

**ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**



**Заказчик — ООО "Арктик СПГ 2"**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"**

**Часть 9 "Рыбохозяйственный раздел"**

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС9  
2020-P-NG-PDO-08.00.09.00.00-00\_08D**

**Том 8.9**

Изм.	Недок.	Подп.	Дата
4	П123-25		18.08.2025

# ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Заказчик — ООО "Арктик СПГ 2"

## Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 9 "Рыбохозяйственный раздел"

120.ЮР.2017-2020-02-ООС9

2020-P-NG-PDO-08.00.09.00.00-00\_08D

Том 8.9

Главный инженер

В.А. Чуркин

Главный инженер проекта

В.Л. Алябьев



Изм.	№ док.	Подп.	Дата
4	П123-25		18.08.2025

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ООО "ФРЭКОМ"



Заказчик — ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"**

**Часть 9 "Рыбохозяйственный раздел"**

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС9**

**2020-P-NG-PDO-08.00.09.00.00-00\_08D**

**Том 8.9**

**Генеральный директор**

**Главный инженер**



**В.В. Минасян**

**К.В. Илюшин**

Изм.	Недок.	Подп.	Дата
4	П123-25		18.08.2025

**2025**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», включая оценку воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, выполнен в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативно-правовыми актами РФ, регламентирующими природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность.

Главный инженер ООО «ФРЭКОМ»

К.В. Илюшин

Документ составлен под управлением, установленным в системе менеджмента качества, сертифицированной Бюро Веритас Сертификейшн и соответствующей требованиям ISO 9001:2015, сертификат № RU228095Q-U

Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»  
ТЮМЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБНУ «ВНИРО» («ГОСРЫБЦЕНТР»)

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя  
Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»  
 И.М. Глухих  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2025 г.

Обустройство Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения

Корректировка оценки воздействия на водные биологические ресурсы  
и среду их обитания

Ответственный исполнитель,  
врио начальника отдела определения  
ущерба водным биоресурсам

 А.И. Кайгородова

Тюмень 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ .....	4
ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА .....	6
1.1. АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	6
1.2. ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ И ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	7
2. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ .....	15
2.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ .....	15
2.2. РАЗВИТИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ РЫБ .....	17
3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ РЫБ И РЫБООХРАННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К СТРОИТЕЛЬСТВУ .....	20
3.1. ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОЕКТА .....	20
3.2. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПРОЕКТОМ .....	29
3.3. РЫБООХРАННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ .....	30
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ .....	32
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	39
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ .....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ Б .....	51
<i>Таблица регистрации изменений</i> .....	85

## **РЕФЕРАТ**

Отчёт 84 стр., 2 табл., 1 источник.

ТАЗОВСКИЙ РАЙОН, ОБСКАЯ ГУБА, РЕКА ХАЛЦЫНЕЙ-ЯХА, РЕКА ЛЭРУЙ-ЯХА, РЕКА НЯДАЙ-ПЫНЧЕ, КУСТ СКВАЖИН, ТРУБОПРОВОД, АВТОДОРОГА, ВЛ, ВОДООХРАННАЯ ЗОНА, РУСЛО, ПОЙМЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ, ИХТИОФАУНА, ГИДРОБИОНТЫ, ПЛАНКТОН, БЕНТОС, ПРИРОДООХРАННЫЕ И РЫБООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, УЩЕРБ.

Работа посвящена корректировке оценки воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания при осуществлении проектных решений по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Территория производства работ находится в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

В отчёте на основании данных из научной литературы и фондовых материалов Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО» дана рыбохозяйственная характеристика водных объектов рассматриваемой территории, определено их значение для обитания рыб. Проанализированы проектные решения и выделены факторы возможного отрицательного влияния на ихтиофауну и других гидробионтов.

Ущерб водным биологическим ресурсам не наносится ввиду того, что планируемые работы выполняются в удаленности от водных объектов.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Целью настоящей работы является корректировка оценки воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания, при проведении строительных работ по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Активная хозяйственная деятельность в Западно-Сибирском регионе привела к значительному изменению условий обитания гидробионтов в Обь-Иртышском бассейне.

Строительство, эксплуатация, реконструкция и ремонт объектов нефтегазового комплекса оказывают определённое отрицательное воздействие на водные экосистемы.

Предложенные рыбоохранные мероприятия позволят снизить вероятность загрязнения водоёмов территории производства работ, сохранить условия миграций, нагула и нереста рыб и предотвратить различные отдалённые негативные последствия. При соблюдении указанных требований и рекомендаций воздействие на ихтиофауну будет существенно снижено.

Работа выполнена в рамках договора № 72-184-РХР-2025 от 20.08.2025, заключённого с «ФРЭКОМ». Материалы для разработки рыбохозяйственного раздела предоставлены Заказчиком в электронном виде.

Для оценки размера вреда использованы научные отчёты по рыбохозяйственной изученности водных объектов района работ из фондов Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО», нормативно-методические пособия и другие литературные источники.

Расчёт размера возможного вреда выполнен в соответствии с «Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утверждённой приказом Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 и зарегистрированной в Министерстве юстиции РФ № 62667 от 05.03.2021 [1].

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

### 1.1. *Административное положение и природно-климатические условия*

В административном отношении участок производства работ расположен в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области на Гыданском полуострове в пределах Салмановского (Утреннего) НГКМ.

Климатические условия территории обусловлены неравномерным поступлением в течение года солнечной радиации, атмосферной циркуляции и близостью холодного моря. Значительное участие в атмосферной циркуляции воздушных масс Атлантики, проникающих сюда с циклонами, часто с сильными ветрами, пасмурным небом, осадками, оказывают на климат некоторое смягчающее влияние. В то же время существенное влияние оказывает и материк, формирующаяся над ним антициклоническая деятельность в виде отрогов арктического и сибирского максимума. По этой причине, хотя климат территории, несколько более умеренный в сравнении с резко континентальным климатом тундр Восточной и Средней Сибири, он все же весьма суров. Для климата рассматриваемой территории характерны суровая зима с длительным залеганием снежного покрова, короткие переходные сезоны – весна и осень, короткое холодное лето, поздние весенние и ранние осенние заморозки, полное отсутствие в отдельные годы безморозного периода.

Открытая с севера и юга равнинная территория подвержена сильному влиянию внешних воздействий, что способствует резким и неожиданным от тепла к холоду, резким колебаниям температуры от месяца к месяцу, ото дня ко дню в течение суток.

Территория характеризуется суровой продолжительной зимой, сравнительно коротким летом и короткими переходными сезонами – весной и осенью. Продолжительность холодного периода составляет 250 дней, теплого периода – 115 дней.

Средняя годовая температура воздуха составляет минус 9,9 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 52 °С. Самый теплый месяц года – август, его средняя месячная температура составляет 8,0 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха – 30,1 °С наблюдается в июле. Температура воздуха обеспеченностью 0,95 % и 0,98 % за теплый период года составляет 12 °С и 16 °С, соответственно.

На состояние атмосферы над рассматриваемой территорией глубокое влияние оказывает западная (атлантическая) циркуляция, не в меньшей мере сказывается и влияние континента, выраженное в большой повторяемости антициклональной погоды и в интенсивной трансформации воздушных масс летом и зимой.

Самым холодным месяцем года является февраль, средняя месячная температура которого составляет минус 26,9 °С.

Температурный режим летних месяцев в значительной степени определяется процессом трансформации (прогреванием и насыщением влагой воздушных масс, притекающих с севера, и формирования своеобразного местного континентального воздуха Западной Сибири). Самый теплый месяц года – август, его средняя месячная температура составляет 7,6 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 30,1 °С, наблюдался в июле.

Годовая сумма осадков составляет 348 мм. Наибольшее месячное количество осадков приходится на сентябрь и составляет 40 мм, наименьшее количество – на май – 21 мм. Количество осадков за теплый период года составляет 135 мм.

Устойчивый снежный покров образуется в середине октября, разрушается в первой декаде июня, когда наблюдается и сход снежного покрова. Средняя продолжительность периода со снежным покровом составляет 231 день.

Средняя за зиму высота снежного покрова составляет 35 см, наибольшая за зиму составляет 78 см. Наибольшая высота снежного покрова обеспеченностью 5 % составляет 79 см.

Характерной чертой для рассматриваемого района является преобладание циклонического типа погоды в течение всего года и особенно в переходные сезоны и в начале зимы.

Средняя годовая скорость ветра составляет 5,6 м/с. Наибольшие скорости ветра свойственны холодному периоду.

## **1.2. Гидрографическая и гидрологическая характеристики**

Гидрографическая сеть территории района работ принадлежит бассейну Карского моря, относится к водосбору Обской и Гыданской губ и представлена большим количеством рек с постоянным течением, эпизодических водотоков, а также небольших озёр. Наиболее развита речная сеть на водосборах, принадлежащих к бассейну Обской губы.

Большая часть рек и ручьев, пересекаемых проектируемыми объектами, является притоками рек Халцыней-Яха, Лэруй-Яха, Нядай-Пынче впадающих в Обскую губу.

Река Лэруй-Яха правобережный приток р. Халцыней-Яха, впадает в 21 км от устья. Общая длина реки составляет 15 км. Долина в рельефе выражена неясно, шириной около 0,8–0,9 км. Склоны пологие, заросшие травой и низким кустарником, встречаются заболоченные понижения. Пойма низкая, двусторонняя, шириной 100–150 м, заросшая мхом и травяной растительностью. Русло на участке работ умеренно извилистое, дно и берега песчаные. Левый берег более пологий, правый обрывистый, высотой 0,6–0,7 м. Глубина составляет от 0,2 до 1 м. Ширина основного русла составляет от 4 до 23 м. На левобережной пойме в 15 м от основного русла есть протока. Урез воды составляет 10,75 мБС, ширина в створе проектируемой трассы автодороги 22,9 м, глубина 0,24 м.

Река Халцыней-Яха впадает в Обскую губу Карского моря, общая длина составляет 50 км. Склоны долины пологие, покрыты травяной и кустарничково-лишайниковой растительностью. Пойма двусторонняя, шириной 700–800 м. Местами встречаются заболоченные участки. Русло хорошо выражено, прямое. Дно реки песчаное. Ширина русла составляет от 13 до 27 м. Глубина – от 0,4 до 1,7 м. Берега низкие, песчаные, умеренно крутые. Около вышележащей излучины левый берег имеет уступ, высотой до 1,4 м. Урез воды составил 5,55 мБС, ширина русла 9,53 м, глубина 0,4 м.

Река Нядай-Пынче впадает в Обскую губу Карского моря, общая длина составляет 20 км. Долина реки слабо выражена, пойма двусторонняя, правосторонняя заболочена, левосторонняя заросшая мхом. Урез воды составляет 2,30 мБС, максимальная глубина равна 0,3 м. Русло выражено, правый берег выше левого, дно песчаное.

Река Салпада-Яха, пересекает коридор коммуникаций, от ВЗИС №13 до УКПГ №1, долина реки асимметричная, ящикообразная. Правый склон долины плоский и задернованный, а левый пологий и задернованный. Пойма широкая, асимметричная. Правая сторона шириной до 800 м, а левая до 80 м. Общая длина реки составляет 74 км.

Озеро б/н № 3.1, площадь зеркала составляет 0,20829463 м<sup>2</sup>, расположено на левобережной пойме р. Халцыней-Яха, связано с рекой протокой длиной 0,3 км, заполняясь от нее, ежегодно в период весеннего половодья. Урез воды изменяется от 0,41 мБС в районе озера до 0,39 в районе р. Халцыней-Яха, глубина колеблется от 0,3 м до 18 м. Озеро имеет вытянутый характер, длина составляет 0,74 км, ширина 0,4 км, минимальная отметка дна – минус 18 мБС. Берега озера низкие, западный и юго-западный заболочены, северный, восточный и юго-восточный покрыты травяной растительностью.

Озеро без названия № 3.2 расположено в 0,3 км восточнее водозаборного озера № 3.1 также расположено на левобережной пойме р. Халцыней-Яха и имеет гидравлическую связь с рекой заполняясь от нее, ежегодно в период весеннего половодья. Озеро неправильной

формы, ширина 0,37 км, длина 0,45 км. Берега пологие, покрыты травяной растительностью. Подъем воды во время паводка незначительный, т.к. излишки воды сбрасываются из озера по низинам в реку. Площадь зеркала, 0,11583384 м<sup>2</sup>.

Озеро без названия, пересекается коридором коммуникаций от береговой зоны до ВПП БС. Площадь озера составляет 0,08 км<sup>2</sup>. Максимальная глубина – 1,7 м. Берега не выражены, заросшие влаголюбивой растительностью. Общий уклон, направлен в сторону Обской губы Карского моря. Донные отложения представлены илом с остатками неразложившейся органической массы.

Озеро без названия, пересекается коридором коммуникаций, от береговой зоны до ВПП БС. Площадь озера составляет 0,026 км<sup>2</sup>. Максимальная глубина составляет 1,2 м. Берега не выражены, заросшие влаголюбивой растительностью. Общий уклон, направлен в сторону Обской губы Карского моря. Донные отложения представлены илом с остатками неразложившейся органической массы.

Озеро без названия, является проектируемым водозабором для хозяйственного и питьевого водоснабжения. Расположено в 3,2 км к северу от причала Салмановского НГКМ. Находится в пойме р. Халцыней-Яхи и связано с ней протокой. Западный и юго-западный берега заболочены. Северный, северо-восточный и юго-восточный берега, покрыты влаголюбивой травянистой растительностью. Происхождение озера – термокарстовое. Площадь озера составляет 0,22 км<sup>2</sup>, средняя глубина составляет 8,0 м, максимальная – 18,0 м.

Озеро без названия, расположено в 130 м севернее трассы проектируемого метанолопровода, в зоне влияния комплекса береговых сооружений. Площадь озера составляет 0,23 км<sup>2</sup>, а средняя глубина – 1,5 м. Котловина озера хорошо выражена. Берега обрывистые, заросшие осоково-злаковыми сообществами. Донные отложения представлены илом с остатками неразложившихся растительных остатков. Озеро расположено в прибрежной зоне Обской губы Карского моря.

Озеро без названия, расположено в 120 м восточнее проектируемого коридора коммуникаций к УППГ №3. Площадь озера составляет 0,17 км<sup>2</sup>, а средняя глубина – 1,1 м. Котловина озера хорошо выражена. Берега обрывистые, заросшие осоково-злаковыми сообществами. Озеро расположено в прибрежной зоне Обской губы Карского моря.

