

Утверждаю

Заместитель руководителя
Федерального агентства
по рыболовству

 В.И. Соколов

« 26 » июля 2019 г.

Перечень

машин и оборудования, подлежащих поставке в 2019 году в рамках Соглашения между Правительством СССР и Правительством Японии о взаимных отношениях в области рыболовства у побережий обеих стран от 7 декабря 1984 года (34 сессия)

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол -во	ОКПД2	Описание объекта закупки	Обоснование для получения машин, оборудования и других материально-технических средств	Адрес поставки	Получатели
1	Оборудование для производства экструдированных рыбных кормов	шт.	1	28.93.13.140	В комплект оборудования для производства экструдированных рыбных кормов входит: 1) Модуль дробления с регулировкой степени помола 125 кг/час <100 мкм, 350 кг/час <200 мкм, 650 кг/час <400 мкм. - Предварительный бункер для дробления 2,5 м ³ ; - Вращающийся ворошитель; - Впускной поворотный воздушный шлюз; - Дезинтегратор; - Фильтр; - Вентилятор; - Воздуховоды; - Комплект частотно-регулируемых приводов; - Система измерения воздушного потока; - Система измерения температуры. 2) Модуль смешивания - Сервисный бункер смесителя; - Смеситель, 500 л. Ленточный смеситель с двигателем 5,5 кВт из нержавеющей стали; - Бункер сброса для смесителя; - Конвейер направляющий в секцию экструзии. 3) Секция экструзирования	Современная линия производства экструдированных кормов для выполнения аквакультуры необходима для выполнения прикладных научных исследований в рамках государственного задания ФГБНУ «ВНИРО». Заявленное оборудование является универсальным и подходит для выпуска как плавающих, так и тонущих кормов, что в свою очередь позволяет расширить спектр исследовательских работ по направлению кормопроизводство применительно ко всем основным объектам аквакультуры (лососевые, осетровые, сиговые и т.д.). В настоящее время на территории Российской Федерации стартовые корма для ценных видов рыб практически не выпускаются, поскольку для выпуска качественного корма требуется специализированное высокотехнологичное оборудование. Малая доля предприятий производит так	Филиал ФГБНУ «ВНИРО» по пресноводному хозяйству (ВНИИПРХ) 141821, Московская обл., Дмитровский р-н, пос. Рыбное, д. 40а	ФГБНУ «ВНИРО»

