Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Балық шаруашылығы комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Балық шаруашылығы комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17889021-1
Конкурстың атауы:	2027 жылға Арал-Сырдария бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу қызметтерін сатып алу бойынша мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88085104-ОК1
Лоттың атауы	Балық ресурстарын және басқа да су жанауарларын шығару бойынша қызметтер
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	030072.100.000001
Қызметтің атауы:	Балық ресурстарын және басқа да су жанауарларын шығару бойынша қызметтер
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	39969944.83
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	39969944.83

Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	Техникалық ерекшелікке сәйкес
Аванстық төлем мөлшері:	30
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	Сатып алынатын қызметтердің техникалық ерекшелігі Лот №2. Арал-Сырдария бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу Мақсаты Арал-Сырдария бассейніндегі халықаралық, республикалық және жергілікті маңызы бар балық шаруашылығы су айдындарының және ондағы балық ауланатын учаскелердің балық өнімділігін анықтау, балық және өзге де су жануарларының лимитіне биологиялық негіздемелер жасау және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде ұсыныстар беру мақсатында ғылыми зерттеулер жүргізу Арал-Сырдария бассейніндегі негізгі кәсіптік балық түрлерінің қазіргі кездегі балық қорының жағдайын бағалау, балық қоры мен өзге де су жануарларының рұқсат етілетін шектеулі ауланатын мөлшеріне биологиялық негіздемелер жасау және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде ұсыныстар беру. Зерттеу міндеттері • Зерттелетін ауданның гидрологиялық және гидрохимиялық режимін талдау; • Балықтың қоректік қорының жағдайын талдау; • Кәсіптік балық түрлері құрылымының көпжылдық динамикасын талдау; • Балықтың табиғи ұдайы өсіру жағдайын талдау (белсенді шабақ, пассивті өрлеу); • Жайылым кезіндегі балықтың қоректенуін талдау; • Бассейн және су қойма бойынша кәсіптік ихтиофауна құрамын талдау (биотоп бойынша); • Кәсіптік және ғылыми балық аулау құралдарының мәліметтері бойынша кәсіптік аулау жүктемесін талдау; • Бассейн және су қойма бойынша, зерттелетін ауданда балық қоры мен өзге де су жануарларының жағдайын жыл сайынғы бағалау негізінде кәсіптік жағдайды талдау; • Балық аулаудың шектеулі ауланатын мөлшерін есептеу; • Балық аулаудың тиімді режимі бойынша, соған қоса тиым салу және шек қою ұсыныстар беру (аулар, жылымдар және т.б.) барынша кіші (минималды) өлшемдегі тор көзін бекіту, балық аулап дем алатын аймақ құру бойынша ұсыныстар; • Үлкен Аралдың Тұщыбас, Чернышев шығанақтарындағы артемия (Artemia salina) шаянының цисталар қорын анықтау және шектеулі ауланатын мөлшерін есептеу; • Балықтандырудың көлемдік, түрлік және жастық құрамы бойынша ұсыныстар (қажет болған жағдайда). Зерттеудің мазмұны • Зерттеу ауданының гидрологиялық және гидрохимиялық динамикасына көпжылдық және жыл ішінде талдау жасау және олардың биоресурстардың қалыптасуына әсерін анықтау; Келесідей көрсеткіштер талданады: о Судың орташа жылдық деңгейінің динамикасы; о Өзендердің су ағысының орташа айлық және жылдық көлемі; о Гидрогеографиялық жүйенің сипаттамасы мен жағдайы, сонымен қатар қойнау суқоймалар мен өзенге келіп құятын басқа да су жүйелерінің балық шаруашылығындағы рөлі; о Зерттеу ауданы бойынша еріген газдардың, биогенді қосылыстардың, органикалық заттар мен су минерализациясының құрамы. • Қоректік қордың жағдайы мен балықтардың қоректенуіне талдау

	жасау Келесідей көрсеткіштер талданады: о Таксономиялық құрамы, саны мен биосалмағы, басым түрлердің құрамы, негізгі топтар мен түрлердің саны мен биосалмағы, суқойма аймақтары бойынша таралуы, Шеннон-Уивер және сапробтылық көрсеткіштері (зоопланктон мен зообентос бойынша жеке-жеке); о Балықтардың қоректену спектрі (мысал ретінде, бентос қоректілерден және жыртқыштардын бір түрден), құрамдас бөліктердің кездесу жиілігі, балық ішектерінің толысу индексі; о Балықтардың кәсіптік популяцияларының құрылымының көпжылдық динамикасын талдау Балық популяциясының келесідей көрсеткіштері талданады: о Балықтардың дене ұзындығы секілді негізгі биологиялық көрсеткіштері (минимальді, максимальді және орташа - көлемдік құрылымы), дене салмағы (минимальді, максимальді және орташа); о ұзындық және салмақтық өсу қарқындылығы; популяцияның жастық құрамы, популяциядағы орташа жасының ауытқуына және жастық құрамы бойынша басым балық топтарына талдау жасау; о ұдайы өсу потенциалы, сонымен қатар: жыныстық ара қатынасы, жыныстық жетілу жасы, абсолютті жеке тұқымдылығы. о Басқа көрсеткіштер (бар болған жағдайда), балықтардың жағдайын адекватты сиппаттау үшін; • Сырдария өзенінің мен оның қойнаулары мен тармақтарының жүйесінде табиғи ұдайы өсуінің тиімділігін талдау және Кіші Арал теңізі мен Шардара суқоймасында шабақтарының таралуы (белсенді шабақ); о түрлік құрамы; о түрлер бойынша шабақтардың жалпы саны; о шабақтардың ұзындық және салмақтық көрсеткіштері. • Сирек және жойылу қаупінде тұрған балық түрлерінің жағдайы (бар болған жағдайда). • Бассейн және су қойма бойынша кәсіптік ихтиофаунаның құрамына талдау жасау; • Ғылыми мен кәсіптік балық аулаудың маусымдық мәліметтерлеріне сүйене отырып кәсіпшілік қысымға талдау жасау • Балық қоры мен өзге де су жануарларының жағдайын жылдық бағалау, кәсіптік балық аулау мәліметтері негізінде зерттеу аудандарында кәсіптік жағдайды талдау. Келесідей көрсеткіштер талданады: • Кәсіптік балық аулайтын аудандар бойынша және аулау құралының түрлері бойынша аулау құралының тиімді (оңтайлы) саны; Балықшылар мен активті аулау құралдарын көрсете отырып жүргізіледі. • Балық аулауда шекті аулау көлемін санау; • Балық аулаудың рұқсат етілген шектік көлемін есептеуде түрдің популяциялық құрылымы мен биологиясы, сонымен қатар жануарлар дүниесін тұрақты пайдалану бойынша талаптар ескеріледі, орташа жылдық аулауды барынша арттыру үшін балық қорының жағдайын екі жыл бұрын модельдеу (MSY тұжырымдамасы); • Кәсіптік қордың ағымдағы биомассасы бойынша әр балық түрлерін кәсіптік қорының биомассасының шекті белгілерімен салыстыра мәліметтер беру. Егер кәсіптік қордың биомассасы шектік белгіден төмендеген жағдайда тыйым салуды енгізу бойынша ұсыныстар беру; • Балық аулау құралдарына және балықшыларға кәсіптік қысым бойынша ұсыныстар Ұсыныстар құзырлы органның (тапсырыс беруші) ведомствасы облысаралық бассейндік инспекциялардың органдардың берген мәліметтерді талдау негізінде кәсіптік қысым бойынша деректерді ескере отырып өңделеді және