Ручей без названия, правый приток первого порядка р. Халцыней-Яхи, пересекается коридором коммуникаций на КГС № 15. Длина ручья составляет 5,1 км, а ширина русла в месте створа проектируемых сооружений – 0,5 м. Форма долины, близка к трапецевидной. Склоны крутые, заросшие травами. Дно долины плоское, заболоченное. Пойма низкая, её границы явно выражены склонами долины, заросшая мхом и травяной влаголюбивой растительностью. Русло почти не выражено, а течение отсутствует. Глубина, на момент изысканий составляла от 0,1 до 1 м.

Ручей без названия, правый приток первого порядка р. Халцыней-Яхи, пересекается коридором коммуникаций на КГС № 15. Длина ручья составляет 6,3 км. Долина выражена неясно, при ширине около 600–700 метров. Склоны долины низкие, пологие, заросшие травой, мхом, местами – низким кустарником (до 0,3 м). Пойма широкая, двусторонняя. Понижения в пойме, местами заболочены. Вблизи створа перехода коридора коммуникаций, в данный ручей впадает пересохший ручей. Русло ручья хорошо выражено, врезано. Ширина составляет от 0,6 м до 2,2 м. Дно песчаное, берега, заросшие травяной растительностью. Глубина на момент изысканий составляет от 0,3 м до 1,2 м.

Озеро без названия, является проектируемым водозабором, для хозяйственного и питьевого водоснабжения. Озеро неправильной формы, его ширина 0,37 км, длина 0,45 км, а площадь составляет 0,11 км<sup>2</sup>. Максимальная глубина – 2,06 м, средняя глубина – 1,02 м. Берега пологие, покрыты травянистой растительностью. Донные отложения представлены песчано-иловатым составом.



Ручей без названия, расположен в зоне влияния проектируемой УППГ № 3. Длина ручья составляет 0,5 км. Долина слабовыражена, берега пологие, заросшие травянистой растительностью, в некоторых местах заболоченные. Максимальная глубина – 0,8 м. Ручей временный, в период межени пересыхает. Донные отложения представлены песком.

Река Правая Яру-Яха, пересекаемая коридором коммуникаций от ВЗИС № 13 до УКПГ № 1. Общая длина реки 60 км, пересекается в 57,3 км от устья. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 5 км<sup>2</sup>. Бассейн реки занят мохово-травянистой растительностью, ива 0,5 м, по берегам. Долина реки симметричная, корытообразная. Правый и левый склон долины пологие и задернованные. Пойма двусторонняя. Правая – до 2 м, левая - до 3 м. Русло на участке изысканий симметричное меандрирующее, на момент полевого обследования правый берег до 0,5 м. и левый берег до 0,5 м. Ширина в створе 0,93 м., наибольшая на участке 4,27 м, наименьшая на участке 0,60 м. Максимальная глубина в створе 0,23 м, на плёсе выше 0,22 м, на плёсе ниже 0,75 м, на перекате выше 0,04 м, на перекате ниже 0,07 м. Донные отложения представлены песком.

Ручей без названия, пересекаемый коридором коммуникаций от ВЗИС № 13 до УКПГ № 1. Общая длина реки 6,6 км, пересекается в 1,8 км от устья. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 3,5 км<sup>2</sup>. Бассейн реки занят мохово-травянистой растительностью. Долина реки широкая, симметричная, корытообразная. Правый и левый склоны долины пологие и задернованные.

Пойма симметричная, двусторонняя, узкая. Правая и левая части задернены, заросшие ивняком.

Русло, на участке изысканий, извилистое, с песчаным дном. На момент полевого обследования, правый и левый берега крутые, высотой до 1,5 м. Ширина в контрольном створе 2,06 м. Наибольшая ширина на участке 3,77 м, а наименьшая – 1,15 м. Максимальная глубина, в контрольном створе, составляет 0,24 м, а на перекате падает до 0,05 м. Донные отложения представлены песком.

Ручей без названия, пересекает коридор коммуникаций от ВЗИС №13 до УКПГ №1, является правобережным притоком р. Салпада-Яха. Общая длина ручья 4,8 км, пересекается в 0,4 км от устья. Площадь водосбора до расчетного створа, составляет 7,44 км<sup>2</sup>. Бассейн ручья занят мохово-травянистой растительностью. Долина ручья асимметричная, корытообразная. Правый склон долины узкий и крутой, а левый - широкий и пологий. Пойма двусторонняя. Правая часть шириной до 4 м; левая часть до 4 м. Русло, на участке изысканий выражено, и на момент полевого обследования, правый склон крутой, а левый - пологий. Ширина в створе 3,7 м. Наибольшая ширина на участке, составляет 5,8 м, а наименьшая составляет 2,5 м. Максимальная глубина, в створе 0,15 м, а на плесе выше, увеличивается до 1,4 м. На перекате глубина падает до 0,02 м.

Ручей без названия, пересекается коридором коммуникаций на кустовую площадку № 3, и является левобережным притоком р. Салпада-Яхи. Общая длина ручья составляет 12 км, и пересекается в 5 км от устья. Площадь водосбора, до расчетного створа, составляет 9,26 км<sup>2</sup>. Бассейн ручья занят мохово-травянистой растительностью. Долина ручья симметричная, V-образная. Правый и левый склоны долины крутые. Пойма двусторонняя. Правая часть шириной до 3 м, а левая – до 3 м.

Русло на участке изысканий выражено, на момент полевого обследования правый и левый берега крутые. Ширина в створе 0,5 м. Наибольшая ширина на участке, составляет 2,1 м, а наименьшая – 0,4 м.

Максимальная глубина в контрольном створе составляет 0,45 м. На плёсе глубина повышается до 0,8 м, а на перекате, падает до 0,11 м.

Ручей без названия, пересекается коридором коммуникаций на кустовую площадку № 3, и является левобережным притоком р. Салпада-Яхи. Общая длина ручья составляет 3,4 км,

и пересекается в 0,8 км от устья. Площадь водосбора, до расчетного створа, составляет 1,99 км<sup>2</sup>. Бассейн ручья занят мохово-травянистой растительностью.

Долина ручья симметричная, корытообразная. Правый и левый склоны плоские. Пойма широкая, до 40 м.

Река Сё-Яха, пересекается коридором коммуникаций куст № 1–куст № 6, и является левобережным притоком р. Нейта-Яхи. Общая длина составляет 9,7 км, и пересекается в 5,8 км от устья. Площадь водосбора, до расчётного створа, составляет 7,77 км<sup>2</sup>. Бассейн занят мохово-травянистой растительностью. Долина симметричная, V-образная. Правый и левый склоны долины крутые. Пойма двусторонняя. Правая, шириной до 2 м, а левая – до 2 м. Русло на участке изысканий выражено. На момент полевого обследования, правый и левый берега пологие. Ширина в створе составляет 0,8 м. Наибольшая глубина на участке 2,4 м, а наименьшая – 0,4 м. Максимальная глубина в створе пересечения – 0,2 м. На плёсе вырастает до 0,65 м, а на перекате падает до 0,34 м.

Ручей без названия, пересекает коридор коммуникаций, идущий от куста № 4, и является правобережным притоком р. Салпада-Яхи (Рисунок 20). Общая длина ручья составляет 3,4 км. Площадь водосбора, до расчётного створа, составляет 11,18 км<sup>2</sup>. Бассейн ручья занят мохово-травянистой растительностью.

Долина ручья асимметричная, V-образная. Правый склон пологий и задернованный, а левый крутой и задернованный.

Пойма двусторонняя, симметричная. Правая сторона, заросшая ивняком, а левая травой.

Русло на участке изысканий извилистое. На момент полевого обследования оба склона крутые, высотой до 0,5 м.

Ширина в створе 4,82 м. Наибольшая ширина на участке, составляет 41,8 м, а наименьшая – 3,50 м.

Максимальная глубина, в контрольном створе 1,43 м. На плесе глубина увеличивается до 1,59 м, а на перекате снижается до 0,22 м. Донные отложения представлены песком и торфом.

Ручей без названия, пересекает коридор коммуникаций от куста № 5, в сторону УКПГ №1, и является левобережным притоком р. Салпада-Яхи. Общая длина составляет 13,4 км, и пересекается в 1,2 км от устья. Площадь водосбора, до расчётного створа, составляет 18,32 км<sup>2</sup>. Бассейн реки занят мохово-травянистой растительностью, с ивняком 0,5 м высотой, по берегам.

Долина реки симметричная, корытообразная. Правый и левый склоны долины пологие и задернованный.

Пойма симметричная, двусторонняя. Правая сторона шириной до 150 м, заросшая травой и ивняком, а левая до 150 м, так же заросшая ивняком.

Русло на участке изысканий извилистое, врезанное. На момент полевого обследования, правый пологий береговой склон (пляж) имеет ширину до 10 м, а левый берег крутой, высотой до 2 м.

Ширина в контрольном створе 4,78 м. Наибольшая ширина на участке, составляет 6,5 м, а наименьшая – 1,65 м.

Максимальная глубина в контрольном створе, составляет 0,13 м. На плесе увеличивается до 0,34 м, а на перекате падает до 0,04 м.

Донные отложения представлены песком.

Река Сэроко-Я-Яха, пересекается коридором коммуникаций, от куста № 5, в сторону УКПГ № 1. Общая длина реки составляет 9,7 км, и пересекается в 3,5 км от устья. Площадь водосбора, до расчётного створа, составляет 16,48 км<sup>2</sup>. Бассейн реки занят мохово-травянистой растительностью, ива 0,3 м. по берегам. Долина реки симметричная, ящикообразная. Правый и левый склоны долины плоские и задернованные. Пойма

двусторонняя, широкая. Правая сторона долины задернованная, с озером. Левая, так же задернована.

Русло на участке изысканий, извилистое и врезанное. На момент полевого обследования, правый склон крутой, до 2,5 м возвышением. Левый берег тоже крутой. Ширина в контрольном створе 0,4 м. Наибольшая ширина на участке – 4,94 м, наименьшая на участке – 0,3 м. Максимальная глубина в створе 0,72 м, а на плесе, увеличивается до 1,8 м. На перекате уменьшается до 0,19 м. Донные отложения представлены песком.

Ручей без названия, пересекает коридор коммуникаций от куста № 14, в сторону куста № 13, и впадает в Обскую губу. Общая длина ручья 10,60 км. Площадь водосбора до расчетного створа составляет 10,15 км<sup>2</sup>. Бассейн ручья занят мохово-травянистой растительностью.

Долина ручья симметричная, корытообразная. Правый и левый склоны пологие. Пойма двусторонняя. Правая сторона шириной до 7 м, а левая до 7 м. Русло на участке изысканий выражено, заросшее. На момент полевого обследования, левый и правый берега пологие.

Ширина в контрольном створе 3,4 м. Наибольшая ширина на участке, составляет 3,5 м, а наименьшая – 2,2 м.

Максимальная глубина, в контрольном створе, составляет 0,58 м. На плесе повышается до 0,7 м, а на перекате падает до 0,47 м.

Ручей без названия, пересекает коридор коммуникаций, от куста № 11, в сторону куста № 14, и является правобережным притоком р. Нянь-Яхи 1. Общая длина реки составляет 16,7 км, и пересекается в 12,4 км от устья. Площадь водосбора до расчётного створа составляет 11,15 км<sup>2</sup>. Бассейн реки занят мохово-травянистой растительностью.

Долина реки асимметричная, V-образная. Правый склон долины крутой и задернованный, а левый пологий и задернованный. Пойма двусторонняя. Правая сторона долины шириной до 20 м, а левая до 30 м.

Русло, на участке извилистое. На момент полевого обследования, правый и левый берега пологие. Ширина в контрольном створе составляет 2,77 м. Наибольшая ширина на участке, составляет 10,27 м, а наименьшая – 2 м.

Максимальная глубина в контрольном створе, составляет 0,77 м. На плесе глубина увеличивается до 1,72 м, а на перекате понижается до 0,30 м.

Донные отложения представлены песком.

Река Нянь-Яха 1-я, пересекает коридор коммуникаций, от куста № 11, в сторону УКПГ № 2. Общая длина реки составляет 24,3 км, и пересекается в 20,6 км от устья. Площадь водосбора, до расчётного створа, составляет 10,59 км<sup>2</sup>. Бассейн занят мохово-травянистой растительностью.

Долина реки симметричная, корытообразная. Правый и левый склоны пологие, задернованные. Пойма двусторонняя. Правая сторона шириной до 15 м, а левая до 15 м.

Русло, на участке изысканий, извилистое. На момент полевого обследования, левый и правый берега крутые, высотой до 2 м. Ширина в контрольном створе составляет 1,66 м. Наибольшая ширина на участке, составляет 6,34 м, а наименьшая – 1,28 м.

Максимальная глубина, в контрольном створе, составляет 0,5 м. На плесе глубина повышается до 1,26 м, на перекате падает до 0,31 м.

Донные отложения представлены песком.

Озёра без названий. Озёра имеют очень слабо выраженные котловины, возможно находящиеся на начальной стадии формирования, и торфянисто-песчаное сложение дна прибрежной части. Глубины озёр, составляют от 0,3 м до 0,8 м, что позволяет утверждать о полном промерзании, в продолжительный холодный сезон года. Площади водосборов этих озёр не велики, и составляют, в среднем, порядка 0,4 км<sup>2</sup>. Общий уклон поверхности, в

районе расположения озёр незначителен, что обуславливает не большой сезонный приток талых вод.

### *Водный и ледовый режим*

Характерной особенностью водного режима рек является преобладание поверхностного стока. Доля подземного стока, в речном, чрезвычайно мала.

Основными гидрологическим сезонами являются: весеннее половодье, летне-осенний период и зимняя межень.

Дождевое питание значительно уступает снеговому, но превышает подземное. На долю осадков, выпадающих в виде дождей, приходится примерно 15 %. Основное питание водотоков района работ осуществляется поверхностными водами снегового происхождения. Грунтовое питание, вследствие наличия вечной мерзлоты, практически отсутствует.

Половодье характеризуется высоким и интенсивным подъемом уровня воды. Начинается половодье в начале июня. Продолжительность подъема значительно меньше продолжительности спада. Кривая весеннего половодья обычно имеет одновершинную асимметричную форму. Во время половодья наблюдаются большие разливы рек, которым способствуют относительно широкие долины и слабоврезанные русла. Отсутствие леса, наличие мерзлоты и большая суммарная солнечная радиация в условиях полярного дня обуславливают интенсивное и равномерное стаивание снежного покрова с водораздельных пространств. Талые воды концентрируются в первичной ручейковой сети, почти сплошь заполненной плотными массами снега, накапливаются в отрицательных формах рельефа. Период накопления вод весеннего снеготаяния длится около 30 суток, благодаря частым и продолжительным возвратам холодов и значительности «принимающих» сток снежных масс. В снежном покрове сосредотачивается от 25 до 50 % запаса воды. С переходом среднесуточных температур воздуха через 0 °С и при достижении температуры воды 0,2 °С начинается интенсивное поступление воды в реки. Следует отметить, что половодье большей частью протекает по поверхности льда на малых реках и по поверхности снега по временным ручьям.

