	Хабаровский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Хабаровск НИРО») 680038, г. Хабаровск, Амурский бульвар, д. 13А
22	Исключено						
23	Спектрометр оптико-эмиссионный высокого разрешения с индуктивно-связанной плазмой PlasmaQuant PQ 9100 Analytik Jena подлежит поставке вновь добавляемая позиция	шт.	1	26.51.41.130	Спектрометр оптико-эмиссионный с ИСП PlasmaQuant 9100 -1 ед. Плазмообразующий газ – аргон (99,995%) Двойной Эшелле монохроматор высокого разрешения с предварительным выбором порядка дифракции и минимизацией потерь интенсивности в виде рассеянного света. Предварительный монохроматор с кварцевой призмой. Оптическая схема смонтирована на жесткой цельнолитой алюминиевой плите для обеспечения жесткой фиксации компонентов. Дифракционная решетка типа Эшелле с большим углом блеска (76°). Фокусное расстояние- 400 мм. Спектральный диапазон от 160 до 900 нм. Спектральное разрешение (на 200 нм) - 6 пм Спектральное разрешение (на 600 нм)- 12 пм Количество измеряемых линий элементов 43000 Встроенная в спектральный блок система автоматической коррекции по линиям неоновой лампы.	Необходим для экспрессного многоэлементного анализа вод, почв, грунтов, донных отложений, в т.ч. в зонах загрязнения отходами и нефтепродуктами после их микроволновой минерализации, углеводородов при прямом вводе (включая бензиновые фракции). Важными при таком анализе являются спектральное разрешение (достоверность получаемых результатов), пределы обнаружения (чувствительность анализа) и возможность работы с высоко-солевыми и органическими пробами без потери аналитических возможностей. Планируется использование при проведении исследований и мониторинге состояния водных биологических ресурсов, окружающей среды, продуктов	Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Атлант-НИРО») 236022, г. Калининград, ул. Д. Донского, д. 5

				<p>Продувка оптического блока аргоном не более 0.5 л/мин. Пельтье-охлаждаемый CCD детектор. Время считывания детектором аналитической информации от 1 мс до 10 с. Автоматический поджиг плазмы. Защита генератора от перегрева и перегрузки. Вертикальная установка плазменного факела. Полная программная и ручная юстировка горелки по 3м направлениям. Полностью разборная горелка. Двойной обзор 2+2 с программной аттенюацией сигнала до 10 раз. Количество витков катушки плазмы- 4. Четырехканальный 12 роликовый перистальтический насос с масс-контролем потока пробы. Общий расход аргона (включая все вспомогательные потоки для охлаждения, ввода пробы и пр.) спектрометром при использовании стандартной горелки- не более 16 л/мин. Охлаждение генератора спектрометра с помощью внешнего охладителя. Габариты 990 x 940 x 855 мм (Д x Ш x В) Вес -170 кг Охладитель для ИСП-ОЭС, ИСП-МС Analytik Jena -1 шт. Набор стандартный для ввода водных проб для PlasmaQuant PQ 9000 и PlasmaQuant 910 - 1 шт. Набор шлангов ПВХ для образца 12 шт. Набор сливных шлангов ПВХ 12 шт. Горелка V Shuttle Torch, демонтируемая, инж 2 мм - 1 шт. Боннет - 1 шт. Кон-центрический распылитель 1 мл/мин -1 шт. Распылительная камера циклонная 50 мл -1 шт. Набор стандартный для ввода высокосолёных проб для PlasmaQuant PQ 9000 и PlasmaQuant 9100- 1 шт. Набор PVC-трубок для ввода пробы темный/темный -12 шт. Набор PVC-трубок для слива красный/красный -12 шт. Горелка типа ""V Shuttle"", разборная, 2 мм инжектор -1 шт. Боннет для горелки-1 шт. Распылитель концентрический 2mL/min -1 шт. Распылитель-ная камера циклонная -1 шт. Набор расходных материалов на 1000 анализов для системы ввода высокосолённых проб для ИСП-ОЭС - 1 шт. Боннет для горелки- 2 шт. Трубка кварцевая внутренняя -1 шт. Трубка кварцевая внешняя -3 шт. Инжектор кварцевый конический 2,0 мм -1 шт. Набор PVC-трубок для ввода пробы темный/темный -2 шт. Набор PVC-трубок для слива красный/красный -1 шт. Трубки для слива из распылительной ка-меры -3 шт. Трубки для распылителя -3 шт. Набор О-колец для разборной горелки -1 шт. HF дефлектор 1 шт. Набор расходных материалов на 1000 анализов для системы стандартного ввода для ИСП-ОЭС 1 шт. Боннет горелки 1 шт. Кварцевая внутренняя трубка -1 шт. Кварцевая внешняя трубка- 2 шт. Конический кварцевый инжектор 2 мм -1 шт. Набор шлангов ПВХ для ввода пробы</p>	<p>питания, в т. ч. для определения антропогенных загрязнителей. Планируется круглогодичное использование в рамках выполнения НИР по тематике лаборатории физико-химических исследований и испытательного лабораторного центра АтлантНИРО</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>(черный/черный) -2 компл. Набор шлангов ПВХ для слива (красный/красный) 1 компл. Сливные капилляры для распылительной камеры- 3 компл. Распылительные трубки- 3 шт. Набор уплотнительных колец для разборной горелки - 1 компл. Заземляющая пластина- 1 шт. Автосемплер ASPQ 3300 для ИСП-ОЭС и ИСП-МС Analytik Jena -1 шт. Установленный порт промывки -1 шт. Насос с различной скоростью промывки -1 шт. Трубки, с внутренним диаметром 1,02 мм - 3 шт. 12 встроенных специальных позиций (трубки с Д (внешний)=29 мм, 50 мл)- 1 шт. Платформа на 21 позицию (29 mm OD Tubes, 50 мл) 2 шт. Платформа на 60 позиций (18 mm OD Tubes, 15 мл) 1 шт. Подложка для стойки 1 шт. Бутыль для промывки -1 шт. Габариты 510 x 490 x 285 мм (Ш x Г x В) Вес (нетто) 15 кг Система гидридообразующая HS PQ для PlasmaQuant 9x00 серии Analytik Jena -1 шт. Печать данных - Установка очередности печати - Автоматическая распечатка аналитических результатов - Групповая печать (условия анализа, калибровка, результаты и т.д.) Сохранение всех данных и/или данных для выбранных длин волн Пересчеты результатов - Добавление определяемых элементов и длин волн - Пересчет с изменением данных для рас-чета интенсивности (интегрирование по спектральному диапазону, коррекция фона, использование внутреннего стандарта и т.д.) - Пересчет с изменением калибровки (порядок, калибровочные коэффициенты, и т.д.) Системы гарантии качества и контроля качества - Оценка и пересчет калибровочных коэффициентов, IEC-коррекция - Оценка, пересчет и повторное измерение дрейфа нулевой линии во время измерений - Тест на перекрывание линий, тест на степень разбавления и т.д. - Копирование экрана Управление инструментом - Отображение состояния прибора на мониторе - Включение, выключение плазмы - Автоматическое выключение плазмы по окончании анализа Компьютер ATX,i5 10400, 8Gb, 1Tb SA-TA, LAN, DVD-RW, 2xCOM, 450W. ОС Программное обеспечение MS Windows 10</p>	
--	--	--	--	--	--