			<ul style="list-style-type: none"> - Питатель включает в себя: бункер 40 л из нержавеющей стали, двухшнековый питатель, опорную раму и разгрузочный желоб; - Предварительный кондиционер объем - 75 л Конструкция: вращающийся в противоскользящих направлениях двойной вал; - Двухшнековый эжектор, модель 44 Cextra; Конструкция со скрученным шпиром диаметр винтов - 44 мм, 6 цилиндрических модулей. Мотор: двигатель с переменной скоростью, 28 кВт. При управлении двигателя (МС) для эжектора - Передняя панель в матрица (1 держатель и 8 матриц); - Устройство мойки матриц; - Дополнительная конфигурация шиска; - Воздушный насос; - Масляный насос; - Отрезное устройство; - Блок датчиков; - Устройство впрыска пара для эжектора; - Вакуумная система для подачи пара; - Шнековые элементы; 4) Секция сушки основанная на принципе сушки в кипящем слое 350 кг/ч; - Газовый нагреватель; - Циклон; - Трубопровод; 5) Секция напыления - Система дозирования продукта; Дозирующий бункер 200 л; Дозирующий шнек; Система взвешивания (с 3 датчиками); - Вакуумный напылитель; Двухстворчатый клапан; Смеситель (все порции - 30-60 кг (сухой продукт объем 110 л); Корпус с внешними ребрами жесткости с двумя смесительными валами (Мощность - 2,2 кВт мотор с 2-мя коробками передач и РТС-элементом); - Система создания вакуума: Вакуумный насос с мотором 4 кВт; Аксессуары (2 клапана, Р-1 переключик, 2 индикатора давления, трехжигимная муфта; Вакуумный фильтр; Двухстворчатый клапан; - Система дозирования жидкостей диапазоном от 2 до 25%; Система очистки воздуха; система распыления (балка с клапанами и 8 форсунок); - Шкаф для жидкостей металлический, электрически обогреваемый, изолированный; Водяной резервуар с 4 трубами и 1 выпускными клапанами Объем 30 л; система взвешивания с точностью до 0,1%; входной бункер; Дозирующий насос с производительностью до 900 л/час; система очистки воздуха для форсунок; 	<p>называемую «крушку», полученную путем дробления гранул размером около 2 мм и их дальнейшим рассевом на более мелкие фракции. В результате образуются мелкие гранулы не сопоставимые по качеству с зарубежными аналогами, поскольку при дроблении гранула приобретает острые края, что вследствие пищеварительных особенностей моллюды рыб отрицательно сказывается на рыбоядных характеристиках готового корма.</p> <p>Характерной особенностью заявленного оборудования является возможность выпуска микрогранул размером от 0,6 мм с высокой долей белковых компонентов и кормосмесей (до 80%).</p> <p>Работы, выполненные на данном оборудовании, будут иметь высокую практическую значимость, поскольку легко масштабируются в промышленные условия выпуска кормов для аквакультуры.</p> <p>ФГБНУ «ВНИРО» в Российской Федерации является лидером по разработке рецептов стартовых и личиночных кормов для широкого спектра объектов аквакультуры. Современное высокотехнологичное оборудование поможет реализовать все имеющиеся разработки специалистов ФГБНУ «ВНИРО» и выйти на мировой уровень проведения исследований по направлению кормопроизводства для объектов аквакультуры.</p> <p>Раздел 3 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО», Работа 1 «Проведение прикладных научных исследований» Тема 25 «Изучение питательных свойств и порм ввода перелесктивных видов сырья и разработка линеек рецептов комбикормов для объектов аквакультуры с учетом их видовой, возрастной специфики и технологий выращивания»</p>
--	--	--	---	--

2	ЯМР-релаксометр minispec LF90II BSA	шт.	1	26.51.43.120	<p>- Электроникаф (цифр для интеграции оборудования в линию производства);</p> <p>6) Секция охлаждения. Охладитель типа ветрового потока.</p> <p>7) Транспортное оборудование</p> <p>- Ленточный конвейер для подачи материала из экструдера в сушилку (специально профилированная лента, термостойкая);</p> <p>- 7-нория от сушилки до системы опыления;</p> <p>- 7-нория от охладителя к хранилищу готового корма;</p> <p>8) Система контроля и управления</p> <p>- Электроникаф;</p> <p>- Программное обеспечение для управления процессом производства корма.</p>	<p>The minispec LF90 II Body Composition Analyzer горизонтальный 6,2 МГц ЯМР-релаксометр поставляется на специальной тележке.</p> <p>Состоит следующих компонентов:</p> <p>1. Магнитная система, 0.15 Тл, 6.2 МГц, с воздушным зазором 100 мм.</p> <p>2. Датчик ПК 2-90-100, ADO.</p> <p>3. Электронный блок управления (NF, series) с широкополосным передатчиком 7.5 МГц; 250 Вт; 10 МГц; 300 Вт; 20 МГц; 300 Вт; 40 МГц; 300 Вт; 60 МГц.</p> <p>4. Прямой цифровой радиочастотный генератор и промодулятор импульсов; диапазон частот 5 - 65 МГц с шагом 1 ГГц.</p> <p>5. Ресивер/Аналого-цифровой преобразователь (ADC).</p> <p>6. Цифровой радиочастотный аттенуатор.</p> <p>7. ПК/ПТ-монитор для систем minispec, кабель Ethernet для соединения прибора с компьютером.</p> <p>8. Стекланные пробирки с крышками внешнего диаметра 50 мм, длина 180 мм.</p> <p>9. Специальный держатель красного цвета для образцов</p> <p>10. Программное обеспечение / SW: CD-ROM или USB-вход;</p> <p>- the minispec программное обеспечение для получения данных</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Крениосльская, д. 17</p>	ФГБНУ «ВНИРО»
---	-------------------------------------	-----	---	--------------	---	--	--	---------------