	төмендегіні құрайды: о суқоймадағы кәсіптік аудандардың тиімді саны, бар болған жағдайда; о аулаудың жаңа тәсілдері мен құралдары, қажет болған жағдайда; о кәсіптің жаңа объект түрлері, қажет болған жағдайда; • Балық қорларына және су жануарларының өзге де түрлеріне және олардың тіршілік ету ортасына шаруашылық және басқа іс-әрекеттің әсерін эксперттік бағалау. • Келесі жылы балық шаруашылық мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізу жоспарын жасау. • Бассейндегі (аумақтағы) көбейту бойынша комплекстегі объектілерді (жеке және мемлекеттік балық өсіру ұжымдарының қуаттылығын ескере отырып) есепке ала, әр түр және олардың жастық топтамасы бойынша жерсіндіру жұмыстарына ұсыныс беру (қажет болған жағдайда). Ұсыныстар уәкілетті органның (Тапсырыс беруші) облысаралық бассейндік инспекцияларымен ұсынылған материалдарды талдау негізінде өткен кезеңдегі су қоймаларының қоры туралы деректерді ескере отырып әзірленеді; • Балық аулау режимін оптимизациялау, балық аулап дем алатын аймақ құру бойынша ұсыныстар беру (егер балық шаруашылық су аудандарын: тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б. аса құндыларға жатқызу қажет болған жағдайда және нақты орындардың атаулары, географиялық координаттары көрсетілген карта-сызбада белгіленген нақты ұсыныстар жасау), сонымен қатар зерттеу аудандарда шектеу және тиым қою мен балық аулау ережесі құқатысты ұсыныстарын қосу (егер қажет болған жағдайда); • Үлкен Арал теңізіндегі Тущыбас және Чернышев шығанақтарындағы Артемия цистасының (Artemia salina) шекті аулау көлемін анықтау • 2027 жылы жүргізілген гидрологиялық, гидрохимиялық ерекшеліктеріне байланысты шілде-тамыз айларында гидробиологиялық зертеулердің нәтижесінде алынған алдын-ала болжам беру, басқа сөзбен айтқанда биотаның және абиотикалық жағдайлардың орташа кезеңінде ұйымдастырылады. о Артемияның цистаны жаппай шашу кезінде және биологиялық циклдің аяқталуы барысында қор өнімінің талдауына негізделген шикізат қорының қалыптасуындағы метерологиялық жағдайлар мен дайындық кезінде қордың шынайы жағдайын ескеретін күзгі уақытта жүргізілген қордың нақты жағдайын анықтау бойынша ең соңғы немесе айқындаушы болжам беру. Зерттеуге және есеп беруде нәтижелерін ұсынуға қойылатын талаптар - Көпжылдық динамика көп тараған кәсіптік балық түрлерінің орташа жыныстық толу жасына байланысты талданады. - Көпжылдық динамикалардың талдау нәтижелері бойынша өзгеру тенденциясы мен болжам болу керек. - Биологиялық негіздемені беру құрылымы зерттеудің мазмұнына (бөлімдері) және зерттеу мазмұнының жоғарыда келтірілген талаптарына сай болуы тиіс. Жоғарыда келтірілген параметрлер Арал теңізі, Үлкен Арал теңізінің Тұщыбас және Чернышев шығанақтарына, Кіші Арал тенізі, Сырдария өзеніне, Шардара су қоймасы үшін жеке-жеке анықталады. Балық ресурстарын және басқа да су жануарларының шектеулі рұқсат етілген көлемі облыстардың әкімшілік шекаралары шеңберінде жеке-жеке ұсынылады. Биологиялық негіздеме «Арал-Сырдария бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық

	шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу» (әрі қарай – Есеп беру) Шартты кестеге сәйкес және рәсімделген түрде уақытында дайын болуы қажет және балық аулау лимитінің есептері 2028 жылдың 1 қаңтардан 2028 ж. 31 желтоқсанға дейін аралықта берілуі тиіс, 2026-2027 жылдардың зерттеулер қорытындысын ескеріп әзірленуі керек. Әрбір бассейіннің халықаралық және республикалық маңызы бар су алаптары (қажетінше әрбір суқойма бойынша) бойынша есеп беру, Тапсырыс берушіге мемлекеттік тілде 1 (бір) данада және орыс тілінде 1 (бір) данада қағаз түрінде ұсынылады, электронды түрде 1 (бір) данада беріледі. Жергілікті маңызы бар суқоймалар бойынша Жергілікті маңызы бар суқойма акваториясы бойынша балық және өзге де су биологиялық қорларының таралуы мен кәсіптік қорларының жағдайын бағалау үшін зерттеу жүргізу: Қызылорда облысы: 1. Арал ауданы Үлкен Талдыарал; 2. Арал ауданы Талдыарал; 3. Арал ауданы Қулы; 4. Арал ауданы Қаракөл; 5. Арал ауданы Насоскөл; 6. Арал ауданы Сарытерең; 7. Арал ауданы Кәрітұма; 8. Қазалы ауданы Сарыкөл; 9. Қазалы ауданы Қазанкеткен; 10. Қазалы ауданы Тұздыкөл; 11. Қазалы ауданы Көкен; 12. Қармақшы Ақтайлақ. Зерттелген суқоймалардың балық қорларын пайдалануға биологиялық негіздемені, балық шаруашылық мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізу, оңтайлы режим мен балық аулауды реттеуді келесідегідей параметрлер бойынша көрсету керек: Жергілікті маңызы бар суқоймалар бойынша зерттеулердің мазмұны • суалаптардың физико-географиялық және гидрологиялық сипаттамасы; • гидрохимиялық режимді талдау; • қоректік қордың жағдайын талдау; • суқоймалардағы балық қорының түрлік құрамын анықтау (ихтиофауна болған жағдайда); • популяцияның құрылымын талдау (ихтиофауна болған жағдайда); • сирек және жойылып бара жатқан балық түрлер жағдайын талдау (егер осындай балықтар түрлері ихтиофауна құрамында кездескен жағдайда) • аквакультура мен балық аулауды қоса отырып шаруашылық мақсатта суқоймаларды пайдаланудың мағұлматы; • келесі жылға суқоймаларды балықшаруашылық мақсатта пайдалану бойынша ұсыныстар беру (бар болған (қолдағы) кәсіптік балық қоры мен өзге де су жануарлары арқылы балық қоры мен өзге де су жануарларын игерудің шектеулі рұқсат етілген мөлшерін анықтауды жүргізу); • балық аулау тәртібі мен аулау құралын пайдалану бойынша ұсыныстар (шектеу мен тыйым салу); • суқоймаларды балықтандыруда көлемі, жастық және түрлік құрамы бойынша ұсыныстар (егер бұл қажет болған жағдайда); • балықшаруашылық суқоймалар мен учаскелерді тиым салынған аймаққа жатқызу (тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б.) және географиялық координаттары, нақты орындардың атаулары көрсетілген