После прохождения половодья начинается период летне-осенней межени, прерываемый дождевыми паводками. Межень, характеризующаяся незначительными колебаниями уровня, наступает в конце июля – начале августа.

Наиболее продолжительным и самым маловодным гидрологическим сезоном является зимняя межень. В рассматриваемом районе ее продолжительность может достигать 8 месяцев. Большинство рек во второй половине октября промерзают.

Основным источником питания озер, так же, как и рек, являются талые воды; в меньшей степени питание осуществляется за счет дождевых вод. Роль грунтовых вод незначительна и для большинства озер подземное питание осуществляется только в теплый период года. Почти во все сточные и бессточные озера приток талых вод происходит с ограниченных по площади водосборов, которые обычно представлены склонами озерных котловин.

Самые высокие уровни на озерах наблюдаются в период очищения от ледяного покрова. Затем происходит медленное понижение уровня, прерываемое незначительными кратковременными повышениями, вызванными выпадением дождей.

Период с ледовыми явлениями, на рассматриваемой территории, продолжается 8,5–9 месяцев. Появление первых ледяных образований наблюдается в конце сентября, полное очищение рек ото льда, в северной части территории – в конце июня.

Появление ледовых образований на реках района наблюдается после 10 октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0 °С, в виде заберегов, шуги, реже сала, причем сало наблюдается только на больших и средних реках. Забереги носят устойчивый характер, и наблюдаются ежегодно. Продолжительность периода заберегов, на реках бывает различной. При резком похолодании и наступлении ранней зимы, они наблюдаются в течение одних или нескольких суток, а при затяжном периоде замерзания – в течение

нескольких недель. Осеннего ледохода, на малых и средних реках, совсем не бывает, или наблюдается очень редко. Ледяной покров образуется в результате смыкания заберегов. Установление ледостава, на реках района изысканий, происходит с 15 октября.

Продолжительность ледостава на реках составляет около 230 дней.

Толщина льда зависит от суровости зимы и влияния местных факторов, и изменяется в широких пределах. Средняя толщина льда достигает 150–200 см, максимальная – около 250 см. В зимний период малые водотоки не получают дополнительного питания из-за влияния вечной мерзлоты, в результате чего они имеют сильно пониженный зимний сток и промерзают до дна.

В естественных условиях, для не перемерзающих рек, наледные явления не носят угрожающего характера, так как незначительны (0,1–0,3 м). В отдельные годы наледи могут отсутствовать, в другие же годы – наиболее благоприятные для наледообразования, их мощность, однако не превышает указанного среднего значения. На перемерзающих реках наледей, как правило, не образуется, или они очень незначительны и имеют местный характер. Это справедливо для естественных условий.

Разрушение ледяного покрова на более крупных реках, начинается с появления закраин. На участках промерзания реки до дна вода выходит на лед. При дальнейшем повышении уровня воды образуются вдольбереговые трещины, и ледяной покров всплывает. Увеличение расходов воды приводит к подвижкам льдов и разрушению ледяного покрова. На малых реках ледяной покров разрушается на месте, всплывают лишь отдельные льдины.

На малых и средних реках фаза зимнего режима протекает при наличии разнообразия ледовых образований, меняющихся как в связи с изменением метеорологической обстановки, так и с особенностями формирования стока, на различных по величине водосборах.

Вскрываются реки, как правило, в конце мая – начале июня. Освобождение рек рассматриваемой территории ото льда происходит в начале–середине июня.

В разные годы, в зависимости от характера и дружности весны, очищение рек ото льда может наблюдаться на 10–20 дней раньше, или позже средних дат.

В период максимальных уровней воды продолжительность стояния которых изменяется в пределах 3–5 суток, наблюдается образование очагов заторов и наиболее интенсивный ледоход. Очаги заторов на реках, формируются преимущественно на участках стеснения русла и многочисленных изгибов. Протяженность скоплений льда и очагов заторов невелика.

Продолжительность устойчивого ледостава на озёрах севера достигает 9 месяцев. Мелководность озёр способствует быстрому их замерзанию. Ледостав на озёрах различных размеров, как правило, устанавливается в одно время, через 1–2 дня после устойчивого перехода среднесуточных температур через 0 °С, однако более крупные озёра могут замерзнуть на 3–5 суток позднее, из-за интенсивного ветрового воздействия.

Средняя скорость нарастания толщины льда в начале зимнего периода (октябрь – ноябрь), составляет 1,0–1,5 см/сут. уменьшаясь затем до 0,6 см/сут. Средняя толщина льда составляет 200 см, а в отдельные годы может достигать 300 см. Продолжительность ледостава превышает 250 дней. Большинство озёр, к началу марта, промерзает полностью даже в тёплые зимы, в связи с их мелководностью.

В весенний период талые воды покрывают лёд слоем воды до 0,2–0,3 см. При этом лёд на малых озёрах не всплывает. На более крупных озёрах, при подъёме уровня воды и появлении закраин, лёд всплывает в центральных частях. Лёд на озёрах сохраняется в течение 15–20 дней после, наступления максимального уровня воды, причём с уменьшением размера озера и увеличением его проточности, скорость разрушения льда возрастает.

В качестве основных черт термического режима озёр Гыданского полуострова следует назвать незначительную степень летнего нагревания водной массы, её быстрое

осеннее охлаждение, низкие температуры воды в период ледового режима. Прогревание озёр начинается после освобождения ледяного покрова от снега (подледный радиационный нагрев). На Гыданском полуострове это происходит в конце первой–начале второй декады июня. В годы с поздней весной процесс начинается на одну-две недели позже.

#### *Водоохранные зоны*

Водоохранной зоной (ВОЗ) является территория, примыкающая к акватории реки, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Соблюдение специального режима на территории ВОЗ является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В пределах ВОЗ устанавливается прибрежная защитная полоса (ПЗП), на территории которой вводятся дополнительные ограничения природопользования.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации № 74-ФЗ, ширина ВОЗ рек или ручьев устанавливается от их истоков в зависимости от их протяженности и составляет 50, 100, 200 м.

Сведения о ширине ВОЗ ближайших водного объектов представлены в таблице 1-1.

**Таблица 1-1. – Сведения о ширине ВОЗ водных объектов**

Водный объект	Протяженность, км Площадь, км <sup>2</sup>	Ширина ВОЗ, м	Рыбохозяйственная категория
река Лэруй-Яха	15	100	высшая
ручьи б/н	менее 10	50	вторая
река Халцыней-Яха	50	100	высшая
река Нядай-Пынче	20	100	высшая
озеро б/н № 3.1	0.20829463	50	вторая
озеро б/н № 3.2	0,11583384	50	вторая
река Правая Яру-Яха	60	100	высшая
ручьи б/н	более 10, менее 50	100	вторая
река Сё-Яха	9,7	50	первая
река Сэроко-Я-Яха	9,7	50	первая
река Нянь-Яха 1-я	24,3	100	первая
р. Салпадаяха	74	200	первая
озера б/н	менее 0,5	50	вторая
Обская губа	-	500	высшая

Рыбохозяйственные категории для водных объектов устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 N 206 "Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения".

## 2. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Рыбохозяйственное значение любой территории определяется ее ролью в формировании ихтиофауны, в обеспечении условий существования различных популяций рыб, в возможности ведения культурного рыбного хозяйства и промысла. При этом важными критериями являются состав ихтиофауны и рыбопродуктивность водоёмов.

Рыбохозяйственная характеристика дана на основании сведений из научной литературы и фондовых материалов Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО».

Рассматриваемая территория относится к водосбору Карского моря. Гидросеть представлена реками и озёрами, относящимися к бассейнам Обской и Гыданской губ.

### 2.1. Видовой состав ихтиофауны

Ихтиофауна водных объектов территории представлена 21-м видом рыб и рыбообразных, большинство из которых являются пресноводными:

Тихоокеанская минога	<i>Lethenteron japonicum</i> (Martens)
Сибирская минога	<i>Lethenteron kessleri</i> (Anikin)
Сибирский осётр	<i>Acipenser baerii</i> Brandt;
Сибирская стерлядь	<i>Acipenser ruthenus marsiglii</i> Brandt
Горбуша	<i>Oncorhynchus gorbucha</i> (Walbaum)
Арктический голец	<i>Salvelinus alpinus</i> L.;
Арктический омуль	<i>Coregonus autumnalis autumnalis</i> (Pallas);
Сиг-пыжьян	<i>Coregonus lavaretus</i> (Linnaeus);
Муксун	<i>Coregonus muksun</i> (Pallas);
Чир	<i>Coregonus nasus</i> (Pallas);
Пелядь	<i>Coregonus peled</i> (Gmelin);
Сибирская ряпушка	<i>Coregonus sardinella</i> (Valentiniennes);
Нельма	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas);
Сибирский хариус	<i>Thymallus arcticus</i> (Pallas);
Обыкновенный ёрш	<i>Gymnocephalus cernuus</i> (Linnaeus)
Азиатская зубатая корюшка	<i>Osmerus mordax dentex</i> (Mitchill);
Девятииглая колюшка	<i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus);
Ледовитоморская рогатка	<i>Trigloopsis quadricornis</i> (Linnaeus)
Навага	<i>Eleginus navaga</i> (Pallas)
Обыкновенная плотва	<i>Rutilus rutilus rutilus</i> (Pallas)
Налим	<i>Lota lota</i> Linnaeus

Из морских видов отмечены только четырёхрогий бычок (рогатка) и навага.

Численность и распределение рассматриваемых видов рыб в различных водоёмах территории неравномерны и значительно флуктуируют в течение года. Основными и наиболее многочисленными представителями речной ихтиофауны являются ряпушка и

омуль. Муксун, чир, пелядь и сиг-пыжьян значительно уступают по численности вышеупомянутым видам. Горбуша, как интродуцент, встречается единичными экземплярами. Колюшка, бычок-рогатка – не имеют промыслового значения, а голец и хариус в уловах отмечаются единично. Голец, как и хариус встречаются преимущественно в верховьях незаморных рек, эти виды обитают также в тундровых озёрах. Хариус часто нагуливается и в устьевых участках рек. Осётр, как и ёрш также встречаются единичными экземплярами.

В количественном отношении в ихтиоценозе рек доминируют ценные виды рыб. Поэтому любое существенное воздействие, несомненно, отрицательно отразится на условиях обитания рыб и может привести к сокращению численности их популяций.

Одним из существенных факторов, определяющих видовой состав, служат гидрологические условия водоемов, расположенных в зоне мерзлотных грунтов. В связи с этим, характерный облик ихтиофауны формируют холодолюбивые представители арктического пресноводного фаунистического комплекса.

Практически все рыбы совершают миграции в пределах системы: эстуарии–дельта–реки–озёра. Причём, указанные геоморфологические элементы водосборного бассейна играют различную роль в жизни отдельных видов рыб.

Выделяются следующие виды сезонных миграций:

- 1) весенние миграции сиговых рыб, выходящих после зимовки из крупных озёр в реки, где они распределяются по местам нагула;
- 2) в летний период, после обсыхания протоков и ряда озёр, миграции вверх и вниз по течению реки для нагула или размножения;
- 3) в осенний период происходит анадромная миграция (из эстуария в реки) половозрелых проходных сиговых рыб для размножения;
- 4) миграции производителей ряпушки и корюшки сразу после нереста (из рек в Обскую губу);
- 5) скат молоди вниз по течению на протяжении вегетационного сезона;
- 6) анадромные миграции, связанные с распределением рыб по местам зимовок.

В крупных реках отмечены все перечисленные типы миграций. В мелководных, перемерзающих в зимний период водотоках наблюдаются анадромные и катадромные миграции к местам зимовок.

В зависимости от сезона года в отдельных районах акваторий изменяются видовой, возрастной состав и плотность рыб. Вследствие деления ареала сиговых рыб на нагульные, зимовальные и репродуктивные участки, их пространственная структура является наиболее сложной. Зимовка рыб происходит на ямах верхнего и среднего течения рек и в крупных верховых озёрах. В дельте и в районе нижнего течения рек из сиговых рыб зимует только омуль, многочисленна заходящая из моря навага. Весной, после ледохода, рыбы выходят из верховых озёр и вместе с особями, зимовавшими на ямах, спускаются по реке. Происходит их расселение по залитым поймам среднего и нижнего течения рек. С паводковой волной происходит миграция вылупившихся личинок сиговых рыб вниз по течению. Со спадом половодья рыбы либо остаются в пойменных озёрах, либо скатываются в дельту. В июле-августе начинается подъём половозрелых особей к местам размножения, которые находятся в руслах рек в районах верхнего или среднего течения и в некоторых озёрах. В водотоках, где обитают речные формы рыб, размножения в озёрах нет, нагул проходит в основном в дельте, протоках и русле реки.

Сиговые рыбы представлены полупроходной и жилыми формами. Первые, более многочисленные, весной поднимаются из Обской губы в реки на нагул, а осенью скатываются обратно в губу на зимовку. Это преимущественно неполовозрелые особи.

У ряпушки, в отличие от других сиговых, кроме нагульной миграции неполовозрелых особей в осенний период наблюдается нерестовая миграция. Нерест проходит в верхних



участках нижнего и среднем течении рек. После этого ряпушка также скатывается в Обскую губу.

Миграции омуля в реки носят нагульный и зимовальный характер. Во время ледостава омуль поднимается в крупные реки, не продвигаясь выше 40–50 км от устья.

Налим, подобно сиговым совершает значительные перемещения в пределах системы «губа–реки–озёра».

В весенний период в реки на нерест и откорм в незначительных количествах заходит корюшка, которая затем скатывается в губу.

Колюшка девятииглая встречается повсеместно в озёрах и реках.

Четырехрогий бычок и осётр – в устьевых зонах рек.

Для нагула сиговые рыбы используют нижнее течение рек, протоки и практически все пойменные водоёмы (старицы, озера), поскольку многие из них заливаются паводковыми водами. Бассейны рек используются в основном неполовозрелыми особями для нагула. Из всех видов рыб значительные скопления в устьях рек образует только ряпушка и омуль, в отдельных реках высокой численности может достигать хариус. Периодичность затопления пойменных водоёмов различная в зависимости от уровня воды и расположения озёр. Малая глубина озёр позволяет за короткий период сформировать удовлетворительную кормовую базу рыб. Однако озёр, пригодных для длительного нагула мало.