				измерений включает процедуру ежедневной проверки, обновление данных, ведение журнала событий, автораспознавание plug-and-play датчиков, удобный набор приложений.	Проведение испытаний продукции в рамках мониторинга качества продукции.			
				11. Программное обеспечение OPLIS BSA-пакет для хеометрической калибровки Software Upgrade for OPLIS BSA : Chemometrical Calibration Packages (E1405276_01, E1405262_01, E1405276_02 or E1405262_02) comprising only the upgraded OPLIS Software Package.				
				12. Руководство по эксплуатации в печатном и электронном виде.				
				13. Источник бесперебойного питания Eaton 9130 700 VA инверторный с двойным преобразованием.				
				14. Доставка, запуск, обучение персонала на месте, первичная поверка				
3	Жидкостный тройной кварцупольный хромотомасс-спектрометр TCMIS-8060	шт.	1	26.51.41.130	<p>Диапазон определяемых масс: 2–2000 m/z</p> <p>Разрешение: $R \geq 0,7$ а.е.м. FWHM</p> <p>Стабильность масс: 0,05 а.е.м./12 ч</p> <p>Методы ионизации: Электроспрей (ESI, Heated-ESI) (стандартно)</p> <p>Химическая ионизация при атмосферном давлении (APCI) (опционально)</p> <p>Сдвоенная универсальная система ионизации (DUIIS) (опционально)</p> <p>Макс. скорость сканирования: 30'000 а.е.м./с</p> <p>Время переключения 5 мс</p> <p>Чувствительность ионизации:</p> <p>Режимы анализа: Q3 scan (макс. 1000 событий); Q3 SIM (макс. 1000 событий x 32 канала);</p> <p>Q1 scan (макс. 1000 событий); Q1 SIM (макс. 1000 событий x 32 канала);</p> <p>MRM (макс. 1000 событий x 32 канала); Product ion scan; Precursor ion scan;</p> <p>Neutral loss scan</p> <p>Параметры режима: Максимальная скорость: 555 MRM/c регистрации MRM-переходов; Минимальное время измерения (dwell time): 0,8 мс</p> <p>Минимальное время между измерениями (raise time): 1 мс</p> <p>Чувствительность: Истинная ионизация: 1 пг резервина, MRM S/N > 750'000:1 (RMS)</p> <p>Отрицательная ионизация: 1 пг хлорафеникола, MRM S/N > 750'000:1 (RMS)</p>	<p>Необходимо для определения содержания пестицидных препаратов группы сульфаниламидов и промис, вазодов пеницилинов, амфениколов, а также остаточного содержания трифенилметановых красителей в продукции из аквакультуры.</p> <p>раздел 2 государственного задания ФГБУ «ВНИРО» №076-00005-19-00</p> <p>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.</p>	<p>ФГБУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17</p>	ФГБУ «ВНИРО»

					Максимальная скорость 2 мл/мин (ESI и APCI) подачи подвижной фазы: 1 мл/мин (DLS) Масс-анализатор: Молекулярные гиперболические масс-фильтры с профилитром Совместительная ячейка: Сверхбыстрая ячейка соударительной диссоциации UPLC/MS/MS третьего поколения Детектор: Сверхбыстрый вторичный электронный умножитель с конвекционным диодом Система вакуумирования: Дифференциальная вакуумная система производительностью (40 + 260 + 210) л/с Габариты: 1180 x 540 x 610 мм Вес: 140 кг Электроснабжение: Однофазная сеть 230 В AC (50/60 Гц), 15 А Программное обеспечение: LabSolutions LC/MS					
4	Хроматограф Agilent 7890B	шт.	1	26.51.53.140	Хроматограф Agilent 7890B применяется для количественного определения содержания нефтепродуктов во всех подлежащих контролю водных объектах: поверхностных и подземных природных водах, питьевых водах, загрязненных и очищенных сточных водах, технологических и льяльных водах и др. согласно ГОСТ 31953-2012 «Вода. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии», который является в настоящее время единственным арбитражным методом. Хроматограф комплектован ЭЗД, детектором для определения хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов согласно ПДД Ф 14.1.2.4.204-04 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в питьевых, природных и сточных водах газохроматографическим методом». Преимущества: Быстрое охлаждение термостата, новые возможности обратной продувки и усовершенствованные возможности автоматизации позволяют выполнять больше задач за меньшее время и уменьшать стоимость анализа. Система лабавременного оповещения о необходимости проведения профилактического обслуживания позволяет заменять детали. Встроенные калкуляторы и преобразователи метода также интегрированы в ПО системы сбора и обработки данных для упрощения настройки метода и эксплуатации системы. Расширенные возможности хроматографии: Электронный регулятор давления нового поколения увеличивает точность анализа, а опциональный 3-й детектор (ДТП или ЭЗД) позволяет выполнять несколько анализов на одном ГХ.				ФГБНУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верная Красносельская, д. 17	ФГБНУ «ВНИРО»
					В целях организации деятельности отдела рыбохозяйственной экологии по выполнению Государственного задания на 2019 год, утвержденного Федеральным агентством по рыболовству 27.12.2018 в рамках раздела 4 «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», пункт 4.1.5 «Проведение экспертиз причиненного хозяйственной деятельностью ущерба по запросам территориальных управлений Росрыболовства», а также прикладных тематик п. 37.38, а также тематика 6.3 «Изучение состояния водных биоресурсов в районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства в конвенционных районах Мирового океана (Антарктическая часть Тихого океана и Юго-восточная часть Атлантики)» специалистами ФГБНУ «ВНИРО» проводятся исследования токсикологических характеристик водных объектов и донных отложений на всей территории РФ, включая объекты Тиманского региона.					