	карта-сызбада олардың шекараларын бекітудің биологиялық негізі (осындай учаскелер бар болған жағдайда); • балықтар ресурстары мен басқа да су жануарларының интродукция, реинтродукция бойынша ұсыныс (қажет болған жағдайда); • кезектегі мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізуге бағалау қажет. • бекітілген формада зерттелген суқоймаларды паспорттандыруға ғылыми ұсыныстарды көрсету; Жергілікті маңызы бар су айдындары бойынша биологиялық негіздеме Тапсырыс берушіге мемлекеттік тілде 1 (бір) данада және орыс тілде 1 (бір) данада қағаз түрінде ұсынылады, электронды түрінде 1 (бір) данада 2028 жылдың 1 қаңтардан 2028 ж. 31 желтоқсанға дейінгі аралыққа балықтарды аулау және басқа су жануарларын ұйғара отыра беріледі. Биологиялық негіздемені дайындау үшін қажетті мәліметтер: Есеп беру «Балық ресурстарын және басқа да су жануарларын пайдалануға биологиялық негіздеме дайындау қағидаларын бекіту туралы» балық шаруашылығы саласындағы уәкілетті орган бекіткен. Есеп беруде сынамалардың барлық түрін жинаудың далалық әдістері, сынамаларды зертханалық тұрғыда талдау, балық санын анықтау, есеп жүргізу әдістері, сонымен қатар, қажетінше диаграмма, кесте, карталық сызбасы және басқа да ақпараттық-анықтамалық мәліметтері берілуі керек. Есеп беруге сараптама жүргізу үшін, онда басты кәсіптік балық түрлері популяциясының жағдайының параметрлерінің көпжылдық өзгергіштігін бағалау, балық қоры мен өзге де су жануарларын игерудің шектеулі рұқсат етілген мөлшерін есептеу мен санын анықтауға қажетті барлық мәліметтер және дерек көздеріне сілтеме жасалу қажет. Аталмыш бассейн бойынша Есепті (биологиялық негіздемелер) дайындау ғылыми-техникалық және (немесе) ғылыми субъектілері ретінде аккредиттелген тиісті ғылыми ұйымдармен жүзеге асырылады «Балық ресурстарын және басқа да су жануарларын пайдалануға биологиялық негіздеме дайындау қағидаларын бекіту туралы» Қағиданың және оның талаптарына сәйкес толтырылады. Биологиялық негіздемеге 5-7 парақтан аспайтын қысқаша аннотация сол жақ шет сызығы – 2,5 сантиметр, оң жақ шет сызығы – 1,5 сантиметр, колонтитулдар – 2,5 сантиметр, қаріп – № 14 мөлшеріндегі «Times New Roman», 3) жоларалық интервал – біржолдық, 4) абзацтық азат жол (бірінші жолдың азат жолы) – 1,25 сантиметр, (бөлек мұқабада) ұсыну қажет. Орындаушы есепті мемлекеттік экологиялық экспертизаның қарауынан кейін ескертпелер болған жағдайда Тапсырыс берушінің көрсеткен мерзімінде қосымша төлемсіз ескертпеге сәйкес жөндеуіге міндетті. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын негізгі кезеңдері: қысқы кезең – материалдарды камералдық өңдеу, алдыңғы зерттеулер деректерін талдау, әдістемелік тәсілдерді әзірлеу, сондай-ақ су ортасының мұз астындағы жай-күйін, қыстау шұңқырларын зерттеу (қызмет көлемінің шамамен 20 %-ы орындалған жұмыстар актісімен қоса беріледі); көктем-жаз кезеңі – далалық зерттеулердің негізгі көлемін жүргізу (балық шаруашылығы су айдындарында гидрохимиялық, гидробиологиялық, ихтиологиялық және ресурстық зерттеулер) (қызмет көлемінің шамамен 50 %-ы орындалған жұмыстар

	актісімен қоса беріледі); күзгі кезең – бақылау зерттеулерін жүргізу (гидрохимиялық, гидробиологиялық, ихтиологиялық және ресурстық зерттеулер), алынған материалдарды жинақтау, су айдындарының балық өнімділігін есептеу және шекті рұқсат етілген аулау көлемдеріне (ПДУ) биологиялық негіздемелер әзірлеу ((қызмет көлемінің шамамен 30 %-ы орындалған жұмыстар актісімен қоса беріледі). Қызмет көрсету кестесі № Қызмет атауы Көрсету нысаны Ұсыну мерзімі Жеткізу орны 1 Есеп беру Халықаралық және республикалық маңызы бар су айдындарының бойынша биологиялық негіздеме Балық шаруашылығы комитетінің қарауына - 2027 жылдың 1 желтоқсанына дейін Балық шаруашылығы комитеті Астана қ. 2 Есеп беру Резервтегі жергілікті су айдындары бойынша биологиялық негіздеме Балық шаруашылығы комитетінің қарауына - 2027 жылдың 1 желтоқсанына дейін Балық шаруашылығы комитеті Астана қ. ҚР АШМ Балық шаруашылығы комитеті төрағасының орынбасары А. Бахиянов Техникалық спецификацияға 1 қосымша Сатып алынатын қызметтердің тізбесі № Лота Қызметтердің атауы Қызметтердің қысқаша мінездемесі (сипаттамасы) Көлем, дана Көрсету нысаны Жеткізу орны мен уақыты Сомасы, теңге (ҚҚС-сыз) Сомасы, теңге (ҚҚС қоса алғанда) Ай, жыл Жеткізу орны 2. 021-бюджеттік бағдарламасы, 100-кіші бағдарламасы «Жануарлар әлемі ресурстарын сақтау, өсімін молайту және тиімді пайдалануды қамтамасыз ету» Арал-Сырдария бассейніндегі халықаралық, республикалық орналасқан балық шаруашылығы су айдындарын сонымен қатар жергілікті маңызы бар су айдындарының балық қорының жағдайын бағалау және/немесе олардың телімдерінде балық өнімділігін анықтау, балық пен басқа да су жануарларының шекті аулау мөлшері бойынша және балық аулау ережесі мен тәртібін реттеу жөнінде биологиялық негіздемелер әзірлеу 1 Биологиялық негіздеме 2027 жылдың 1 желтоқсанына дейін Балық шаруашылығы комитеті Астана, қ. 39 969 944,83 46 365 136 Барлығы: 1 39 969 944,83 46 365 136 Тапсырыс беруші Өнім беруші _____ _____ Сатып алынатын қызметтердің техникалық ерекшелігі 2 қосымшасына қосымша Су айдындарына жасалатын зерттеулердің мазмұнын түрлі санаттары бойынша бөлу Орындалуын бағалау, % 1) Халықаралық және республикалық маңызы бар су айдындарын зерттеу мазмұны Толық қызметтер көлемінің үлесі - 80% • Зерттеу ауданының гидрологиялық және гидрохимиялық динамикасына көпжылдық және жыл аралық талдау және олардың биоресуртардың құрылуына әсері; Келесідей көрсеткіштер талданады: Барлығы 5, Оның ішінде: о Орташа жылдық су деңгейінің динамикасы; 0,5 о Орташа айлық және жылдық өзеннің су ағысының көлемі; 0,5 о Гидрографиялық жүйенің сипаттамасы мен қазіргі таңдағы жағдайы, сонымен қатар қойнау суқоймалар мен өзенге келіп құятын басқа да су жүйелерінің балық шаруашылығындағы орны; 0,2 о Зерттеу ауданы бойынша еріген газдардың, биогенді қосылыстардың, органикалық заттар мен су