Связанные с реками мелководные озёра используются рыбой не только для нагула, но и для размножения. Большинство пойменных озёр заливаются паводковыми водами. В глубоководных озёрах, затопляемых не ежегодно, при наличии условий для воспроизводства, образуются локальные группировки сиговых рыб. Можно встретить ряпушку, чира, пелядь, сига-пыжьяна, арктического гольца, налима, хариуса сибирского. Некоторые виды рыб образуют несколько биологических форм. Например, муксун и ряпушка, наряду с более распространенной полупроходной формой, образуют малочисленную озёрную форму, а чир и сиг-пыжьян – озёрно-речную.

Ихтиофауна рек Лэруй-Яха, Халцуней-Яха, Нядай-Пынче, Правая Яру-Яха представлена следующими видами рыб: колюшка девятииглая, ряпушка, чир, налим, пыжьян, пелядь, муксун, корюшка, налим, ерш, щука, ерш, язь, лещ, плотва, елец, окунь [Фондовые данные Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»].

Ихтиофауна рек Сё-Яха, Сэроко-Я-Яха, Нянь-Яха 1-я, Салпадаяха представлена следующими видами рыб: колюшка девятииглая, пыжьян, пелядь, язь, щука, елец, плотва, окунь, ерш, карась, налим, пескарь, гольян [Фондовые данные Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»].

Ихтиофауна ручьев б/н представлена следующими видами рыб: плотва, окунь, ерш, колюшка девятииглая [Фондовые данные Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»].

## **2.2. Развитие кормовой базы рыб**

Рыбопродуктивность водоёмов зависит от степени развития кормовой базы (зоопланктона и зообентоса). Зарастаемость и мелководность водных объектов обуславливают обильное развитие кормовой базы рыб.

### *Зоопланктон, зообентос*

Видовой состав зоопланктона обследованных водных объектов представлен 156-ю видами, в том числе 88 видов коловраток, 27 – ветвистоусых рачков и 41 – веслоногих ракообразных. Во всех водоёмах и водотоках отмечены планктёры различных экологических групп, такие как зарослевые, придонные, пелагические и эвритопные формы, разнообразен и зоогеографический - обитают широко распространенные виды планктона, виды с северным и арктическим распространением, встречается также реликтовый рачок *Limnocalanus macrurus* Sars.

### Реки

В обследованных реках обнаружено 90 видов и разновидностей, из трёх систематических групп: *Rotatoria* (коловратки) – 47, *Copepoda* (веслоногие ракообразные) – 25 и *Cladocera* (ветвистоусые рачки) – 18 видов. Количество видов по водотокам варьирует от 29 до 50. Численность планктонных организмов изменялась от 0,24 до 20,21 тыс. экз./м<sup>3</sup>, в среднем – 12,75 тыс. экз./м<sup>3</sup>. Основу численности составляли коловратки и ветвистоусые рачки. Биомасса зоопланктона в реках варьировала от 0,002 до 1,8 г/м<sup>3</sup>, в среднем составила 0,33 г/м<sup>3</sup>. По биомассе преобладали ветвистоусые рачки при доминировании *Daphnia middendorffiana*, а в устьевых участках рек преобладали веслоногие ракообразные *Limnocalanus macrurus* и *Senecella calanoides*, на долю которых приходилось до 93 % от общей биомассы зоопланктона [Фондовые данные Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»].

### Малые водотоки

В малых водотоках в составе зоопланктона обнаружено 69 видов и разновидностей, из них коловраток – 38 видов и разновидностей, ветвистоусых рачков – 12 видов и веслоногих ракообразных – 19 видов (*Cyclopoda* – 7, *Calanoida* – 10 и *Harpacticoida* – 2). Количество видов по водотокам изменялось от 23 до 50.

Численность планктонных организмов изменялась от 14,66 до 36,86 тыс. экз./м<sup>3</sup>. Основу численности составляли коловратки, доминировали *Notholca caudata*, *Filinia major*, *Brachionus c. calyciflorus*, *Brachionus c. anuraeiformis* и *Notholca squamula*. На отдельно взятых станциях по численности (92 %) преобладали веслоногие ракообразные, где в массе были отмечены представители отряда *Harpacticoida* – *Tachidius littoralis* (55 %) и науплиальные стадии копепод.

Биомасса зоопланктона варьировала в широких пределах от 78,15 до 1803,02 мг/м<sup>3</sup>, в среднем составила 794,49 мг/м<sup>3</sup>. По биомассе преобладали ветвистоусые рачки при доминировании *Daphnia middendorffiana*, а в устьевых участках водотоков превалировали веслоногие ракообразные *Limnocalanus macrurus* и *Senecella calanoides*, на долю которых приходилось до 93 % от общей биомассы зоопланктона [Фондовые данные Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»].

### Озёра

В составе зоопланктона озёр определено более 100 видов и разновидностей, в том числе 57 видов и разновидностей *Rotatoria*, 22 вида *Cladocera*, 28 видов *Copepoda* (*Cyclopoda* – 8, *Calanoida* – 16 и *Harpacticoida* – 2). В пробах были отмечены науплиальные и копепоидитные стадии *Copepoda*. По озёрам видовой состав изменялся от 30 до 59 видов.

Плотность зоопланктонов в 1 м<sup>3</sup> варьировала в широких пределах от 5,46 до 48,13 тыс. экз., биомасса – от 117,16 до 2946,43 мг. По численности (6–78 %) и по биомассе (7–99 %) чаще всего доминировали ветвистоусые рачки *Daphnia middendorffiana*, *Daphnia pulex* и виды родов *Bosmina* и *Chydorus*. В некоторых озёрах как по численности (79 %), так и по биомассе (91 %) доминировали веслоногие ракообразные за счет массового развития молоди (копепоидитных стадий) копепод. По шкале трофности Китаева озёра относятся к β-мезотрофным и α-олиготрофным. По классификации Пидгайко и др. есть малокормные, средnekормные и выше средней кормности водоёмы.

Средняя биомасса зоопланктона по озёрам составляет 1,17 г/м<sup>3</sup> [Фондовые данные Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»].

### Старицы

В зоопланктоне стариц обнаружено около 90 видов и разновидностей планктонных организмов, из них наиболее разнообразно представлена группа коловраток – 63 вида и

разновидности, веслоногих ракообразных отмечено 17 видов, ветвистоусых рачков – 10. Количество видов по водоёмам изменялось от 26 до 59.

Численность и биомасса планктонных организмов изменялась от 0,81 до 67,34 тыс. экз./м<sup>3</sup> и от 0,01 до 0,17 г/м<sup>3</sup> соответственно. В основном в старицах как по численности (75–84 %), так и по биомассе (59–68 %) доминировали коловратки за счёт массового развития видов рода *Synchaeta*, наиболее многочисленной из которых была *Synchaeta grandis*, на долю указанного вида приходилось до 58 % от общей численности и до 53 % от общей биомассы зоопланктона. В одной старице доминировали веслоногие ракообразные. По численности они составляли 73 % от общей. В популяциях веслоногих ракообразных преобладала молодь (науплиальные и копеподитные стадии) и мелкие виды рода *Canthocamptus* (*C*) *glacialis*, *Canthocamptus st. staphylinus*, указанные виды обеспечивали более половины общей численности зоопланктона. По биомассе на долю веслоногих ракообразных приходилось до 94 %, за счёт присутствия в планктоне крупных *Megacyclops viridis*, *Cyclops canadensis* и *Diacyclops bicuspidatus*.

Средняя численность зоопланктона составляла 27,56 тыс. экз./м<sup>3</sup>, при средней биомассе 0,09 г/м<sup>3</sup>. Все обнаруженные виды являются ценными кормовыми объектами для рыб [Фондовые данные Тюменского филиала ФГБНУ «ВНИРО»].

### 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ РЫБ И РЫБООХРАННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К СТРОИТЕЛЬСТВУ

#### 3.1. Объекты строительства и основные технические решения проекта

Ранее проектом предусматривалось строительство объектов Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, расположенных в районе Северного, Центрального и Южного куполов, включающее:

Северный купол:

- кусты газоконденсатных скважин (КГС) № 15, № 16, № 17, № 18, № 19;
- УППГ-3;
- газотурбинную электростанцию (ГТЭС);
- аварийно-спасательный центр;
- административная зона;
- вахтовый жилой комплекс;
- опорную базу промысла;
- склад ГСМ;
- склад метанола;
- ЦОД/ЦУС;
- водозабор с комплексом очистки воды (водозабор-3.1, 3.2);
- ВОС-100;
- площадку трассовых КНС;
- канализационные очистные сооружения-3 (КОС-3);
- участок закачки стоков в пласт-3;
- полигон ТК, С и ПО;
- газопровод-шлейф от КГС № 15 до УППГ-3;
- газопровод-шлейф от КГС №15 до УСОД К15, К17;
- метанолопровод от УППГ-3 до КГС № 15;
- газопровод-шлейф от КГС № 16 до УППГ-3;
- метанолопровод от УППГ-3 до КГС № 16;
- газопровод-шлейф от КГС № 17 до УСОД К15, К17;
- метанолопровод от УСОД К15, К17 до КГС №17;
- газопровод-шлейф от КГС № 17 до УСОД К18, К19;
- метанолопровод от УСОД К18, К19 до КГС № 18;
- газопровод-шлейф от КГС № 19 до УППГ-3;
- метанолопровод от УППГ-3 до КГС № 19;
- межпромысловый газопровод от УППГ-3 до МПГ;
- межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УППГ-3 до МПК;
- трубопровод топливного газа от Энергоцентра №2 к ВЖК;
- трубопровод топливного газа от Энергоцентра №2 к АСЦ;
- газопровод топливного газа от Энергоцентра №2 к площадке полигона ТК, С и ПО;
- эстакада № 1 КОВ-3-ВЖК;
- эстакада № 3 к АСЦ;
- эстакада № 5 к ЦОД/ЦУС;
- эстакада № 6 к складу ГСМ;
- эстакада № 8 от КОС-3 до полигона ТК, С и ПО;
- эстакада № 9 от полигона ТК, С и ПО до реки;

- газопровод к ГТЭС;
- линейная часть газопровода от УКПГ-1 и УКПГ-2 до ГТЭС;
- линейная часть газопровода от Энергоцентра 2 до ГТЭС;
- трубопровод дизельного топлива к ОБП;
- трубопровод дизельного топлива к площадке административной зоны;
- эстакада № 4 АСЦ-ОБП;
- эстакада № 10 к ГТЭС;
- межпромысловый метанолопровод от склада ГСМ до УКПГ-1;
- межпромысловый метанолопровод от склада ГСМ до УКПГ-2;
- межпромысловый метанолопровод от УППГ-3 до склада ГСМ;
- трубопровод топливного газа от Энергоцентра №2 к заводу СПГ;
- трубопровод топливного газа от Энергоцентра № 2 к УППГ 3;
- трубопровод подачи азота от Энергоцентра № 2 к УППГ 3;
- трубопровод дизельного топлива от склада ГСМ до завода СПГ;
- эстакада № 2 к терминалу "Утренний";
- эстакада № 7 к заводу СПГ и СГК на ОГТ;
- автомобильная дорога № 8 к КГС № 15;
- автомобильная дорога № 9 к КГС № 17;
- автомобильная дорога № 10 к КГС № 18;
- автомобильная дорога № 11 к КГС № 19;
- автомобильная дорога № 4 от Аварийно-спасательного центра к Заводу СПГ и СГК на ОГТ;
- автомобильная дорога к складу метанола;
- автомобильная дорога № 7.2 к площадке узла приема СОД;
- автомобильная дорога № 7. Участок 2 от Энергоцентра № 2 к Заводу СПГ и СГК на ОГТ;
- автомобильная дорога к терминалу "Утренний";
- автомобильная дорога к пожарному въезду завода СПГ;
- автомобильная дорога № 13 к полигону ТК, С и ПО;
- автомобильная дорога к складу ГСМ;
- автомобильная дорога к ЦОД/ЦУС;
- автомобильная дорога к КОС-3;
- автомобильная дорога к УЗСП-3;
- автомобильная дорога к опорной базе промысла;
- автомобильная дорога к водозабору 3.2;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 15;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 16;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 17;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 18;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 19;
- ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 1 от ГТЭС до ЭЦ № 1;
- ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 2 от ЭЦ № 1 до УКПГ 1;
- ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-2;
- ВЛ 10 кВ к площадке КОС-100;
- кабельная линия 10 кВ к площадке ЦОД/ЦУС;
- ВЛ 10 кВ к складу ГСМ;
- кабельная линия 10 кВ к площадке КОС-3;
- кабельная линия 10 кВ к площадке ОБП;
- кабельная линия 10 кВ к площадке административной зоны;
- кабельная линия 10 кВ к заводу СПГ и СГК на ОГТ;

- кабельная линия 10 кВ к РТП1 площадки терминала "Утренний";
- кабельная линия 10 кВ к РТП2 площадки терминала "Утренний";
- эстакада № 11 к УППГ-3.

Центральный купол:

- кусты газоконденсатных скважин № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7;
- УКПГ-1;
- водозабор-1;
- участок закачки стоков в пласт-1;
- посадочную площадку-1;
- автомобильная дорога № 29 к КГС № 1;
- автомобильная дорога № 23 к КГС № 2;
- автомобильная дорога № 24 к КГС № 3;
- автомобильная дорога № 26 к КГС № 4;
- автомобильная дорога № 22 к КГС № 5;
- автомобильная дорога № 25 к КГС № 6;
- автомобильная дорога № 27 к КГС № 7;
- автомобильная дорога № 28 к ПП-1 УКПГ-1;
- автомобильная дорога № 1. Участок 2 от ВЖК до аэропорта "Утренний";
- автомобильная дорога № 1. Участок 3 от аэропорта "Утренний" до реки

Салпадаяха;

- автомобильная дорога № 1. Участок 4 от реки Салпадаяха до УКПГ-1;
- автомобильная дорога № 32 к водозабору-1;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 1;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 2;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 3;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 4;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 5;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 6;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 7;
- ВЛ 10 кВ к Водозабору-1;
- ВЛ 35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 1 от ГТЭС до ЭЦ № 1;
- ВЛ 35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 2 от ЭЦ № 1 до УКПГ-1;
- газопровод-шлейф от КГС № 2 до УКПГ-1;
- метанолопровод от УКПГ-1 до КГС № 2;
- газопровод-шлейф от КГС № 7 до УСОД К5, К7;
- метанолопровод от УСОД К5-К7 до КГС № 7;
- газопровод-шлейф от УСОД К5, К7 до УСОД К5-К7, К2;
- метанолопровод от УСОД К5-К7, К2 до УСОД К5, К7;
- газопровод-шлейф от УСОД К5-К7, К2 до УКПГ-1;
- метанолопровод от УКПГ-1 до УСОД К5-К7, К2;
- газопровод-шлейф от КГС № 1 до УКПГ-1;
- метанолопровод от УКПГ-1 до КГС № 1;
- газопровод-шлейф от КГС № 3 до УКПГ-1;
- метанолопровод от УКПГ-1 до КГС № 3;
- газопровод-шлейф от КГС № 4 до УКПГ-1;
- метанолопровод от УКПГ-1 до КГС № 4;
- газопровод-шлейф от КГС № 5 до УСОД К5, К7;
- метанолопровод от УСОД К5, К7 до КГС № 5;
- газопровод-шлейф от КГС № 6 до УСОД К4, К6;
- метанолопровод от УСОД К4, К6 до КГС № 6;

- межпромысловый газопровод от УКПГ-1 до Завода СПГ;
- межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УКПГ-1.