					Pro 32-bit/64-bit Russian OEM. Монитор ЖК 23" IPS, 16:9, D-SUB, DVI Philips. Клавиатура. Манипулятор мышь Logitech M185 беспроводная. Фильтр сетевой Pilot L, 1,8м		
24	Спектрометр атомно-абсорбционный повAA 800 D Analytik Jena (для нужд Волжско-Каспийского филиала ФГБНУ «ВНИРО») подлежит поставке вновь добавляемая позиция	шт.	1	26.51.53.150	Спектрометр атомно-абсорбционный повAA 800 DUO Analytik Jena представляет собой атомно-абсорбционный спектрометр с дейтериевой коррекцией фона для последовательного определения следов металлов и металлоидов в жидких или растворенных пробах в рутинных анализах и для исследовательских задач.	Замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования (AA -6800G 2003 г. выпуска), повышение точности определений. Оборудование будет использоваться для анализа проб природной воды, донных отложений и гидробионтов, определения концентраций тяжелых металлов. «Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях» (раздел 2 государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00005-19-00)	Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («КаспНИРХ») 414056, г. Астрахань, ул. Савушкина, д. 1
25	Морозильник BioUltra UL570 (белая/пластик; -86/-60°C) Gram Commercial A/S подлежит поставке вновь добавляемая позиция	шт.	1	28.25.13.119	Уровень шума 46,5 дБ(А) R290/49 дБ(А) R404A Температурный диапазон: (-86/-60°C) Vоб = 570л Габаритные размеры: 856x979x1996мм Энергопотребление (кВтч/24ч)- 12,2 Полка для холодильника ER, EF, RF (нерж. сталь/перфорация) - 10 шт.	Морозильник BioUltra UL570 (белая/пластик; -86/-60°C) Gram Commercial обеспечивает хранение образцов при низких температурах (до -86°C). Планируется использование прибора для выполнения государственного задания в части прикладных работ, а также государственного мониторинга предприятий аквакультуры.	Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ») 141821, Московская обл., го Дмитровский, п. Рыбное, д. 40А
26	Гематологический анализатор крови BC-2800 Vet Mindray подлежит поставке вновь добавляемая позиция	шт.	1	26.51.53.120	Гематологический анализатор настольный. Комплект поставки: блок BC-2800Vet с клавиатурой стартовый комплект реагентов принадлежности для реагентного блока кабель питания кабель заземления термобумага (1 рулон) Стартовый комплект ветеринарных гематологических реагентов Дополнительно: Комплект оригинальных реагентов, Mindray (Миндрей): Дилуэнт V-28D, Лизирующий реагент V-28CFL, Промывающий реагент V-28R Очищающий раствор для BC-2800Vet, Mindray (Миндрей)	Предназначен для исследования крови животных Программа поддерживает 19 измеряемых параметров, 16 программ измерений по типам животных и рыб. Методы измерения: импедансный (для подсчета клеток) и бесцианидный фотометрический метод (для измерения гемоглобина). Планируется использование прибора для выполнения гос. задания в части гос. мониторинга предприятий аквакультуры,.	Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ») 141821, Московская обл., го Дмитровский, п. Рыбное, д. 40А