	минерализациясының құрамы. 3,8 • Қоректік қордың жағдайы мен балықтардың қоректенуіне талдау жасау; Келесідей көрсеткіштер талданады: Барлығы 8, Оның ішінде: о Таксономиялық құрамы, саны мен биосалмағы, басым түрлердің құрамы, негізгі топтар мен түрлердің саны мен биосалмағы, суқойма аймақтары бойынша таралуы (зоопланктон мен зообентос бойынша жеке); 5,0 о Балықтардың қоректену спектрі (мысал ретінде, бентос қоректі және жыртқыш балықтар негізінде бір түрден), құрамдас бөліктердің кездесу жиілігі, балықтардың ішек-қарын трактілерінің толысу индексі. 3,0 о Балықтардың кәсіптік популяцияларының құрылымының көпжылдық динамикасын талдау Балық популяциясының келесідей көрсеткіштері талданады: Барлығы 18, Оның ішінде: о Балықтардың дене ұзындығы секілді негізгі биологиялық көрсеткіштері (минимальді, максимальді және орташа - көлемдік құрылымы), дене салмағы (минимальді, максимальді және орташа); 10,0 о ұзындық және салмақтық өсу қарқындылығы; популяцияның жастық құрамы, популяциядағы орташа жасының ауытқуына және жастық құрамы бойынша басым балық топтарына талдау жасау; 3,5 о ұдайы өсу потенциалы, сонымен қатар: жыныстық ара қатынасы, жыныстық жетілу жасы, жеке шексіз тұқымдылығы; 4,5 • Балықтардың жағдайын адекватті түрде талдауға негізделген басқа көрсеткіштер (бар болған жағдайда); Барлығы 0,5 • Сырдария өзенінің мен оның қойнаулары мен тармақтарының жүйесінде табиғи ұдайы өсуінің тиімділігін талдау және Кіші Арал теңізі мен Шардара суқоймасында шабақтарының таралуы (белсенді шабақ); Барлығы 5,0 оның ішінде: о түрлік құрамы; 1,0 о түрлер бойынша шабақтардың жалпы саны; 2,0 о шабақтардың ұзындық және салмақтық көрсеткіштері. 2,0 • Сирек және жойылу қаупінде тұрған балық түрлерінің жағдайы (бар болған жағдайда). Барлығы 1,0 • Бассейн және су қойма бойынша кәсіптік ихтиофаунаның құрамына талдау жасау; Барлығы 2,5 • Ғылыми мен кәсіптік балық аулаудың маусымдық мәліметтерліне сүйене отырып кәсіпшілік қысымға талдау жасау Барлығы 3,0 • Балық қоры мен өзге де су жануарларының жағдайын жылдық бағалау, кәсіптік балық аулау мәліметтері негізінде зерттеу аудандарында кәсіптік жағдайды талдау. Келесідей көрсеткіштер талданады: о Балықшаруашылық аудандар бойынша аулау құралдырдың саны олардың типтері бойынша. Талдау балықшылардың және активті құралдырдың ұсынысы бойынша іске асырылады; Барлығы 2,5 • Балық аулауда рұқсат етілген шекті аулау көлемін есептеу; Балық аулаудың рұқсат етілген шектік көлемін есептеуде түрдің популяциялық құрылымы мен биологиясы, сонымен қатар жануарлар дүниесін тұрақты пайдалану бойынша талаптар ескеріледі, орташа көпжылдық аулауды барынша арттыру үшін балық қорының күйіне екі жыл алдын ала модельдеу (MSY тұжырымдамасы) жүргізіледі. Барлығы 10,0 • Кәсіптік қордың ағымдағы биомассасы бойынша әр балық түрлерін кәсіптік қорының биомассасының шекті белгілерімен салыстыра мәліметтер беру. Егер кәсіптік қордың биомассасы шектік белгіден төмендеген жағдайда тыйым салуды енгізу бойынша ұсыныстар беру.