					<p>Хроматограф Agilent 7890B внесен в Государственный реестр средств измерений под № 55612-13</p> <p>Возможности системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Одновременная поддержка: - Двух входов - Трех детекторов (третий детектор в качестве детектора теплопроводности) - Четырех сигналов детектора • Самая современная электроника, детекторов и высокофункциональный путь, цифровых данных позволяют определять количество пиков во всем диапазоне концентрации детектора (107 для ПИД) за одну простую операцию. • Для входов и детекторов предусмотрено полное ЭПУ. Диапазон управления и распределение оптимизированы под определенный выпуск и модуль детектора. • Можно устанавливать до шести модулей ЭПУ, обеспечивающих управление до 16 каналов ЭПУ. • Установка давления и точность управления до 0,001 фунтов/дюйм² обеспечивает большую точность блокировки времени удержания для работы при низком давлении. • ЭПУ с капиллярными колонками предусматривает четыре режима управления потоком колонки: постоянное давление, переменное давление (3 скорости изменения), постоянный поток или перепад потока (3 скорости изменения). Вычисляется средняя линейная скорость колонки. • Компенсация атмосферного давления и температуры стандартная функция, поэтому результаты остаются неизменными даже при изменении внешних условий в лаборатории. • Система низкой тепловой массы (PTM) добавлена для ускорения времени пика с помощью быстрого нагрева и охлаждения модуля капиллярной колонки ППМ. • LAN-интерфейс позволяет выполнять мониторинг ГХ в реальном времени при подключении к программе Lab Monitor and Diagnostic Software даже если одновременно подключена система данных. • Доступ к режимам ГХ и обслуживающая опция пакетом кнопки клавиатуры • Перепрограммируемое тестирование на наличие течей • Автоматический отбор проб жидких материалов • Полностью интегрирован с основным управлением. • Установки и автоматическое управление могут выполняться с местной клавиатуры или через сетевую систему данных. Программирование по часам можно запустить с переноски панели для инициации событий 	<p>Оборудование необходимо Департаменту для проведения плановых работ, направленных на исследование загрязнения водных биоресурсов и среды их обитания.</p> <p>Прибор будет применяться для оценки загрязнений нефтепродуктами водной среды, донных отложений, почв и грунтов, что необходимо для получения объективных данных о загрязнении водных биоресурсов и среды их обитания по ГОСТ 31953-2012 «Вола. Определение нефтепродуктов методом газовой хроматографии», который является единственным арбитражным методом для определения нефтепродуктов в водных объектах.</p> <p>В настоящее время анализ на содержание нефтепродуктов в воде производится на приборе «Флюорат-02-3М» 2002 г. выпуска, который работает более 15 лет и морально устарел, по методике, предположительно экспресс-определение нефтепродуктов и не дающей возможности производить расчет же и малой узкий диапазон определяемых концентраций нефтепродуктов в воде (до 50 мг/л) Кроме того, комплектация прибора ЭЗД-детектором позволит определять хлорорганические пестициды и полихлорированные бифенилы согласно ППД Ф 14.1.2.4.204-04 «Классический химический анализ вод. Методика выполнения измерений хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в питьевых, природных и сточных водах газохроматографическим методом». Эти показатели в настоящее время не определяются, так как оборудование для их определения отсутствует.</p> <p>Раздел 4 «Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов по внутренним водам, в территориальном море Российской Федерации, на</p>
--	--	--	--	--	---	--