Южный купол:

- кусты газоконденсатных скважин № 8, № 9, № 10, № 11, № 12, № 13, № 14;
- УКПГ-2;
- водозабор-2;
- участок закачки стоков в пласт-2;
- посадочная площадка-2;
- газопровод-шлейф от КГС № 8 до УСОД К8, К12 (DN 500);
- метанолопровод от УСОД К8, К12 до КГС № 8 (DN 50);
- газопровод-шлейф от КГС № 8 до УСОД К8, К12 (DN 300);
- метанолопровод от УСОД К8, К12 до КГС № 8 (DN 50);
- газопровод-шлейф от КГС № 9 до УСОД К9, К11;
- метанолопровод от УСОД К9, К11 до КГС № 9;
- газопровод-шлейф от КГС № 10 до УКПГ-2;
- метанолопровод от УКПГ-2 до КГС № 10;
- газопровод-шлейф от КГС № 11 до УКПГ-2;
- метанолопровод от УКПГ-2 до КГС № 11;
- газопровод-шлейф от КГС № 12 до УКПГ-2;
- метанолопровод от УКПГ-2 до КГС № 12;
- газопровод-шлейф от КГС № 14 до УСОД К13, К14;
- метанолопровод от УСОД К13, К14 до КГС № 14;
- газопровод-шлейф от КГС № 13 до УСОД К13, К14;
- метанолопровод от УСОД К13, К14 до КГС № 13;
- газопровод-шлейф от КГС № 14 до УКПГ-2;
- метанолопровод от УКПГ-2 до КГС № 14;
- межпромысловый газопровод от УКПГ-2 до Завода СПГ;
- межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УКПГ-2;
- автомобильная дорога № 17 к КГС № 8;
- автомобильная дорога № 18 к КГС № 9;
- автомобильная дорога № 15 к КГС № 10;
- автомобильная дорога № 19 к КГС № 11;
- автомобильная дорога № 14 к КГС № 12;
- автомобильная дорога № 21 к КГС № 13;
- автомобильная дорога № 20 к КГС № 14;
- автомобильная дорога № 12 к ПП-2 УКПГ-2;
- автомобильная дорога № 16 к УКПГ-2;
- автомобильная дорога к водозабору-2;
- автомобильная дорога к УЗСП-2;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 8;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 9;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 10;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 11;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 12;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 13;
- ВЛ 10 кВ к КГС № 14;
- ВЛ 10 кВ к Водозабору-2;
- ВЛ 35 кВ от ГТЭС к УКПГ-2.

### *Строительство кустов газоконденсатных скважин*

В качестве фундаментов всех сооружений, а также под опоры обвязки скважин приняты металлические сваи из стальных труб, а также траверсы из металлических прокатных профилей на свайном фундаменте. При этом погружение свай будет производиться буроопускным способом в пробуренную до проектной отметки скважину диаметром, превышающий диаметр свай.

Соблюдается следующая технологическая последовательность работ при обустройстве КГС:

- производство подготовительных работ (выполняется разбивка площадки под объект строительства, расчистка площадки от снега);
- производится отсыпка территории минеральным грунтом из карьера;
- производится планировка насыпи КГС;
- производится уплотнение насыпи КГС;
- на площадку доставляются трубы для свай, трубопроводов инженерных коммуникаций и строительства эстакад при помощи трубовоза с полуприцепом;
- производится устройство свайного фундамента из стальных труб.

Погружение свай – труб с закрытым (конусообразным) концом в твердомерзлые грунты предусмотрено буроопускным способом в предварительно пробуренные лидерные скважины на всю глубину погружения сваи диаметром, превышающим диаметр сваи не менее чем на 100–150 мм, в зависимости от засоленности грунтов. Перед погружением полость скважины заполняется цементно-песчаным раствором. Погружение свай осуществляется одиночными ударами методом "холодного молота". Объем раствора принимается из условия его вытеснения до уровня низа насыпи при погружении свай. Полость сваи заливается бетоном класса до отметки на 5,0 м ниже планировочной отметки земли. Остальная часть полости свай до отметки на 200 мм ниже проектной отметки сваи заполняется бетоном, верхняя часть сваи (200 мм) остаётся незаполненной. Верхняя часть скважины (пазухи между стенкой скважины и свайей) в пределах слоя насыпного грунта заполняется непучинистым грунтом (песком средней крупности). Подбор габаритов, количество и глубина погружения свай в фундаментах принимается из расчета несущей способности свай, устойчивости от воздействия сил морозного пучения, нагрузок, размеров фундаментов и инженерно-геологического строения площадки и с учетом прогнозных теплотехнических расчетов на весь период эксплуатации объекта.

Под сооружения с наиболее нагруженными фундаментами проводятся испытания свай статической нагрузкой для подтверждения несущей способности свай согласно физико-механическим свойствам грунтов:

- производится срезка свай до проектных отметок;
- производится монтаж и устройство металлоконструкций оголовков, опор, ростверков и балок из прокатных профилей эстакад;
- на опорные стойки устанавливаются поперечные и продольные балки;
- производится прокладка трубопроводов и арматурных блоков по эстакадам;
- производится подключение коммуникаций инженерных систем к скважинам;
- производится гидравлические испытания технологического оборудования и трубопроводов.

### *Строительство газопроводов-шлейфов*

Проектом предусматривается совместная прокладка газопровода-шлейфа и кабелей связи надземным способом по эстакаде.

В качестве опорных конструкций используются траверсы из металлических прокатных профилей, опирающиеся на оголовки буроопускных свай. Шаг траверс – 7 м.



Для прокладки кабелей связи проектом предусмотрены прогоны и стойки коробчатого сечения, опирающиеся на основные траверсы.

При прокладке газопровода-шлейфа соблюдается следующая технологическая последовательность работ:

- проводятся подготовительные работы (разбивка трассы строительства, расчистка полосы строительства от снега, доставка труб, других МТР и техники к месту проведения работ);
- производится устройство свайных фундаментов под траверсы эстакады из стальных труб с опуском свай одиночными ударами сваебойного агрегата типа СП-49 в предварительно пробуренные буровой установкой типа ЛБУ-50 скважины. Изготовление цементно-песчаного раствора и пескобетона осуществляется на месте с использованием мобильных бетоносмесителей типа FIORI DB560T производительностью 5,5 м<sup>3</sup>/ч;
- производится монтаж строительных конструкций траверс эстакады;
- одиночные трубы свариваются в секции;
- секции трубопровода монтируются на эстакаду;
- секции трубопровода свариваются в единый трубопровод;
- трубопровод устанавливается в положение в соответствии с проектом и фиксируется на опорах путем затяжки охватывающих хомутов;
- производятся работы по очистке полости газопровода и его испытанию на прочность и герметичность;
- производятся работы по теплоизоляции газопровода-шлейфа.

До начала производства работ по сборке и сварке секций в нитку должны быть выполнены следующие работы:

- построены временные вдольтрассовые проезды;
- размещены в зоне производства работ краны, сварочные установки, бульдозеры, инвентарные опоры под свариваемые трубы в качестве страховочных (возможно применение земляных призм, укрытых подкладным материалом для предотвращения повреждения изоляции), необходимые инструменты и инвентарь, а также вагончики для обогрева рабочих и хранения материалов.

Трубы доставляются к месту производства работ трубовозами.

#### *Строительство газопроводов подземной прокладки*

При прокладке газопровода соблюдается следующая технологическая последовательность работ:

- проводятся подготовительные работы (разбивка трассы строительства, расчистка полосы строительства от снега, доставка труб, других МТР и техники к месту проведения работ);
- производится рытьё траншеи одноковшовыми экскаваторами с предварительным рыхлением бульдозерами с навесными рыхлителями;
- одиночные трубы свариваются в непрерывную нитку;
- производится изоляция и укладка трубопровода в траншею;
- производится засыпка трубопровода ранее вынутым грунтом с предварительной подсыпкой и обсыпкой трубопровода привозным грунтом из карьера;
- производятся работы по очистке полости газопровода и его испытанию на прочность и герметичность.

До начала производства работ по сборке и сварке секций в нитку должны быть выполнены следующие работы:

- построены временные вдольтрассовые проезды;
- размещены в зоне производства работ краны, сварочные установки, бульдозеры, инвентарные опоры под свариваемые трубы в качестве страховочных (возможно применение земляных призм, укрытых подкладным материалом для предотвращения

повреждения изоляции), необходимые инструменты и инвентарь, а также вагончики для обогрева рабочих и хранения материалов.

#### *Строительство подъездных автодорог*

Отсыпка насыпи земляного полотна подъездной автодороги до проектных отметок производится только в зимний период.

При сооружении подъездной автодороги соблюдается следующая технологическая последовательность работ:

- проводятся подготовительные работы (разбивка трассы, расчистка полосы от снега);
- отсыпается выравнивающий слой,  $h=0,20$  м, из сухого грунта из карьера;
- планируется выравнивающий слой;
- выравнивающий слой уплотняется катками на пневмоходу;
- укладывается теплоизоляционный слой из пенополистирольных плит;
- в основании на всю ширину насыпи укладываются обоймы из геополотна нетканного и плоской георешетки, уложенной на выравнивающий слой из песка, толщиной 20 см. Толщина слоя грунта в обойме 0,6–0,8 м. Для повышения устойчивости откосов предусмотрено устройство полубоймы из нетканного геополотна;
- отсыпается дорожная насыпь слоями,  $h=0,30$  м, подготовленным грунтом из карьера с уплотнением;
- планируется слой дорожной насыпи;
- уплотняется слой дорожной насыпи;
- устраивается дорожная одежда: для автодорог третьей категории – капитальное покрытие из железобетонных плит, для автодорог четвертой категории – покрытие переходного типа из грунтощебня;
- производятся работы по обстановке пути, в т. ч. установка дорожных знаков.

Проектом обосновывается применение двух видов искусственных сооружений в зависимости от преодоления существующей природной либо технической преграды:

- а) мостовой переход через водоток (реку);
- б) трубы отверстием от 1,5 м для пропуска временных и замерзающих постоянных водотоков при отсутствии ледохода, карчехода и явления наледеобразования.

Для мостовых переходов предусмотрены металлические пролетные строения.

Опоры приняты свайного типа из буроопускных свай.

Для обеспечения возможности проезда к объектам промысла в период строительства мостового перехода предусматривается строительство временного объезда. Для обеспечения водопропуска на указанном участке предусматривается укладка металлических труб, диаметром 1420 мм, (некондиционных или бывших в употреблении) в теле насыпи объезда. В период интенсивного паводка предполагается разборка участка временного объезда, демонтаж труб с последующей переукладкой и восстановлением насыпи.

Погружение металлических свай выполняется при помощи сваебойного агрегата, полость свай заполняется бетонной смесью. Под буровой агрегат устраивается основание из ж/б плит.

Монтаж пролетных строений мостового перехода выполняется стреловидными кранами или экскаватором. При монтаже площадка под кран должна быть спланирована, а грунт уплотнен.

Отвод воды с проезжей части осуществляется системами продольных и поперечных лотков. Продольные лотки устраиваются вдоль проезжей части за пределами на пролетных строениях и на подходах к мосту. Поперечные - на откосах насыпи. Очистка сточных вод осуществляется за счет укладки фильтрующих матов с сорбентом ИРВЕЛЕН-М по дну поперечных лотков, расположенных на откосах.

Временные строительные площадки у строящегося металлического мостового перехода по окончанию строительства подлежат технической и биологической рекультивации.

Проектом предусмотрена разработка двух типов круглых металлических труб: гофрированные и гладкостенные из газовых труб.

Гофрированные трубы устраиваются трех типов: трехочковые, двухочковые и одноочковые. Трехочковые имеют отверстие 3х2,5 м, двухочковые - 2х2,0 м, одноочковые - 3,0 м.

Устройство водопропусков из газовых труб предусматривает использование двух видов, диаметров: 1,02 и 1,42 м.

Основание является бесфундаментным и представляет слой цементно-песчаной подушки, толщиной 700 мм, для труб 3х2,5 м, 2х2,0 м и 900 мм для труб, диаметром 3,0 м.

На входных и выходных оголовках устраиваются противофильтрационные экраны, глубиной 2 м.

Откосы насыпи у входных и выходных оголовков укрепляются бетонными плитами.

Трубы устраиваются из новых или некондиционных новых гладкостенных газовых труб, диаметром 1,42 м, на бесфундаментном искусственном основании. Искусственным основанием является слой цементно-песчаной подушки, толщиной 500 мм.

На входных и выходных оголовках устраиваются противофильтрационные экраны, глубиной 2 м.

Откосы насыпи у входных и выходных оголовков укрепляются щебнем, фр.40-70 мм, толщиной 100 см.

Укрепление входного, выходного русла выполняется дорожными плитами.

#### *Строительство воздушных линий электропередач и кабельных эстакад*

Высоковольтные линии электропередач представляют собой типовые стальные опоры из гнутого профиля. Опоры опираются на свайный фундамент из буроопускных металлических свай.

Также предусмотрено устройство участков одностоечных кабельных эстакад с прокладкой прогона для крепления кабельных коммуникаций. Стойки эстакады и прогон предусматривается из сварного стального профиля замкнутого сечения. Стойки опираются на свайный фундамент из буроопускных металлических свай. Высота эстакады от уровня земли до низа кабельной стойки, не менее 2,5 м.