	Барлығы 3,0 • Балық аулау құралдарына және балықшыларға кәсіптік қысым бойынша ұсыныстар Ұсыныстар құзырлы органның (тапсырыс беруші) ведомствасы облысаралық бассейндік инспекциялардың берген мәліметтерді талдау негізінде кәсіптік қысым бойынша деректерді ескере отырып өңделеді және төмендегіні құрайды: Барлығы 3,0 оның ішінде: о Суқоймадағы кәсіптік аудандардың тиімді саны, бар болған жағдайда; 1,6 о Аулаудың жаңа тәсілдері мен құралдары, қажет болған жағдайда; 0,7 о Кәсіптің жаңа объект түрлері, қажет болған жағдайда. 0,7 о Балық қорларына және су жануарларының өзге де түрлеріне және олардың тіршілік ету ортасына шаруашылық және басқа іс-әрекеттің әсерін эксперттік бағалау. Барлығы 1,0 • Келесі күнтізбелік жылда мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізу жоспарын бағалау қажет. Барлығы 1,5 • Бассейндегі (аумақтағы) көбейту бойынша комплекстегі объектілерді (жеке және мемлекеттік балық өсіру ұжымдарының қуаттылығын ескере отырып) есепке ала, әр түр және олардың жастық топтамасы бойынша жерсіндіру жұмыстарына ұсыныс беру. Ұсыныстар уәкілетті органның (Тапсырыс беруші) облысаралық бассейндік инспекцияларымен ұсынылған материалдарды талдау негізінде өткен кезеңдегі су қоймаларының қоры туралы деректерді ескере отырып әзірленеді; Барлығы 3,0 • Балық аулау режимін оптимизациялау, рекреациялық балық аулау аймақтарын белгілеу, балық аулап дем алатын аймақ құру бойынша ұсыныстар беру (егер балық шаруашылық су аудандарын: тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б. аса құндыларға жатқызу қажет болған жағдайда және нақты орындардың атаулары, географиялық координаттары көрсетілген карта-сызбада белгіленген нақты ұсыныстар жасау), сонымен қатар зерттеу аудандарда шектеу және тиым қою мен балық аулау ережесі құқатысты ұсыныстарын қосу (егер қажет болған жағдайда); Барлығы 3,0 • Үлкен Арал теңізіндегі Тущыбас және Чернышев шығанақтарындағы Артемия цистасының (Artemia salina) шекті аулау көлемін анықтау. Барлығы 10,0 оның ішінде: о 2027 жылы жүргізілген гидрологиялық, гидрохимиялық ерекшеліктеріне байланысты шілде-тамыз айларында гидробиологиялық зертеулердің нәтижесінде алынған алдын-ала болжам беру, басқа сөзбен айтқанда биотаның және абиотикалық жағдайлардың орташа кезеңінде ұйымдастырылады; 6,0 о Артемияның цистаны жаппай шашу кезінде және биологиялық циклдің аяқталуы барысында қор өнімінің талдауына негізделген шикізат қорының қалыптасуындағы метерологиялық жағдайлар мен дайындық кезінде қордың шынайы жағдайын ескеретін күзгі уақытта жүргізілген қордың нақты жағдайын анықтау бойынша ең соңғы немесе айқындаушы болжам беру. 4,0 2) Жергілікті маңызы бар суайдындарын зерттеу мазмұны Толық қызметтер көлемінің үлесі - 20% • суалаптардың физико-географиялық және гидрологиялық сипаттамасы; Барлығы 1,0 • гидрохимиялық режимді талдау; Барлығы 2,0 • қоректік қордың жағдайын талдау; Барлығы 2,0 • суқоймалардағы балық қорының түрлік құрамын анықтау (ихтиофауна болған жағдайда); Барлығы 2,0 • популяцияның құрылымын талдау

	(ихтиофауна болған жағдайда); Барлығы 3,0 • сирек және жойылып бара жатқан балық түрлер жағдайын талдау (егер осындай балықтар түрлері ихтиофауна құрамында кездескен жағдайда); Барлығы 1,0 • аквакультура мен балық аулауды қоса отырып шаруашылық мақсатта суқоймаларды пайдаланудың мағұлматы; Барлығы 1,0 • келесі жылға суқоймаларды балықшаруашылық мақсатта пайдалану бойынша ұсыныстар беру (бар болған (қолдағы) кәсіптік балық қоры мен өзге де су жануарлары арқылы балық қоры мен өзге де су жануарларын игерудің шектеулі рұқсат етілген мөлшерін анықтауды жүргізу);; Барлығы 1,0 • балық аулау тәртібі мен аулау құралын пайдалану бойынша ұсыныстар (шектеу мен тыйым салу); Барлығы 1,0 • суқоймаларды балықтандыруда көлемі, жастық және түрлік құрамы бойынша ұсыныстар (егер бұл қажет болған жағдайда); Барлығы 2,0 • балықшаруашылық суқоймалар мен учаскелерді тиым салынған аймаққа жатқызу (тармақтары, шығанақтары, салалары, сағалары және т.б.) және географиялық координаттары, нақты орындардың атаулары көрсетілген карта-сызбада олардың шекараларын бекітудің биологиялық негізі (осындай учаскелер бар болған жағдайда); Барлығы 1,0 • балықтар мен өзге де су жануарларының интродукция, реинтродукция және жерсіндіруі бойынша ұсыныс (қажет болған жағдайда); Барлығы 1,0 • кезектегі мелиорация бойынша іс-шаралар жүргізуге эксперттік бағалау (қажет болған жағдайда). Барлығы 0,5 • бекітілген формада зерттелген суқоймаларды паспорттандыруға ғылыми ұсыныстарды көрсету. Барлығы 1,5 ЖАЛПЫ 100%
Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное учреждение "Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан"
Наименование организатора	Республиканское государственное учреждение "Комитет рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17889021-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки по приобретению услуг определения рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского значений Арало-Сырдарьинского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения на 2027 год
Номер лота:	№ 88085104-ОК1
Наименование лота:	Услуги по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	030072.100.000001
Наименование услуги:	Услуги по воспроизводству рыбных ресурсов и других водных животных
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	39969944.83
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	39969944.83
Срок оказания услуги:	Согласно технической спецификации
Размер авансового платежа* *:	30 %

Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	Техническая спецификация закупаемых услуг Лот № 2. Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского значений Арало-Сырдарьинского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения Цель Провести научные исследования по определению рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработать биологические обоснования лимитов вылова рыбы и других водных животных и выдать рекомендации по режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского и местного значений Арало-Сырдарьинского бассейна. Оценка современного состояния популяций основных промысловых видов рыб, расчет предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных, и разработка рекомендаций по рациональному ведению промысла на водоемах Арало-Сырдарьинского бассейна. Задачи исследований о Анализ гидрологического и гидрохимического режима района исследований; о Анализ состояния кормовой базы рыб; о Анализ многолетней динамики структуры промысловых популяций рыб; о Анализ состояния естественного воспроизводства (покатная миграция, активная молодь); о Анализ питания рыб в период нагула; о Анализ состава промысловой ихтиофауны по водоему и бассейну; о Анализ улова на промысловое усилие по данным научных орудий лова и промысловым орудиям лова; о Анализ промысловой обстановки в районе исследований на основе ежегодной оценки состояния рыбных ресурсов и других водных животных, данных по промысловому рыболовству; о Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб; о Рекомендации по оптимизации режима рыболовства (промысловая мера, размер (шага) ячеи в промысловых орудиях лова (сети, невода и пр.), промысловому усилию, включая рекомендации по ограничениям и запретам; о Определить запасы и предельно допустимые объемы изъятия цист артемии (Artemia salina) в заливах Тущибас и Чернышева Большого Аральского моря. о Рекомендации по объему, видовому и возрастному составу зарыблений (при необходимости). о Рекомендации по объему, видовому и возрастному составу зарыблений (при необходимости). Содержание исследований • Анализ многолетней и внутригодовой динамики гидрологического и гидрохимического режима района исследований и определение их влияния на формирование биоресурсов Анализируются следующие показатели: о Среднегодовой уровень воды в динамике; о Среднемесячный и годовой объем стока рек; о Описание и современное состояние гидрографической сети, а также роль пойменных водоемов и других придаточных систем рек в рыбном хозяйстве; о Содержание растворенных газов, биогенных соединений, органического вещества и минерализации воды по районам исследований. • Анализ состояния кормовой базы и питания рыб Анализируются следующие показатели: о Таксономический состав,