5	Анализатор нефтепродуктов АН-2	шт.	1	26.51.53.1.40	<p>(включения/выключения, начало метода, запуск и т.д.) в последующую дату и время.</p> <ul style="list-style-type: none"> Журнал отсчетов рабочего времени создается для каждого анализа для обеспечения архивации и сохранения всех параметров метода. Предусмотрены полный сумматор отбора проб газа и клапаны переключения колонны 550 синхронизированных событий Отображение всех установок ГХ и АПЖМ в ГХ или системе данных Контекстно-зависимая онлайн-поддержка. <p>Лабораторный анализатор АН-2 применяется для количественного определения содержания нефтепродуктов во всех подержанных контрольно водных объектах – поверхностных и подземных природных водах, питьевых водах, загрязненных и очищенных сточных водах, технологических и льяльных водах и др.</p> <p>Анализатор АН-2 внесен в Государственный реестр средств измерений под № 47681-11 и имеет Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.31.022.А.№ 43767, выданное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии 05.09.2011г.</p> <p>Разработанные ООО ПНХ-СПб методики измерений на анализаторе АН-2 были аттестованы метрологической службой Санкт-Петербургского государственного университета, внесенны в Федеральный реестр и допущены к применению в сфере метрологического контроля и надзора.</p> <p>На анализаторе АН-2 содержание нефтепродуктов в воде можно определять по методике ФР.1.31.2011.11313 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов и ноле на анализаторе АН-2» или по методике, изложенной в руководстве по эксплуатации прибора. Жиры в воде совместно с нефтепродуктами определяют по методике ФР.1.31.2011.11315 «Методика измерений массовой концентрации жиров и нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2». Анализатор АН-2 в комплекте с экстрактором для почв и грунтов ЭИ.ФР.1.31.2011.11314 «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах почв и донных отложений на анализаторе нефтепродуктов АН-2».</p> <p>Анализатор АН-2 применяется при выполнении ряда методик по государственному санитарному и экологическому контролю и мониторингу окружающей среды: РД 52.24.476-95; ПНДФ 14.1.2.5-95; ПНДФ 1.2222-</p>	<p>континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях»</p> <p>Пункт 4.1.5 «Проведение экспертиз причиненного хозяйственной деятельностью ущерба по задросам территориальных управлений Росрыболовства»</p> <p>В целях организации деятельности отдела рыбохозяйственной экологии по выполнению Государственного задания на 2019 год, утвержденного Федеральным агентством по рыболовству 27.12.2018 в рамках раздела 4 «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», пункт 4.1.5 «Проведение экспертиз причиненного хозяйственной деятельностью ущерба по запросам территориальных управлений Росрыболовства», а также приказных тематик п. 37, 38, а также тематика 6.3 «Исучение состояния водных биоресурсов в районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства в сопредельных районах Мирового океана (Антарктическая часть Тихого океана и Юго-западная часть Атлантики)»</p> <p>специалисты ФГБНУ «ВНИРО» проводят исследования токсикологических характеристик водных объектов и донных отложений на всей территории РФ, включая объекты Тихоокеанского региона.</p> <p>Оборудование необходимо Департаменту для проведения плановых работ, направленных на исследование загрязнения водных биоресурсов и среды их обитания.</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО»</p> <p>107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17</p>	ФГБНУ «ВНИРО»
---	--------------------------------	-----	---	---------------	--	---	--	---------------