					<p>Реагент для очистки зонда для ВС-2800Vet, Mindray (Миндрей) Производительность 25 анализов в час. Электропитание АС 100В-240В,50/60 Гц, 180 ВА Габариты, мм : 437(В)x322(Ш)x386(Г) Вес 23 кг. Диагональ ЖК-дисплея 7.5 Разрешение 640x480, Встроенный термопринтер</p>		
27	<p>Спектрометр атомно-абсорбционный повAA 800 D Analytik Jena (для нужд Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО») подлежит поставке вновь добавляемая позиция</p>	шт.	1	26.51.53.150	<p>Атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной и ЭТ атомизацией с автосемплером на 60 виал с комплектом ламп с полым катодом, турель с вертикальным расположением на 6 ламп; спектральный диапазон от 185 до 900 нм.</p>	<p>Для выполнения государственного мониторинга по темам: Подтема 5.1.1 Исследования распределения, численности и воспроизводства водных биоресурсов, а также среды их обитания. Подтема 5.1.9 Обработка и обобщение информации о состоянии водных биологических ресурсов и среды их обитания. Подтема 5.1.10 Оценка состояния, распределения, численности и воспроизводства водных биоресурсов, а также среды их обитания. Подтема 5.4.6 Обработка и обобщение информации о состоянии водных биологических ресурсов и среды их обитания Подтема 5.4.7 Оценка состояния, распределения, численности и воспроизводства водных биологических ресурсов, а также среды их обитания. Подтема 5.4.8 Разработка прогноза изменения состояния, распределения, численности и воспроизводства водных биологических ресурсов. С целью исследования среды обитания водных биоресурсов проводится определение различных гидрохимических показателей, в т.ч. тяжелых металлов. Применение атомно-абсорбционных спектрофотометров позволит определить содержание токсичных тяжелых металлов на уровне менее установленных нормативов (ПДК) для рыбохозяйственных водоемов, а также расширить список определяемых показателей. Данные приборы сочетают в себе методы атомно-абсорбционной спектрометрии с пламенной (ААС с ПА)</p>	<p>Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр») 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33</p>

						и электротермической атомизацией (ААС с ЭТА). Для исследований проб воды, с малыми концентрациями определяемых веществ применяется ААС с ЭТА, тогда как твердые объекты (донные отложения, почвы), в силу более сложной матрицы данных объектов, необходимо исследовать ААС с ПА.	
28	Хроматограф газовый «Хроматэк - Кристалл 5000» (для нужд Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО») подлежит поставке вновь добавляемая позиция	компл.	1	26.51.53.140	Газовый хроматограф с пламенно-ионизационным и ЭЗД детекторами Минимальная рабочая температура термостата не более Токр+4°С; Максимальная рабочая температура термостата не менее 450°С; Шаг задания температуры не более 0,1°С; Максимальная скорость нагрева не менее 120°С/мин; Скорость охлаждения термостата от 450°С до 50°С, при Токр=22°С не более 4 мин Максимальное отношение деления потока не менее 7500:1; Максимальная рабочая температура не менее 400°С	Хроматограф газовый «Хроматэк - Кристалл 5000» с ПИД и ЭЗД применяется для определения хлорорганических пестицидов (ДДЭ, ДДД, АЛЬФА- И ГАММА-ГХЦГ) и других высокотоксичных веществ как природного, так и техногенного происхождения в природной воде, рыбе. Данные вещества обладают очень высокой токсичностью, установленные нормативы (ПДК) которых настолько малы (н-р, для ПДК(ДДТ)=0,00001 мг/дм3), что необходимо применение специальных методов анализа. В зависимости от класса определяемого соединения используются различные детекторы. Чувствительность ЭЗД к различным соединениям определяется наличием в них атомов, обладающих высоким сродством к электрону, т.е. присутствием в молекуле какого-либо захватывающего электрон атома, В анализе качества воды ЭЗД используется для определения таких соединений. как хлорорганические пестициды,	Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр») 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33

						<p>полихлорированные бифенилы, галогенметаны ПИД прост по конструкции, обладает малым рабочим объемом и малой инерционностью. незначительно реагирует на изменения условий эксперимента (расход газа-носителя, температура, давление). ПИД обладает высокой чувствительностью и широким динамическим диапазоном-диапазоном отклика на концентрацию компонента, при котором детектор может дать точное количественное определение, что является важным условием при определении содержания органических веществ в сложной их смеси.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--