	численность и биомасса, состав доминантов, численность и биомасса основных групп и видов, распределение по районам исследований индексы Шеннона-Уивера и сапробности (отдельно для зоопланктона и зообентоса); о Спектр питания рыб (на примере одного вида бентофага и хищника), частота встречаемости компонентов, индекс наполнения кишечников рыб; • Анализ многолетней динамики структуры промысловых популяций рыб Анализируются следующие показатели популяций рыб: о Основные биологические показатели рыб, такие как, длина тела (размерная структура - минимальная, максимальная и средняя), масса тела (минимальная, максимальная и средняя); о Темп линейного и весового роста; возрастная структура популяции с анализом изменения среднего возраста популяции и изменения доминантных возрастных групп рыб; о Воспроизводственный потенциал, в том числе: соотношение полов, возраст наступления половозрелости, индивидуальная абсолютная плодовитость. • Другие показатели (при наличии), необходимые для адекватной характеристики состояния рыб; • Анализ эффективности естественного воспроизводства рыб р. Сырдарья и его пойменных участках и придаточных системах и распределения молоди (активная молодь) в Малом Аральском море и Шардаринском водохранилище: о видовой состав; о общая численность молоди по видам; о размерные и весовые показатели молоди. • Состояние редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб (при наличии). • Анализ состава промысловой ихтиофауны по водоему и бассейну; • Анализ улова на промысловое усилие по данным научных орудий лова и промысловым орудиям лова по сезонам исследований • Анализ промысловой обстановки в районе исследований на основе ежегодной оценки состояния рыбных ресурсов и других водных животных, данных по промысловому рыболовству Анализируются следующие данные: количество орудий лова по типам орудий и рыбопромысловым районам, анализ производится с указанием активных орудий лова и рыбаков. • Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб; • Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб производится с учетом популяционной структуры вида и его биологии, а также с учетом требований по устойчивому использованию животного мира, моделирование состояния запаса рыб на два года вперед для максимизации среднемноголетнего улова (концепция MSY); • Предоставление данных по текущей биомассе промыслового запаса по каждому промысловому виду рыб в сравнении с критическими значениями биомассы промыслового запаса. Рекомендации по введению запрета в случае их снижения ниже критических значений биомассы промыслового запаса; • Рекомендации по промысловому усилию на виды орудий лова и промысловой нагрузке на рыбака Рекомендации разрабатываются с учетом данных по промысловому усилию на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства уполномоченного органа (Заказчика) и должны содержать следующее: о оптимальное количество промысловых участков на водоеме, при наличии; о новые орудия и способы лова, при необходимости; о

	новые объекты промысла, при необходимости; • Экспертная оценка влияния хозяйственной и иной деятельности на рыбные ресурсы и другие водные животные и среду их обитания. • Разработка плана проведения мероприятий по текущей мелиорации на следующий год. • Рекомендации по объему зарыбления водоемов по каждому виду рыб и возрастной группе, с учетом существующих в бассейне (регионе) объектов воспроизводственного комплекса (мощностей государственных и частных рыбоводных предприятий). Рекомендации разрабатываются с учетом данных по зарыблению водоемов за предшествующий период на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства уполномоченного органа (Заказчика); • Рекомендации по оптимизации режима рыболовства, установлению зон рекреационного рыболовства, включая рекомендации по ограничениям и запретам (при необходимости рекомендации по отнесению рыбохозяйственных водоемов и/или участков (протоки; заливы; ерики; рукава и т.д.) к запретным зонам с последующим установлением границ и отражением на карте-схеме наименования определенных мест, географических координат), и правилам рыболовства в районе исследований (при необходимости). • Расчет предельно допустимых объемов изъятия цист артемии (Artemia salina) в заливах Тущибас и Чернышева Большого Аральского моря. о дать предварительный прогноз, осуществленных по результатам гидробиологической съемки в июле-августе с учетом особенностей гидрологического, гидрохимического состояния водоемов в 2027 г. приуроченных к созреванию летней генерации рачков, т.е. организуется в период срединного состояния биоты и абиотических условий; о представить окончательный прогноз или уточняющий, проведенных в осенний период, учитывающий реальное состояние ресурса в период пика заготовки и метеорологические условия формирования сырьевой базы основанных на анализе продукции ресурса в период массового вымета артемией цист и завершения биологического цикла жизнедеятельности. Требования к исследованиям и представлению результатов в отчете - Многолетняя динамика анализируется за период равный среднему возрасту наступления половозрелости по наиболее массовым промысловым видам рыб. - Результатом анализа многолетней динамики должны быть тенденции изменений и прогноз. - Структуру разделов биологического обоснования, содержание и последовательность изложения информации в ней необходимо представить в соответствии с вышеприведенными требованиями к содержанию исследований. Вышеуказанные параметры определяются отдельно для Аральского моря, заливов Тущибас и Чернышева Большого Аральского моря, Малого Аральского моря, реки Сырдарья, Шардаринского водохранилища. Для осуществления лова рыбы в воспроизводственных и научных целях предельно допустимый объем изъятия рыбных ресурсов и других водных животных и представляется отдельно в пределах административных границ областей. Биологическое обоснование «Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических

	обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского значений Арало-Сырдарьинского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения» (далее – Отчет) должно быть подготовлен и представлен в сроки в соответствии с графиком предоставления Услуг и должно содержать расчет лимита вылова рыб на период с 1 января 2028 года по 31 декабря 2028 года с использованием результатов исследований за 2026-2027 годы. Отчет по водоемам международного и республиканского значений по бассейну (по каждому водоему) представляется Заказчику в 1 (одном) экземпляре на государственном и 1 (одном) экземпляре на русском языках на бумажном носителе и одном экземпляре на электронном носителе. По водоемам местного значения Провести исследования для оценки состояния промысловых ресурсов и распределения рыбных и других водных биологических ресурсов по акватории водоемов местного значения: Кызылординская область: 1. Аральский район Үлкен Талдыарал; 2. Аральский район Талдыарал; 3. Аральский район Құлы; 4. Аральский район Каракөл; 5. Аральский район Насоскөл; 6. Аральский район Сарытерең; 7. Аральский район Кәрітұма; 8. Казалинский район Сарыкөл; 9. Казалинский район Қазанкеткен; 10. Казалинский район Тұздыкөл; 11. Казалинский район Көкен; 12. Кармакчинский район Ақтайлақ. Представить биологические обоснования на использование рыбных ресурсов исследуемых водоемов, проведение рекомендаций по рыбохозяйственной мелиорации, оптимизации режима и регулированию рыболовства по следующим параметрам: Содержание исследований по водоемам местного значения • физико-географическая и гидрологическая характеристика водоемов; • анализ гидрохимических параметров; • анализ состояния кормовой базы рыб; • определение видового состава рыбных ресурсов водоемов (при наличии ихтиофауны); • анализ структуры популяций (при наличии ихтиофауны); • анализ состояния редких и исчезающих видов рыб (в случае наличия таких видов рыб в составе ихтиофауны); • сведения об использовании водоемов для хозяйственных целей, включая рыболовство, аквакультуру (при наличии); • рекомендации по рыбохозяйственному использованию водоемов (при наличии промысловых ресурсов рыб и других водных животных произвести определение предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных рыб); • рекомендации по использованию орудий лова и режиму рыболовства (ограничения и запреты); • рекомендации по объему, видовому и возрастному составу зарыблений водоемов (при необходимости); • биологические обоснования по отнесению рыбохозяйственных водоемов и (или) участков (протоки, заливы, ерики, рукава и т.д.) к запретным зонам и установлению их границ с отражением на карте-схеме с указанием наименования определенных мест, географических координат (в случае наличия таких

	участков); • предложения по интродукции и реинтродукции рыб и других водных животных (при необходимости); • оценка необходимости проведения мероприятий по текущей мелиорации. • научные рекомендации для паспортизации исследуемых водоемов по установленной форме. Биологическое обоснование по водоемам местного значения представляется Заказчику в 1 (одном) экземпляре на государственном и 1 (одном) экземпляре на русском языках на бумажном носителе, в одном экземпляре на электронном носителе с расчетом лимита вылова рыбы и других водных животных на период с 1 января 2028 года по 31 декабря 2028 года. Сведения, необходимые для подготовки биологического обоснования: Отчет оформляется в соответствии с Правилами подготовки биологического обоснования на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными, утвержденных уполномоченным органом в области рыбного хозяйства. В Отчете должны быть описаны методики полевого отбора всех типов проб, методики лабораторного анализа проб, методы определения численности рыб, методики проводимых расчетов, при необходимости прикладываются диаграммы, таблицы, картосхемы, фотоснимки и другие справочно-информационные материалы. Отчет должен содержать все материалы и/или ссылки на источники данных необходимые для проведения экспертизы отчетов, включая оценку многолетних изменений параметров состояния популяций основных промысловых видов рыб, определение численности и расчёты предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных. Подготовка Отчетов (биологического обоснования) по данному бассейну должны осуществляться соответствующими научными организациями, аккредитованными как субъекты научной и (или) научно-технической деятельности («Правилами подготовки биологического обоснования на пользование рыбными ресурсами и другими водными животными») и оформляться в соответствии с их требованиями. К отчету необходимо приложить (в отдельном переплете) краткую аннотацию биологического обоснования объемом не более 5-7 страниц, шрифт – «Times New Roman» размером № 14, поля слева – 2,5 сантиметра, поля справа – 1,5 сантиметра, колонтитулы – 2,5 сантиметра, межстрочный интервал – одинарный, абзацный отступ (отступ первой строки) – 1,25 сантиметра. Поставщик услуг обязан доработать Отчет в случае наличия и (или) предоставления замечаний государственной экологической экспертизы, в указанные Заказчиком сроки, без дополнительной оплаты. Этапы выполнения научно-исследовательских работ: зимний период – проведение камеральной обработки материалов, анализ данных предыдущих исследований, подготовка методических подходов, а также проведение зимних исследований, в том числе подледного состояния среды обитания, зимовальных ям (около 20 % объёма услуг, сопровождается актом выполненных работ); весенне-летний период – проведение основного объёма полевых исследований (гидрохимические, гидробиологические, ихтиологические и ресурсные обследования рыбохозяйственных водоёмов) (около 50 % объёма услуг,

	сопровождается актом выполненных работ); осенний период – проведение контрольных исследований (гидрохимические, гидробиологические, ихтиологические и ресурсные обследования рыбохозяйственных водоёмов), обобщение полученных материалов, расчёт рыбопродуктивности водоёмов и подготовка биологических обоснований ПДУ (около 30 % объёма услуг, сопровождается актом выполненных работ). График оказания Услуг № п/п Наименование услуг Форма представления Сроки предоставления Место поставки 1 Отчет Биологическое обоснование по водоемам международного и республиканского значений На рассмотрение Комитета рыбного хозяйства – до 1 декабря 2027 года. г. Астана, Комитет рыбного хозяйства 2 Отчет Биологическое обоснование по резервным водоемам местного значения На рассмотрение Комитета рыбного хозяйства – до 1 декабря 2027 года. г. Астана, Комитет рыбного хозяйства Заместитель Председателя Комитета рыбного хозяйства МСХ РК А. Бахиянов Приложение 1 к технической спецификации Перечень закупаемых услуг № Лота Наименование услуг Краткая характеристика (описание) услуг Объем, штук Форма предоставления Срок и место поставки Сумма, в тенге (без НДС) Сумма, в тенге включая НДС Месяц, год Место поставки 2. Программа 021, подпрограмма 100 «Обеспечение сохранения, воспроизводства и рационального использования ресурсов животного мира» Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований предельно допустимых уловов рыбы и других водных животных, режиму и регулированию рыболовства на рыбохозяйственных водоемах международного, республиканского значений Арало-Сырдарьинского бассейна, а также оценка состояния рыбных ресурсов на резервных водоемах местного значения 1 Биологическое обоснование до 1 декабря, 2027г. г. Астана, Комитет рыбного хозяйства 39 969 944,83 46 365 136 Всего: 1 39 969 944,83 46 365 136 Заказчик Поставщик _____ _____ Приложение к приложению 2 Технической спецификации закупаемых услуг Распределение содержание исследований по различным категориям водоемов Оценка выполнения, % 1) Содержание исследований по водоемам международного и республиканского значения Доля от полного объема услуг - 80% • Анализ многолетней и внутригодовой динамики гидрологического и гидрохимического режима района исследований и определение их влияния на формирование биоресурсов. Анализируются следующие показатели: Всего 5, в том числе: о Среднегодовой уровень воды в динамике; 0,5 о Среднемесячный и годовой объем стока рек; 0,5 о Описание и современное состояние гидрографической сети, а также роль пойменных водоемов и других придаточных систем рек в рыбном хозяйстве; 0,2 о Содержание растворенных газов, биогенных соединений, органического вещества и минерализации воды по районам исследований. 3,8 • Анализ состояния кормовой базы и питания рыб Анализируются следующие