98: ППДФ 14.1.2-4.168-2000; ППДФ 14.1.2.189.02; ГОСТ Р 51797-2001. При каждом измерении автоматически производится самодиагностика анализатора и вводятся необходимые коррективы. Это позволяет повысить точность измерений и стабильность работы прибора. В соответствии с внесенными в федеральный реестр методиками ФР.1.31.2011.11313, ФР.1.31.20011.11314 и ФР.1.31.2011.11315 анализатор АП-2 может работать на малотоксичном и доступном экстрате - тетраэтортилене наряду с четыреххлористым углеродом. Диапазон измерения концентраций: - нефтепродуктов в воде, мг/л - 0,02-1000; - нефтепродуктов в почве, % масс. - 0,005-10.				Прибор будет применяться для оценки загрязнений нефтепродуктами водной среды, донных отложений, почв и грунтов, что необходимо для получения объективных данных о загрязнении водных биоресурсов и среды их обитания. В настоящее время анализ на содержание нефтепродуктов в воде производится на приборе «Флоорат-02-3М» по методике, которая предполагает экспресс-определение нефтепродуктов, не дает возможности произвести расчет повторяемости и воспроизводимости, а также имеет более узкий диапазон определяемых концентраций	Раздел 4 «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» Пункт 4.1.5 «Применение экспертной деятельности утилизации по запросам территориальных управлений Росрыболовства»	ФГБУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17	ФГБУ «ВНИРО»
Анализатор общего органического углерода ТОО-L CPH Анализатор общего органического углерода ТОО-L CPH предназначен для определения следующих параметров: Общий углерод (ОУ), Неорганический углерод (НУ), Общий органический углерод (ООУ), Общий азот (ОА), Пикотемпературное каталитическое окисление /недисперсионный ИК метод (определение азота). Хемилюминесценция (определение азота) Термо-каталитическое окисление при 680°C позволяет избежать стеклования неорганических солей, и, тем самым, увеличить срок службы катализатора и реакционной трубки Тип образца - Водные и твердые образцы Объем вводимой пробы - От 10 до 150 мкл. От 10 мкл до 4500 мкл при определении неорганического углерода Ультранизкий диапазон рабочих концентраций от 4 мкг/л до 30000 мкг/л дает возможность работать как с высокочистой, так и с сильно загрязненной водой.	26.51.53.140	1	шт.	В целях организации деятельности отдела рыбохозяйственной экологии по выполнению государственного задания на 2019 год, утвержденного Федеральным агентством по рыболовству 27.12.2018 в рамках раздела 4 «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», пункт 4.1.5 «Проведение экспертной деятельности утилизации по запросам территориальных управлений Росрыболовства», а также прикладных			

					<p>техник п. 37.38, а также печати 6.3</p> <p>«Изучение состояния водных биоресурсов и районов действия медузавирусов»</p> <p>договоров Российской Федерации в области рыболовства и компетенционных районах Мирового океана (Атлантическая часть Тихого океана и Юго-западная часть Атлантики)»</p> <p>специалисты ФГБНУ «ВНИРО» проводят исследования токсикологических характеристик водных объектов и донных отложений на всей территории РФ, включая объекты Тихоокеанского региона.</p> <p>Оборудование необходимо Департаменту для проведения плановых работ, направленных на исследование напряженности водных биоресурсов и среды их обитания. Прибор будет использоваться для оценки элементного состава водной среды, донных отложений, почв и грунтов, что необходимо для получения объективных данных о загрязнении водных биоресурсов и среды их обитания. Прибор позволит установить не только количественный анализ, но и установить временные периоды превышения отдельных элементов в тканях и средах.</p> <p>Прибор позволит выполнять высокоточные и сильный точечный неразрушающий объект анализ в широком диапазоне элементов в точке, по площади, картирование, распределение элементов. Автоанализатор органического углерода ТОС-1, необходим Департаменту взамен старого физически изношенного прибора ТОС-V (потеря чувствительности датчиков, нестабильные показания, что подтверждается Актом выведенных работ и официальным письмом ООО «ИнтерАналит» №36 от 26 мая 2019 г.).</p> <p>Раздел 4 «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</p>
					<p>Полностью автоматизированная пробоподготовка обеспечивает удаление погрешностей углерода и разбавление образцов.</p> <p>Многифункциональная система дублирования. Препарируемая обработка пробы в анализаторе общего органического углерода предотвращает загрязнение атмосферы.</p> <p>Прибор внесен в гос. реестр средств измерений и имеет следующую документацию:</p> <p>Сертификат (свидетельство) об утверждении типа средств измерений (выдан Федеральным агентством по техническому регулированию).</p>