При сооружении вышеперечисленных объектов соблюдается следующая технологическая последовательность работ:

- проводятся подготовительные работы (разбивка трассы строительства, расчистка полосы строительства от снега, доставка опор ВЛ, других МТР и техники к месту проведения работ);
- производится устройство свайных фундаментов под траверсы эстакады из стальных труб с опуском свай одиночными ударами сваебойного агрегата типа СП-49 в предварительно пробуренные буровой установкой скважины;
- производится монтаж опор ВЛ и строительных конструкций траверс эстакады;
- производится монтаж кронштейнов с изоляторами;
- производится раскатка с последующим монтажом проводов, а также укладка кабеля на эстакаде.

#### *Строительство полигона ТК, С и ПО*

Предусматривается следующая технологическая последовательность работ:

- производство подготовительных работ (выполняется разбивка площадки под объект строительства, расчистка площадки от снега);
- производится отсыпка территории минеральным грунтом из карьера;

- производится планировка насыпи;
- производится уплотнение насыпи;
- производится устройство хозяйственной зоны полигона;
- на площадку доставляются трубы для свай при помощи трубовоза с полуприцепом;
- производится устройство свайного фундамента из стальных труб. Погружение свай – труб с закрытым (конусообразным) концом в твердомерзлые грунты предусмотрено буроопускным способом в предварительно пробуренные лидерные скважины на всю глубину погружения сваи диаметром, превышающим диаметр сваи не менее чем на 100–150 мм, в зависимости от засоленности грунтов. Перед погружением полость скважины заполняется цементно-песчаным раствором. Погружение сваи осуществляется одиночными ударами методом "холодного молота". Полость сваи заливается бетоном до отметки на 5,0 м ниже планировочной отметки земли. Остальная часть полости свай до отметки на 200 мм ниже проектной отметки сваи заполняется бетоном класса В15, верхняя часть сваи (200 мм) остаётся незаполненной. Верхняя часть скважины (пазухи между стенкой скважины и свайей) в пределах слоя насыпного грунта заполняется непучинистым грунтом (песком средней крупности);
- производится срезка свай до проектных отметок;
- производится монтаж и устройство металлоконструкций оголовков, опор, ростверков и балок из прокатных профилей под эстакады и монтаж блок-боксов, монтаж металлических конструкций навесов;
- на опорные стойки устанавливаются поперечные и продольные балки;
- производится монтаж блок-боксов;
- производится монтаж емкостного оборудования;
- производится прокладка трубопроводов и арматурных блоков по эстакадам.

Основными техническими решениями по защите площадки от подтопления грунтовыми водами и защиты от поверхностных атмосферных стоков предусматривается устройство проектируемой площадки на насыпи с заложением откосов 1:2 и уплотнением грунта, укрепление откосов. Предотвращение попадания стоков с территории объекта в грунтовые воды путем гидроизоляции участков складирования отходов, а также путем регулирования поверхностного стока внутри площадки средствами вертикальной планировки в сторону водосборных лотков и сброса в резервуары и пруд-накопитель.

Насыпь производится на вечномерзлый грунт, в связи с чем, необходимо проведение специальных мероприятий по инженерной подготовке территории. Для сохранения основания насыпи в естественном состоянии под всей подошвой насыпи толщина теплоизоляционной подсыпки из песка составляет не менее 2,0 м. Под подошвой карт захоронения для защиты естественного основания укладывается слой теплоизоляционного материала пеноплекс, толщиной 0,1 м.

Отсыпка грунта выполняется слоями, мощностью 0,25–0,30 м, с уплотнением до  $K_{упл}=0,95$ . Уплотнение грунта насыпи под фундаменты зданий и сооружений производят до  $K_{упл}=0,98$ .

Планировка рельефа внутри площадки осуществляется путем организации уклонов в сторону лотков. Уклон спланированной территории принят 5 -25 ‰.

Отвод ливневых и талых вод с территории хозяйственной зоны и внутриплощадочных проездов осуществляется поверхностным способом по спланированной территории в пониженные места и, далее, по лоткам в дождеприемные колодцы и пруд накопитель ливневых стоков с дальнейшей транспортировкой на очистные сооружения.

Площадка хоззоны и проезды полигона запроектированы с твердым покрытием из сборных железобетонных плит.

Загрязненные производственные стоки с участка складирования отходов с помощью системы дренажа отводятся в пруд – накопитель с дальнейшим вывозом на КОС-3 автотранспортом. Для предотвращения попадания производственных стоков на окружающий рельеф, вокруг участков складирования отходов по откосам карт захоронения, с заложением 1:3, и по дну участка предусмотрено устройство гидроизоляционного экрана. Дно участков складирования имеет уклоны, позволяющие отводить фильтрат с помощью дренажной системы, в пруд накопитель.

Загрязненные производственные стоки зоны термического обезвреживания отходов, площадок временного хранения отходов отводятся закрытым способом по системе ливневой канализации в резервуары-накопители производственных стоков, расположенных в пониженных местах площадок.

Основным средством благоустройства территории полигона является устройство дорог и площадок с твердым покрытием из сборных железобетонных дорожных плит ПДН, с устройством швов сжатия и расширения.

Ширина проезжей части основных технологических проездов принята 6,0 м, 4,5 м в том числе кольцевого противопожарного проезда.

Профиль проездов проектируется односкатным с уклонами: поперечным – 15 ‰, продольным не более – 25 ‰.

На всей территории, свободной от застройки, сетей, автопроездов, проектом предусмотрено устройство озеленения. Озеленение выполняется с использованием биоматов (биополотна), нетканого иглопробивного или нитепрошивного материала из органических волокон с внедренными удобрениями и семенами районированных трав.

### **3.2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные проектом**

При обустройстве и эксплуатации объектов строительства для снижения отрицательного влияния на ихтиофауну водоемов должны выполняться следующие мероприятия:

обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;

соблюдение всех экологических требований к производству земляных работ на поймах и береговых участках переходов, изложенных в строительных нормах на земляные сооружения;

запрещение проезда специальной техники и транспорта вне существующих и построенных дорог;

стоянка, заправка транспорта/техники и слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;

Соблюдение режима водоохраных зон и прибрежно-защитных полос, в т.ч. запрет на:

- размещение складов ГСМ, автозаправочных станций, свалок мусора;

- движение и стоянку транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

- мойку и ремонт строительной техники;

- загрязнение территории нечистотами и строительным мусором;

Соблюдение режима прибрежных защитных полос, в т.ч. запрет:

- организации стоянок автотранспорта, заправки топливом, мойки и ремонта техники;

- проведения земляных работ без немедленной рекультивации нарушенных участков;

- запрещение мойки машин и механизмов вне специально оборудованных мест;

- оснащение строительных площадок емкостями для сбора отработанных ГСМ и сточных вод;
- расположение объектов, в том числе мест складирования ГСМ, пунктов заправки и мойки техники и т.п., вне водоохраных зон водных объектов, на специальных площадках с обваловкой/водонепроницаемым покрытием;
- пункты технической мойки оборудуются мойками с замкнутыми циклами водоснабжения;
- рациональное использование водных ресурсов (последовательное использование воды при проведении гидроиспытаний);
- сбор, накопление и очистка хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим сбросом в близлежащие водные объекты;
- сбор, накопление и очистка промстоков сточных вод с последующим сбросом в близлежащие водные объекты;
- исключение сбросов неочищенных и/или недостаточно очищенных сточных вод;
- строгое соблюдение проектных решений при производстве планировочных и строительно-монтажных работ;
- строгое соблюдение проектных решений и мероприятий при строительстве водонесущих коммуникаций;
- отвод загрязненного поверхностного стока с территорий промплощадок на очистные сооружения;
- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды работающими на строительстве.

### **3.3. Рыбоохранные требования и рекомендации**

При обустройстве и эксплуатации объектов строительства для снижения отрицательного влияния на ихтиофауну водных объектов проектной документацией предусматриваются следующие рыбоохранные требования и рекомендации:

- до начала строительных работ всему личному составу работников необходимо пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды;
- не допускать отступлений от утвержденной технологической схемы производства работ;
- минимизация мест заложения транспортных коммуникаций и использование уже имеющихся автодорог и проездов;
- исключить сброс в водоёмы балласта и различных отходов во время проведения строительно-монтажных работ в непосредственной близости от них;
- базирование строительной техники только в предусмотренных проектом местах в пределах полосы отвода;
- осуществление движения всех видов транспортных средств только в пределах организованных проездов;
- предусмотреть меры по исключению попадания ГСМ, отходов и мусора в водоток при проведении строительных работ и на рельеф с территории площадочных объектов;
- сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным биоресурсам, может быть разрешен только в предназначенные для этих целей утилизационные контейнеры;
- проводить периодический контроль состояния строительной техники, проектируемых объектов и своевременное устранение возникших неисправностей;
- вся техника должна заправляться за пределами пойменных участков, на специально оборудованных площадках из заправочных резервуаров или цистерн;
- пункты мойки колес должны быть вынесены за пределы поймы, водоохранной зоны водоёмов.

Категорически запрещено:

- проведение работ, связанных с воздействием на водные объекты, во время нереста, развития икры и личинок рыб (последняя декада мая – июнь, сентябрь-октябрь);
- создание механических и шумовых барьеров на путях миграций рыб. Преграждение русла пойменных водотоков различного рода строительным мусором и размещение рядом с водоемом вызывающих постоянный шум механизмов.

При соблюдении указанных требований воздействие от строительства на ихтиофауну будет снижено.

#### **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ**

В 2019 году Тюменским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («ГОСРЫБЦЕНТР») была разработана оценка воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания с расчетом размера ущерба наносимого водным объектам рыбохозяйственного значения при реализации проекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения», по которому рассчитанная величина ущерба составила 22 878,21 кг.

Проектной документацией в ранее разработанной оценке воздействия предусматривалось обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения.

Площадные объекты затрагивают водные объекты:

- проектируемая площадка куста газоконденсатных скважин №3 частично размещается в водоохранной зоне водного объекта (приток 2-го порядка реки Салпада-Яха), вне пойменных территорий ближайших водных объектов;
- проектируемая площадка куста газоконденсатных скважин №19 в водоохранной зоне водного объекта (приток 2-го порядка реки Халцыней-Яха), вне пойменных территорий ближайших водных объектов;
- проектируемая площадка УППГ-3 в водоохранной зоне водного объекта (приток 2-го порядка реки Нядай-Пынче), вне пойменных территорий ближайших водных объектов;
- площадка опорной базы промысла административной зоны в водоохранной зоне Обской губы, вне пойменных территорий ближайших водных объектов;
- площадка аварийно-спасательного центра - в водоохранной зоне Обской губы и ручья без названия, вне пойменной территории водных объектов.

При инженерной подготовке площадок опорной базы, административной зоны, аварийно-спасательного центра производится частичная засыпка озер без названия (45 159,37 м<sup>2</sup>).

Остальные площадочные объекты размещаются вне водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и пойменной территории водных объектов.

Первоочередным мероприятием по инженерной подготовке территории строительства является приведение территории к однородному мерзлотному состоянию за счет предпостроечного охлаждения и промораживания грунтов (периодическое удаление снега в зимнее время).

Газопроводы-шлейфы и метанолопроводы прокладываются надземным способом на свайных опорах на высоте, не менее 0,5 м, над землей.

В качестве опорных конструкций используются траверсы из металлических прокатных профилей, опирающиеся на оголовки буроопускных свай. Шаг траверс – 7 м.

Проектируемые трассы газопроводов-шлейфов и метанолопроводов на своем протяжении пересекают следующие водные объекты:

- трассы газопроводов-шлейфов от КГС № 2 до УКПГ-1, от УСОД К5-К7, К2 до УКПГ-1 и метанолопроводов от УКПГ-1 до КГС № 2, от УКПГ-1 до УСОД К5-К7, К2 — пересекают реку Салпада-Яха, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 7 до УСОД К5, К7 и метанолопровода от УСОД К5-К7 до КГС № 7 — пересекают ручей без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;



- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 3 до УКПГ-1 и метанолопровода от УКПГ-1 до КГС № 3 — пересекают два ручья без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 4 до УКПГ-1 и УКПГ-1 до КГС № 4 — пересекают ручей без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 5 до УСОД К5, К7 и метанолопровода от УСОД К5, К7 до КГС № 5 — пересекают ручей без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 6 до УСОД К4, К6 и метанолопровода от СОД К4, К6 до КГС № 6 — пересекают реку Сё-Яха, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса газопровода-шлейфа от УКПГ № 1 до КГС № 7 — пересекает реки Салпада-Яха, Сэроко-Я-Яха, ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов, а также пересекает ложбину (понижение рельефа) – вне ВОЗ, вне поймы;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 11 до УКПГ-2 и метанолопровода от УКПГ-2 до КГС № 11 — пересекают реку Няньяха 1-я, два ручья без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 14 до УСОД К13, К14 и метанолопровода от УСОД К13, К14 до КГС № 14 — пересекают реку Нянь-Яха 1-я, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 13 до УСОД К13, К14 и метанолопровода от УСОД К13, К14 до КГС № 13 — пересекают ручей без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 14 до УКНГ-2 и метанолопровода от УКПГ-2 до КГС №14 — пересекают реку Няньяха 1-я, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта, а также пересекают ложбину (понижение рельефа) – вне ВОЗ, вне поймы;
- трассы газопроводов-шлейфов от КГС № 15 до УКПГ-3, КГС № 16 до УКПГ-3, метанолопроводов от УКПГ-3 до КГС № 15, от УППГ-3 до КГС № 16 — пересекают реку Халцыней-Яха, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса газопровода-шлейфа от КГС № 15 до УСОД К15, К17 — пересекает два ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трассы газопроводов-шлейфов от КГС № 17 до УСОД К18, К19, от КГС № 19 до УППГ-3 и метанолопроводов УСОД К18, К19 до КГС № 18, от УППГ-3 до КГС № 19 — пересекают реку Лэруй-Яха, располагаются в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта.

Конденсатопроводы, метанолопроводы и газопроводы топливного газа между УКПГ, УППГ и заводом СПГ на ОГТ прокладываются в одной траншее на расстоянии в свету между ними не менее 0,5 м.

Прокладка газопроводов предусматривается подземно.

Проектируемые трассы трубопроводов на своем протяжении пересекают следующие водные объекты:

- трассы межпромыслового газопровода от УКПГ-1 до завода СПГ, межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УКПГ-1 — пересекают реки Правая Яру-Яха, Салпада-Яха, Нядай-Пынче, пять ручьев без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;

- трассы межпромыслового газопровода от УКПГ-2 до завода СПГ, межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УКПГ-2 — пересекают реку Нядай-Пынче, ручей без названия, располагаются в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов.

На трассах трубопроводов предусматривается установка узлов запорных арматур.

На пересечениях трубопроводами водных объектов предусматривается устройство берегоукрепления (наброска из щебня, георешетка со щебнем).