	показатели: Всего 8 в том числе: о Таксономический состав, численность и биомасса, состав доминантов, численность и биомасса основных групп и видов, распределение по районам исследований (отдельно для зоопланктона и зообентоса); 5,0 о Спектр питания рыб (на примере одного вида бентофага и хищника), частота встречаемости компонентов, индекс наполнения кишечников рыб; 3,0 • Анализ многолетней динамики структуры промысловых популяций рыб Анализируются следующие показатели популяций рыб: Всего 18 в том числе: о Основные биологические показатели рыб как длина тела (размерная структура - минимальная, максимальная и средняя), масса тела (минимальная, максимальная и средняя) 10,0 о Темп линейного и весового роста, возрастная структура популяции с анализом изменения среднего возраста популяции и изменения доминантных возрастных групп рыб; 3,5 о Воспроизводственный потенциал, в том числе: соотношение полов, возраст наступления половозрелости, индивидуальная абсолютная плодовитость. 4,5 • Другие показатели (при наличии), необходимые для адекватной характеристики состояния рыб; Всего 0,5 • Анализ эффективности естественного воспроизводства рыб р. Сырдарья и его пойменных участках и придаточных системах и распределения молоди (активная молодь) в Малом Аральском море и Шардаринском водохранилище Всего 5,0 в том числе: о видовой состав; 1,0 о общая численность молоди по видам; 2,0 о размерные и весовые показатели молоди. 2,0 • Состояние редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб (при наличии) Всего 1,0 • Анализ состава промысловой ихтиофауны по водоему и бассейну Всего 2,5 • Анализ улова на промысловое усилие по данным научных орудий лова и промысловым орудиям лова по сезонам исследований Всего 3,0 • Анализ промысловой обстановки в районе исследований на основе ежегодной оценки состояния рыбных ресурсов и других водных животных, данных по промысловому рыболовству Анализируются следующие данные: о Количество орудий лова по типам орудий и рыбопромысловым районам, анализ производится с указанием активных орудий лова и рыбаков Всего 2,5 • Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб • Расчет предельно допустимых объемов изъятия рыб производится с учетом популяционной структуры вида и его биологии, а также с учетом требований по устойчивому использованию животного мира, моделирование состояния запаса рыб на два года вперед для максимизации среднемноголетнего улова (концепция MSY) Всего 10,0 • Предоставление данных по текущей биомассе промыслового запаса по каждому промысловому виду рыб в сравнении с критическими значениями биомассы промыслового запаса. Рекомендации по введению запрета в случае их снижения ниже критических значений биомассы промыслового запаса; Всего 3,0 • Рекомендации по промысловому усилию на виды орудий лова и промысловой нагрузке на рыбака Рекомендации разрабатываются с учетом данных по промысловому усилию на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства

	уполномоченного органа (Заказчика) и должны содержать следующее: Всего 3,0 в том числе: о Оптимальное количество промысловых участков на водоеме, при наличии; 1,6 о Новые орудия и способы лова, при необходимости; 0,7 о Новые объекты промысла, при необходимости; 0,7 о Экспертная оценка влияния хозяйственной и иной деятельности на рыбные ресурсы и другие водные животные и среду их обитания; Всего 1,0 • Разработка плана проведения мероприятий по текущей мелиорации на следующий год. Всего 1,5 • Рекомендации по объему зарыбления водоемов по каждому рыб виду и возрастной группе, с учетом существующих в бассейне (регионе) объектов воспроизводственного комплекса (мощностей государственных и частных рыбоводных предприятий). Рекомендации разрабатываются с учетом данных по зарыблению водоемов за предшествующий период на основе анализа материалов представленных межобластными бассейновыми инспекциями ведомства уполномоченного органа (Заказчика). Всего 3,0 • Рекомендации по оптимизации режима рыболовства, включая рекомендации по ограничениям и запретам, (при необходимости) рекомендации по отнесению рыбохозяйственных водоемов и/или участков (протоки; заливы; ерики; рукава и т.д.) к запретным зонам с последующим установлением границ и отражением на карте-схеме наименования определенных мест, географических координат), и правилам рыболовства в районе исследований (при необходимости). Всего 3,0 • Расчет предельно допустимых объемов изъятия цист артемии (Artemia salina) в заливах Тущибас и Чернышева Большого Аральского моря. Всего 10,0 в том числе о Дать предварительный прогноз, осуществленных по результатам гидробиологической съемки в июле-августе с учетом особенностей гидрологического, гидрохимического состояния водоемов в 2027 г. приуроченных к созреванию летней генерации рачков, т.е. организуется в период срединного состояния биоты и абиотических условий; 6,0 о Представить окончательный прогноз или уточняющий, проведенных в осенний период, учитывающий реальное состояние ресурса в период пика заготовки и метеорологические условия формирования сырьевой базы основанных на анализе продукции ресурса в период массового вымета артемией цист и завершения биологического цикла жизнедеятельности. 4,0 3) Содержание исследований по водоемам местного значения Доля от полного объема услуг - 20% • физико-географическая и гидрологическая характеристика водоемов; Всего 1,0 • анализ гидрохимических параметров; Всего 2,0 • анализ состояния кормовой базы рыб; Всего 2,0 • определение видового состава рыбных ресурсов водоемов (при наличии ихтиофауны); Всего 2,0 • анализ структуры популяций (при наличии ихтиофауны); Всего 3,0 • анализ состояния редких и исчезающих видов рыб (в случае наличия таких видов рыб в составе ихтиофауны); Всего 1,0 • сведения об использовании водоемов для хозяйственных целей, включая рыболовство, аквакультуру; Всего 1,0 • рекомендации по рыбохозяйственному использованию водоемов (при наличии промысловых ресурсов рыб и других водных

	животных произвести определение предельно допустимых объемов изъятия рыбных ресурсов и других водных животных рыб); Всего 1,0 • рекомендации по использованию орудий лова и режиму рыболовства (ограничения и запреты); Всего 1,0 • рекомендации по объему, видовому и возрастному составу зарыблений водоемов (при необходимости); Всего 2,0 • биологические обоснования по отнесению рыбохозяйственных водоемов и (или) участков (протоки, заливы, ерики, рукава и т.д.) к запретным зонам и установлению их границ с отражением на карте-схеме с указанием наименования определенных мест, географических координат (в случае наличия таких участков); Всего 1,0 • предложения по интродукции и реинтродукции рыб и других водных животных (при необходимости); Всего 1,0 • оценка необходимости проведения мероприятий по текущей мелиорации. Всего 0,5 • научные рекомендации для паспортизации исследуемых водоемов по установленной форме. Всего 1,5 ИТОГО 100%
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	