7	Гидрологический зонд Aqua Troll 500	шт.	1	26.51.12.150	<p>1. Мультипараметрический зонд для измерения температуры, солености, концентрации кислорода, pH и мутности до глубины 10 м</p> <p>Диапазоны измерений:</p> <p>T -5 - 50 °C ;</p> <p>S 0 - 350 ррt;</p> <p>O2 0 - 20 мг/л;</p> <p>pH - 0 - 14;</p> <p>Точность:</p> <p>T - ± 0,1 °C</p> <p>S - ± 0,5 ‰</p> <p>O2 - ± 0,1 %</p> <p>pH - ± 0,1</p> <p>2. Кабель 10 м,</p> <p>3. Устройство коммуникации Wireless Troll</p>	<p>Федерации, в Азовском и Каспийском морях»</p> <p>Пункт 4.1.5 «Проведение экспертиз причиненного хозяйственной деятельностью ущерба по запросам территориальных управлений Росрыболовства»</p> <p>В целях организации деятельности отдела рыбохозяйственной экологии по выполнению Государственного задания на 2019 год, утвержденного Федеральным агентством по рыболовству 27.12.2018 в рамках раздела 4 «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», пункт 4.1.5 «Проведение экспертиз причиненного хозяйственной деятельностью ущерба по запросам территориальных управлений Росрыболовства», а также тематика 6.3 «Изучение состояния водных биоресурсов и районов действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства в конвенционных районах Мирового океана (Антарктическая часть Тихого океана и Юго-западная часть Атлантики)» специалисты ФГБУ «ВНИРО» проводят исследования токсикологических характеристик водных объектов и донных отложений на всей территории РФ, включая объекты Тихоокеанского региона.</p> <p>Оборудование необходимо Департаменту для проведения плановых работ, направленных на исследование среды обитания водных биоресурсов и их.</p> <p>Оборудование необходимо для проведения полевых работ в мелководных морских и пресноводных водоемах. Оно незаменимо при оперативном обследовании с маломорских судов русел рек, переселились, выявлении заборов,</p>	<p>ФГБУ «ВНИРО»</p> <p>107140, г. Москва, ул. Перхья Красносельская, д. 17</p>	ФГБУ «ВНИРО»
---	-------------------------------------	-----	---	--------------	---	--	--	--------------

8	Спектрофотометр ПАСИДР3900	шт.	3	26.51.53.140	<p>Спектрофотометр НАСНДР3900.</p> <p>Спектрофотометр видимого света для определения всех параметров воды в прибор заложено более 240 программ. Возможность запрограммировать дополнительно до 50 пользовательских методик. В памяти прибора сохраняются до 2000 результатов, которые можно сохранить на USB-носители. Результаты измерений можно сопровождать кодом образца. Прибор позволяет фильтровать результаты по коду образца, по времени, по дате, по определённому параметру.</p> <p>Спектрофотометр полутотальной. Режим измерения - поглощение, пропускание, концентрация, спектральный, кинетический анализ. Источник света - вольфрамовая лампа. Спектральный диапазон - 320 — 1100 нм. Установка длины волны - 1,5 нм. Разрешение длины волны - 1 нм. Диапазон измерений 0 ... 3,5 Abs. Погрешность $\pm 0,005$ Abs (от 0 до 0,5 Abs) $\pm 1\%$ Abs (от 0,5 до 2,0). Дисплей 7", 800x400, цветной, сенсорный. Память 2000 результатов, 100 методик. Кюветы прямоугольные 1 см, 5 см.</p>	<p>посажающих сбросов загрязнений и других экологических проблем.</p> <p>Раздел 4 «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»</p> <p>Пункт 4.1.5 «Проведение экспертиз причиненного хозяйственной деятельностью ущерба по запросам территориальных управлений Росрыболовства»</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17</p>	ФГБНУ «ВНИРО»
---	----------------------------	-----	---	--------------	---	---	---	---------------