Перед вводом в эксплуатацию проектируемые трубопроводы и ёмкостное оборудование очищаются, испытываются на прочность и проверяются на герметичность гидравлическим способом.

Для проведения гидроиспытаний используется вода из проектируемых временных водозаборов.

Отвод воды после гидроиспытаний производится в амбар-отстойник для очистки от взвешенных веществ с последующим сбросом в близлежащий водный объект (река Нядай-Пынче).

Для электроснабжения проектируемых объектов предусматривается строительство ВЛ.

Проектируемые трассы ВЛ на своем протяжении пересекают следующие водные объекты:

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 2 — пересекает реку Салпада-Яха, ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 3 — пересекает два ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 4 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 5 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 6 — пересекает реку Сё-Яха, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 7 — пересекает реку Сэроко-Я-Яха, ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 9 — пересекает реку Няньяха 1-я, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 11 — пересекает два ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 13 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 14 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 15 — два ручья без названия, в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 18 — пересекает реку Лэруй-Яха (2 пересечения), располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 1 от ГТЭС до ЭЦ № 1 — пересекает три ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 2 от ЭЦ № 1 до УКПГ-1 — пересекает реку Салпада-Яха, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;

- трасса ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-2 (Цепь 1, 2) — пересекает реку Нядай-Пынче, ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов.

Проектируемые эстакады: «Водозабор-2 - УКПГ-2» на своем протяжении пересекает реку Няньяха 1-я, два ручья без названия, располагается в их ВОЗ и пойменной территории; «эстакада № 1 КОВ-3-ВЖК» пересекает ручей и озеро без названия (6 озер), располагается в их ВОЗ, на пойменной территории ручья без названия; «эстакада № 2 АСЦ терминал «Утренний» пересекает озера без названия (2 озера), располагается в их ВОЗ; «№ 4 АСЦ-ОБП» пересекает озера без названия (2 озера), располагается в их ВОЗ; «№ 7 к заводу СПГ и СГК па ОГТ» пересекает ручей без названия, располагается в его ВОЗ, на пойменной территории пересекаемого водного объекта.

Проектной документацией предусматривается строительство автодорог.

Земляное полотно проектируемых автодорог запроектировано по первому принципу для обеспечения поднятия верхнего горизонта вечной мерзлоты (ВГВМ) не ниже подошвы насыпи и сохранение его на этом уровне в течение всего периода эксплуатации дороги. На всем протяжении проектируемые автомобильные дороги предусмотрены в насыпи. Ширина земляного полотна составляет 6,5 м и 9,5 м.

Проектируемые трассы автодорог на своем протяжении пересекают следующие водные объекты:

- трасса автодороги № 22 к КГС № 5 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 23 к КГС № 2 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 24 к КГС № 3 — пересекает два ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса автодороги № 26 к КГС № 4 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 25 к КГС № 6 — пересекает реку Сё-Яха, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 27 к КГС № 7 — пересекает реку Сэроко-Я-Яха, два ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса автодороги №1. Участок 2 от ВЖК до аэропорта «Утренний» - пересекает два ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов;
- трасса автодороги № 1. Участок 3 от аэропорта «Утренний» до реки Салпада-Яха — пересекает реки Правая Яраяха, Салпадаяха, ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменных территориях пересекаемых водных объектов, а также пересекает переток (пойма реки Салпада-Яха);
- трасса автодороги № 1. Участок 4 от реки СалпадаЯха до УКПГ-1» — пересекает реку Салпада-Яха, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 16 к УКПГ-2 — пересекает реку Нядай-Пынче, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 18 к КГС № 9 — пересекает реку Нань-Яха 1-я, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 19 к КГС № 11 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 20 к КГС № 14 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;

- трасса автодороги № 21 к КГС № 13 — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 8 к КГС № 15 — пересекает два ручья без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемых водных объектов;
- трасса автодороги № 10 к КГС № 18 — пересекает реку Лэруй-Яха (2 пересечения), располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 4 от аварийно-спасательного центра к заводу СПГ и СГК на ОГТ — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта; а также пересекает три озера без названия и их ВОЗ;
- трасса автодороги к терминалу «Утренний» — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги № 7.2 к площадке узла приема СОД — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги к пожарному въезду завода СПГ — пересекает ручей без названия, располагается в границах ВОЗ и пойменной территории пересекаемого водного объекта;
- трасса автодороги к опорной базе промысла и съезды на площадку ОБП № 1 - 7 — пересекают девять озер без названия и их ВОЗ.

При пересечении трассами автодорог № 23 к КГС № 2, № 24 к КГС № 3, № 26 к КГС № 4, № 27 к КГС № 7, № 22 к КГС № 5, № 25 к КГС № 6, № 16 к УКПГ-2, № 18 к КГС № 9, № 21 к КГС № 13 рек Сэрако-Я-Яха, Сё Яха, Нядай-Пынче, Наньяха 1-я и ручьев без названия предусматривается строительство мостов, длиной по 11,3 м.

При пересечении трассой автодороги № 1 участок 4 от реки Салпада-Яха до УКПГ-1 реки Салпада-Яха предусматривается строительство моста, длиной 116,45 м.

При пересечении трассой автодороги № 10 к КГС № 18 реки Лэруй-Яха предусматривается строительство мостов, длиной 11,3 м и 49,9 м.

При пересечении трассами автодорог № 24 к КГС № 3, № 27 к КГС № 7, № 1 участок 2 от ВЖК до аэропорта «Утренний», № 1 участок 3 от аэропорта «Утренний» до реки Салпада-Яха», № 19 к КГС № 11, № 20 к КГС № 14, № 8 к КГС № 15, № 4 от аварийно-спасательного центра к заводу СПГ и СГК на ОГТ, № 7.2 к площадке узла приема СОД, автодорога к пожарному въезду завода СПГ рек Правая Яру-Яха, Салпада-Яха, ручьев без названия предусматривается укладка водопропускных труб.

Для защиты откосов насыпи земляного полотна предусматриваются следующие типы укрепления: геоматы по слою нетканого геополотна с засыпкой суглинисто-песчаной смесью в посевом трав для автодорог IV-в технической категории; пространственная по слою нетканого геополотна с засыпкой суглинисто-песчаной смесью и посевом трав на открытых неподтопляемых участках автодорог III-в технической категории; пространственная георешетка по слою композиционной геомембраны (ГММ-КП) с засыпкой щебнем на подтопляемых участках автодорог.

В местах пересечения в водоохранных зонах водных объектов трассами автодорог предусмотрен поверхностный сбор ливневого стока с проезжей части по водоотводным лоткам и сброс с очисткой фильтрационным материалом, уложенным в телескопических лотках на откосах насыпи.

Для хозяйственно-питьевых, производственно-противопожарных нужд комплекса запроектированы три поверхностных водозабора:

- водозабор-3.1, 3.2 с комплексом очистки воды-3 - для УППГ-3, завода СПГ и СГК на ОГТ, терминала «Утренний», вахтового жилого комплекса (ВЖК), административной зоны (АЗ), аварийно-спасательного центра (АСЦ), опорной базы

промысла (ОБП), комплекса очистки воды (КОВ-3), станции насосной производственно-противопожарного водоснабжения и канализационных очистных сооружений-3 (КОС-3) (Северный купол) — озеро без названия (старица реки Халцыней-Яха) — водозабор 3.1, дополнительно гидронамывной карьер песка № 25н (водозабор 3.2);

- водозабор-2 — для площадки УКПГ-2 (Южный купол) — гидронамывной карьер песка № 2г в районе куста № 11;

- водозабор-1 — для площадки УКПГ-1 (Центральный купол) — гидронамывной карьер песка № 31н в районе куста № 1.

В состав сооружений водозаборов входят: насосная станция I подъема, водозаборные оголовки и самотечные водоводы, напорные водоводы, БКЭС 10/0,4 кВ.

Объем воды, забираемый на производственные нужды, составляет 14 528 705 м<sup>3</sup> (развитие до 2060 г.).

Очищенные хозяйственно-бытовые и промдождевые сточные воды (Северный купол) автотранспортом подаются в сливную станцию бытовых сточных вод, где проходит первичная механическая очистка, от куда насосом бытовые стоки подаются на КОС-100. Очищенные стоки по временному сбросному трубопроводу сбрасываются в реку Нядай-Пынче. Выпуск береговой, с подпорной стенкой, диаметр 300 мм.

Сточные воды (Центральный и Южный купола) подвергаются очистке на КОС и далее направляются на участок закачки стоков в пласт УЗСП-I и УЗСП-2.

Остальные линейные сооружения запроектированы за границами водоохранных зон, вне пойменных территорий водных объектов.

Ранее Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства выдано заключение о согласовании осуществления деятельности № 271-с от 26 марта 2019 г. по данному проекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения» (Приложение А).

На основании договора № 19-160 от 24 июня 2019 г и актов выпуска были выполнены работы по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в полном объеме в целях компенсации ущерба, причинённого водным биоресурсам и среде их обитания, в объеме 22878,21 кг молоди чира, в количестве 1 906 518 шт (Приложение Б).

В настоящий момент корректировка проектной документации: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения» предусматривается по следующим площадным объектам:

- кусты газоконденсатных скважин (КГС) № 5, 6, 8, 11, 12, 13 и 14;
- полигон ТК, С и ПО.

Расширение кустов предусматривается отсыпкой грунтом с последующим обустройством и добавлением дополнительных скважин. Для расширения площадных объектов предусматривается дополнительный отвод земель.

По проектируемому площадному объекту: «Полигон ТК, С и ПО» изменились технические решения обустройства, а также количество и номенклатура отходов, изменены установки для сжигания. Дополнительного отвода земель по данному площадному объекту не предусматривается.

Продолжительность расширения кустов газоконденсатных скважин составляет:

- КГС № 5—11 месяцев;
- КГС № 6—4 месяца;
- КГС № 8—10 месяцев;
- КГС № 11—2 месяца;
- КГС № 12—5 месяцев;
- КГС № 13—3 месяца;
- КГС № 14—1 месяц.

Продолжительность работ на полигоне ТК, С и ПО составляет 2 месяца.

Период эксплуатации объектов проектирования составляет 25 лет.

В таблице 4–1 представлены географические координаты строительных работ, а также расстояние до ближайших водных объектов.

**Таблица 4-1. - Географические координаты работ и расстояние до ближайших водных объектов**

Площадной объект	Географические координаты (система координат WGS-84)		Ближайший водный объект	Расстояние до уреза воды ближайшего водного объекта, м
	Широта	Долгота		
КГС № 5	70°56'48.6520"	74°32'39.1923"	озеро б/н	180
	70°56'47.2010"	74°32'58.1952"		
	70°56'31.8055"	74°32'43.9430"		
	70°56'33.6228"	74°32'26.3595"		
КГС № 6	70°56'39.0088"	74°52'58.6132"	ручей б/н	210
	70°56'41.4947"	74°53'19.0452"		
	70°56'36.1441"	74°53'24.9161"		
	70°56'33.3929"	74°53'03.7502"		
КГС № 8	70°52'27.8469"	74°04'14.1664"	река Парэйпакьяха	520
	70°52'26.7958"	74°04'30.2339"		
	70°52'07.4298"	74°04'16.9087"		
	70°52'07.8859"	74°04'01.6909"		
КГС №11	70°48'11.6291"	74°18'28.6410"	озеро б/н	120
	70°48'11.2987"	74°18'45.6354"		
	70°48'00.5712"	74°18'42.3910"		
	70°48'01.5754"	74°18'23.1564"		
КГС №12	70°55'01.6761"	74°05'27.1561"	озеро б/н	685
	70°55'02.5481"	74°05'52.2036"		
	70°55'01.1960"	74°05'52.7057"		
	70°55'00.2608"	74°05'27.6389"		
КГС №13	70°45'18.4250"	74°15'22.7572"	ручей б/н	490
	70°45'23.2151"	74°15'46.5495"		
	70°45'19.6990"	74°15'55.9737"		
	70°45'14.6539"	74°15'31.7179"		
КГС №14	70°45'52.7001"	74°09'38.4259"	ручей б/н	150
	70°45'53.4896"	74°09'40.6275"		
	70°45'51.0701"	74°09'48.2364"		
	70°45'50.3061"	74°09'45.4941"		
полигон ТК, С и ПО	71°00'20.2025"	73°53'50.0873"	ручей б/н	900
	71°00'20.1019"	73°54'27.7841"		
	70°59'58.7125"	73°54'24.6942"		
	70°59'59.6688"	73°53'47.6154"		

Проектируемое расширение кустов газоконденсатных скважин с дополнительным отводом земель располагается в удаленности от водных объектов и не затрагивает водоохранных зон и пойменных территорий.

Работы на полигоне ТК, С и ПО не требуют дополнительного отвода земель (выполняются на уже отведенном отводе земель), а также не затрагивают пойменные территории и водоохранные зоны водных объектов.

Таким образом, при реализации корректировки по проектной документации в части изменения проектных решений по вышеуказанным площадным объектам изменения ранее рассчитанного размера ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания (22 878,21 кг) не произойдет.

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Методика определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния: утв. Приказом Федерального агентства по рыболовству 06.05.2020 № 238: зарегистр. Минюстом России 5.03.2021 регистрационный № 62667: ввод в действие с 17.03.2021.

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1-1. – Сведения о ширине ВОЗ водных объектов .....	14
Таблица 4-1. Географические координаты работ и расстояние до ближайших водных объектов .....	38



## ПРИЛОЖЕНИЕ А



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул.30 лет Победы, д.52  
телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02  
E-mail: notur@noturfish.ru  
http://www.noturfish.ru

Руководителю направления,  
Управления проектами  
АО «НИПИГАЗ»  
Р.А. Беркутову  
625048, г. Тюмень,  
ул. 50 лет Октября, д. 14

26 марта 2019 г. № 241-с  
TMN-120.UR.2017-NPGS  
На № ENG-LET-002105 от 20.02.2019

Копия: отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биоресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу.

### Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации  
«Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Заказчик: ООО «Арктик СПГ 2».

Проектировщик: АО «НИПИГАЗ».

Разработчик рыбохозяйственного раздела: Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр»).

Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, рассмотрев материалы проектной документации «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения» (далее – проект), сообщает.

В административном отношении участок производства работ расположен в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области в пределах Салмановского (Утреннего) НГКМ. Ближайшими населенными пунктами являются: вахтовый поселок Сабетта, расположенный в 66 км на северо-западе от района работ; с. Антипаюта - в 245 км на юго-востоке.