9	Малочерное судно Trident Solo 900, аналоги NorthSilver Pro 940, Jeanneau NC33 и пр.	шт.	1	30.11.21.130	<p>Малочерное судно со следующими характеристиками: параметры: длина габаритная, м: 9,8-10,5, наибольшая ширина, м: 2,59-3,32, пассажироемкость, чел: 8-10, сиденья: 4, наличие рубки, каюты: каюта, собственная масса (водоизмещение), кг: 3360-3700, тип двигателя: 1-2 стационарных, мощность двигателя, л.с.: 1х200-2х500, дополнительное оборудование: танк для воды 400л, якорная система, кронштейн, стационарный картплоттер/эхолот типа GPSMAP 585 Plus, Пример: Trident Solo 900, аналоги NorthSilver Pro 940, Jeanneau NC33 и пр.</p>	<p>Отложения на всей территории РФ, включая объекты Тихоокеанского региона.</p> <p>Оборудование необходимо Департаменту для проведения плановых работ, направленных на исследование состояния среды обитания водных биоресурсов. Прибор будет применяться для оценки гидрохимического состава водной среды, что необходимо для получения объективных данных о состоянии среды обитания водных биоресурсов.</p> <p>В настоящее время имеющиеся на балансе лаборатории аналогичное оборудование морально и физически устарело и вышло из строя.</p> <p>В настоящее время один из двух приборов DR 2800 (заводской номер 1340684) законсервирован и находится в ремонте (договор от 29.05.2019 и распоряжение о консервации прилагается).</p> <p>Раздел 4 «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»</p> <p>Пункт 4.1.5 «Проведение экспертиз прицепного хозяйства деятельности утильба по запросам территориальных управлений рыбохозяйства»</p>	<p>Тюменский филиал ФГБУ «ВНИРО» (г.Сурьбынен пр) 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33</p>	ФГБУ «ВНИРО»
---	---	-----	---	--------------	--	---	--	--------------

					<p>Таким образом, фактату для выполнения раздела 2 государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00005-19-00. Осуществление государственного мониторинга водных биологических ресурсов во внутренних водах, территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях.</p> <p>Тема 4.1.1 Исследования распределения, численности и воспроизводства водных биоресурсов, а также среды их обитания для оценки их состояния, распределения, численности, качества и воспроизводства водных биологических ресурсов, а также среды их обитания и разработки прогноза изменений указанных параметров под воздействием природных и антропогенных факторов.</p> <p>Тема 4.1.3 Сбор данных о гидрологическом (температурном) режиме водных объектов рыбохозяйственного значения и местах зимовки, массового пагула и миграций водных биологических ресурсов.</p> <p>Тема 4.1.4 Сбор сведений на водных объектах рыбохозяйственного значения об антропогенном воздействии на водные биологические ресурсы и среду их обитания (включая сбор сведений о количестве рыбачков-любителей и их уловах, а также нелегальном рыболовстве).</p> <p>Тема 4.1.10 Оценка состояния, распределения, численности и воспроизводства водных биоресурсов, а также среды их обитания.</p> <p>Тема 4.1.11 Разработка прогноза изменения состояния, распределения, численности и воспроизводства водных биоресурсов и среды их обитания под воздействием природных и антропогенных факторов в водных объектах.</p> <p>Тема 4.2 Оценка приемной емкости водных объектов рыбохозяйственного значения, для целей искусственного воспроизводства.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

10	Технологическая транспортная тележка для водной техники	шт.	1	29.20.23.114	Технологическая транспортная тележка для водной техники со следующими характеристиками параметрами: максимальная длина лодки, м: 10,9-11,0, грузоподъемность, кг: 8370-8800, полная масса, кг: 11000-11600, число осей: 2-3. Пример: МЗСА 16000ЯТ.003, аналоги ВЕКТОР ЛАВ 81100 и пр.	Для определения показателя биомассы кормовых организмов (планктона) в водных объектах рыбохозяйственного значения	Для перемещения маломерного судна (катания № 9 Перечня)	Тюменский филиал ФГБУ «ВНИРО» (Госрыбцентр) 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33	ФГБУ «ВНИРО»
----	---	-----	---	--------------	---	---	---	--	--------------