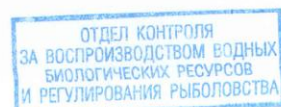
Проектом предусматривается строительство объектов Салмановского (Утреннего) НГКМ, расположенных в районе Северного, Центрального и Южного куполов, включающее:

А) Северный купол:

- кусты газоконденсатных скважин (КГС) №№ 15, 16, 17, 18, 19;
- УППГ-3;
- газотурбинную электростанцию (ГТЭС);
- участок закачки стоков в пласт-3;
- вахтовый жилой комплекс;
- аварийно-спасательный центр;
- административную зону, опорную базу промысла;
- склады метанола и ГСМ;
- ЦОД/ЦУС;
- водозабор с комплексом очистки воды (водозаборы 3.1, 3.2);
- ВОС-100;



- комплекс очистки воды-3;
- площадку трассовых КНС;
- канализационные очистные сооружения-3 (КОС-3);
- полигон ТК, С и ПО;
- газопроводы-шлейфы от КГС № 15 до УППГ-3, протяженностью 10,82 км; от КГС № 16 до УППГ-3, протяженностью 10,413 км; от КГС № 17 до УСОД К15, К17, протяженностью 6,159 км; от КГС № 17 до УСОД К18, К19, протяженностью 2,463 км; от КГС № 19 до УППГ-3, протяженностью 5,386 км;
- метанолопроводы от УППГ-3 до КГС № 15, протяженностью 19,028 км; от УППГ-3 до КГС № 16, протяженностью 10,413 км; от УСОД К15, К17 до КГС № 17, протяженностью 6,159 км; от УСОД К18, К19 до КГС № 18, протяженностью 2,463 км; от УППГ-3 до КГС № 19, протяженностью 24,706 км;
- межпромысловый газопровод от УППГ-3 до МПГ, протяженностью 1,24 км;
- межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УППГ-3 до МПК, протяженностью 1,24 км;
- трубопроводы топливного газа от энергоцентра № 2 к ВЖК, протяженностью 2,562 км; от энергоцентра № 2 к АСЦ, протяженностью 4,784 км; от энергоцентра № 2 к заводу СПГ, к площадке полигона ТК, С, протяженностью 2,816 км; от энергоцентра № 2 к УППГ 3, протяженностью 0,495 км;
- трубопровод подачи азота от энергоцентра № 2 к УППГ 3, протяженностью 0,495 км;
- трубопровод дизельного топлива от склада ГСМ до завода СПГ, протяженностью 3,15 км;
- газопровод топливного газа от энергоцентра № 2 к площадке полигона ТК, С и ПО, протяженностью 1,241 км;
- газопровод к ГТЭС, протяженностью 0,8 км;
- линейные части газопровода от УКПГ-1 и УКПГ-2 до ГТЭС, протяженностью 0,78 км;
- газопровод от энергоцентра № 2 до ГТЭС, протяженностью 0,13 км;
- трубопроводы дизельного топлива к ОБП, протяженностью 0,75 км; к площадке административной зоны, протяженностью 0,07 км;
- межпромысловые метанолопроводы от склада ГСМ до УКПГ-1, протяженностью 38,0 км; от склада ГСМ до УКПГ-2, протяженностью 31,7 км; от УППГ-3 до склада ГСМ, протяженностью 5,975 км;
- ВЛ-10 кВ к КГС № 15, протяженностью 8,21 км; к КГС № 16, протяженностью 2,31 км; к КГС № 17, протяженностью 10,92 км; к КГС № 18, протяженностью 4,6 км; к КГС № 19, протяженностью 0,37 км;
- ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1, участок 1 от ГТЭС до ЭЦ № 1, протяженностью 26,04 км; участок 2 от ЭЦ № 1 до УКПГ-1, протяженностью 6,765 км; от ГТЭС к УКПГ-2, протяженностью 26,39 км;
- ВЛ-10 кВ к площадке КОС-100, протяженностью 0,55 км; к складу ГСМ, протяженностью 0,07км;
- кабельные линии 10 кВ к площадке ЦОД/ЦУС, протяженностью 0,336 км; к площадке КОС-3, протяженностью 0,85 км; к площадке ОБП, протяженностью 0,75 км; к площадке административной зоны, протяженностью 0,07 км; к заводу СПГ и SGK на ОГТ, протяженностью 3,105 км; к РТП1 площадки терминала «Утренний», протяженностью 1,1 км; к РТП2 площадки терминала «Утренний», протяженностью 1,1 км;
- эстакады № 1 КОВ-3-ВЖК, протяженностью 3,51 км; № 2 к терминалу «Утренний», протяженностью 1,1 км; № 3 к АСЦ, протяженностью 0,75 км; № 4 АСЦ-ОБП, протяженностью 0,75 км; № 5 к ЦОД/ЦУС, протяженностью 0,35 км; № 6 к складу ГСМ, протяженностью 0,106 км; № 7 к заводу СПГ и SGK на ОГТ, протяженностью 3,15 км; № 8 от КОС-3 до полигона ТК, С и ПО, протяженностью 3,108 км; № 9 от полигона ТК, С и ПО до





реки Нядай-Пынче, протяженностью 2,86 км; № 10 к ГТЭС, протяженностью 0,35 км; № 11 к УППГ-3, протяженностью 3,25 км;

- автомобильные дороги №№ 8, 9, 10, 11 к КГС №№ 15, 17, 18, 19, протяженностью 6,89 км, 1,93 км, 10,63 км, 4,29 км соответственно;

- автомобильные дороги № 4 от аварийно-спасательного центра к заводу СПГ и СГК на ОГТ, протяженностью 1,97 км; к складу метанола, протяженностью 0,166 км; № 7.2 к площадке узла приема СОД, протяженностью 0,324 км; № 7 участок 2 от энергоцентра № 2 к заводу СПГ и СГК на ОГТ, протяженностью 1,189 км; к терминалу «Утренний», протяженностью 0,419 км; к пожарному въезду завода СПГ, протяженностью 0,083 км; № 13 к полигону ТК, С и ПО, протяженностью 3,018 км; к складу ГСМ, протяженностью 0,106 км; к ЦОД/ЦУС, протяженностью 0,336 км; к КОС-3, протяженностью 0,149 км; к УЗСП-3, протяженностью 0,143 км; к опорной базе промысла, протяженностью 1,676 км; к водозабору 3.2, протяженностью 0,584 км;

Б) Центральный купол:

- кусты газоконденсатных скважин №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7;

- УКПГ-1;

- водозабор-1;

- участок закачки стоков в пласт-1;

- вертолетную площадку-1;

- газопроводы-шлейфы от КГС № 2 до УКПГ-1, протяженностью 8,4 км; от КГС № 7 до УСОД К5, К7, протяженностью 9,5 км; от УСОД К5, К7 до УСОД К5-К7, К2, протяженностью 3,1 км; от УСОД К5-К7, К2 до УКПГ-1, протяженностью 5,3 км; от КГС № 1 до УКПГ-1, протяженностью 2,9 км; от КГС № 3 до УКПГ-1, протяженностью 4,3 км; от КГС № 4 до УКПГ-1, протяженностью 7,1 км; от КГС № 5 до УСОД К5, К7, протяженностью 2,0 км; от КГС № 6 до УСОД К4, К6, протяженностью 7,6 км;

- метанолопроводы от УКПГ-1 до КГС № 2, протяженностью 8,4 км; от УСОД К5-К7 до КГС № 7, протяженностью 9,5 км; от УСОД К5-К7, К2 до УСОД К5, К7, протяженностью 3,1 км; от УКПГ-1 до УСОД К5-К7, К2, протяженностью 5,3 км; от УКПГ-1 до КГС № 1, протяженностью 2,9 км; от УКПГ-1 до КГС № 3, протяженностью 4,3 км; от УКПГ-1 до КГС № 4, протяженностью 7,1 км; от УСОД К5, К7 до КГС № 5, протяженностью 2,0 км; от УСОД К4, К6 до КГС № 6, протяженностью 7,6 км;

- межпромысловый газопровод от УКПГ-1 до завода СПГ, протяженностью 34,95 км;

- межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УКПГ-1, протяженностью 34,95 км;

- ВЛ-10 кВ к КГС № 1, протяженностью 0,2 км; к КГС № 2, протяженностью 7,44 км; к КГС № 3, протяженностью 4,3 км; к КГС № 4, протяженностью 6,7 км; к КГС № 5, протяженностью 1,69 км; к КГС № 6, протяженностью 6,86 км; к КГС № 7, протяженностью 11,57 км; к водозабору-1, протяженностью 1,43 км;

- ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1, участок 1 от ГТЭС до ЭЦ № 1, протяженностью 23,53 км; участок 2 от ЭЦ № 1 до УКПГ-1, протяженностью 6,7 км;

- автодорог № 29 к КГС № 1, протяженностью 0,687 км; № 23 к КГС № 2, протяженностью 3,725 км; № 24 к КГС № 3, протяженностью 4,133 км; № 26 к КГС № 4, протяженностью 6,671 км; № 22 к КГС № 5, протяженностью 1,51 км; № 25 к КГС № 6, протяженностью 6,91 км; № 27 к КГС № 7, протяженностью 10,032 км; № 28 к ПП-1 УКПГ-1, протяженностью 0,643 км; № 1 участок 2 от ВЖК до аэропорта «Утренний», протяженностью 10,19 км; № 1 участок 3 от аэропорта «Утренний» до реки Салпадаяха, протяженностью 17,221 км; № 1 участок 4 от реки Салпадаяха до УКПГ-1, протяженностью 3,345 км; № 32 к водозабору-1, протяженностью 1,284 км;

В) Южный купол:

- кусты газоконденсатных скважин №№ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14;





- УКПГ-2;
  - водозабор-2;
  - участок закачки стоков в пласт-2;
  - вертолетную площадку-2;
  - газопроводы-шлейфы от КГС № 8 до УСОД К8, К12 (DN 500), протяженностью 5,321 км; от КГС № 8 до УСОД К8, К12 (DN 300), протяженностью 2,942 км; от КГС № 9 до УСОД К9, К11, протяженностью 3,039 км; от КГС № 10 до УКПГ-2, протяженностью 14,08 км; от КГС № 11 до УКПГ-2, протяженностью 7,726 км; от КГС № 12 до УКПГ-2, протяженностью 6,074 км; от КГС № 14 до УСОД К13, К14, протяженностью 1,635 км; от КГС № 13 до УСОД К13, К14, протяженностью 2,954 км; от КГС № 14 до УКПГ-2, протяженностью 11,048 км;
  - метанолопроводы от УСОД К8, К12 до КГС № 8 (DN 50), протяженностью 5,321 км; от УСОД К8, К12 до КГС № 8 (DN 50), протяженностью 2,942 км; от УСОД К9, К11 до КГС № 9, протяженностью 3,039 км; от УКПГ-2 до КГС № 10, протяженностью 14,08 км; от УКПГ-2 до КГС № 11, протяженностью 7,726 км; от УКПГ-2 до КГС № 12, протяженностью 6,074 км; от УСОД К13, К14 до КГС № 14, протяженностью 1,635 км; от УСОД К13, К14 до КГС № 13, протяженностью 2,954 км; от УКПГ-2 до КГС № 14, протяженностью 11,048 км;
  - межпромысловый газопровод от УКПГ-2 до завода СПГ, протяженностью 29,07 км;
  - межпромысловые конденсатопровод и метанолопровод от УКПГ-2, протяженностью 34,95 км;
  - ВЛ-10 кВ к КГС № 8, протяженностью 2,63 км; к КГС № 9, протяженностью 5,57 км; к КГС № 10, протяженностью 3,99 км; к КГС № 11, протяженностью 4,28 км; к КГС № 12, протяженностью 10,26 км; к КГС № 13, протяженностью 2,33 км; к КГС № 14, протяженностью 8,82 км; к водозабору-2, протяженностью 1,03 км;
  - ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-2, протяженностью 26,25 км;
  - автодорог № 17 к КГС № 8, протяженностью 2,266 км; № 18 к КГС № 9, протяженностью 5,209 км; № 15 к КГС № 10, протяженностью 4,456 км; № 19 к КГС № 11, протяженностью 4,701 км; № 14 к КГС № 12, протяженностью 0,934 км; № 21 к КГС № 13, протяженностью 2,644 км; № 20 к КГС № 14, протяженностью 8,388 км; № 12 к ПП-2 УКПГ-2, протяженностью 1,78 км; № 16 к УКПГ-2, протяженностью 21,904 км; к водозабору-2, протяженностью 0,945 км; к УЗСП-2, протяженностью 0,023 км.
- Общая продолжительность строительства составляет 97,0 месяцев.
- Общая площадь отводимых земель составляет 210,0642 га.
- Салмановское (Утреннее) месторождение располагается в пределах Юрибейской возвышенности Гыданского полуострова, а в ландшафтном отношении – явайско-мамонтовской подпровинции. Территория месторождения в целом характеризуется двумя типами местности – высокая увалистая тундра (в северной и центральной части) и озерно-тундрово-болотный ландшафт (в юго-восточной).
- Проектируемая площадка КГС № 3 частично размещается в водоохранной зоне водного объекта (приток 2-го порядка реки Салпада-Яха); КГС № 19 - в водоохранной зоне водного объекта (приток 2-го порядка реки Халцыней-Яха); УППГ-3 - в водоохранной зоне водного объекта (приток 2-го порядка реки Нядай-Пынгче), площадки опорной базы промысла административной зоны в водоохранной зоне Обской губы; площадка аварийно-спасательного центра - в водоохранной зоне Обской губы и ручья без названия. Остальные площадочные объекты размещаются вне водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и пойменной территории водных объектов. При инженерной подготовке площадок опорной базы, административной зоны, аварийно-спасательного центра производится частичная засыпка озер без названия (45 159,37 м<sup>2</sup>).



Первоочередным мероприятием по инженерной подготовке территории строительства является приведение территории к однородному мерзлотному состоянию за счет предпостроечного охлаждения и промораживания грунтов (периодическое удаление снега в зимнее время).

Проектом принята следующая технологическая последовательность работ при обустройстве КГС: производство подготовительных работ (разбивка площадки под объект строительства, расчистка площадки от снега); отсыпка территории минеральным грунтом из карьера; планировка и уплотнение насыпи КГС;

Газопроводы-шлейфы и метанолопроводы прокладываются на свайных опорах на высоте не менее 0,5 м над землей.

В качестве опорных конструкций используются траверсы из металлических прокатных профилей, опирающиеся на оголовки буроопускных свай. Шаг траверс составляет 7 м.

Проектируемые трассы газопроводов-шлейфов и метанолопроводов на своем протяжении пересекают:

- трассы газопроводов-шлейфов от КГС № 2 до УКПГ-1, от УСОД К5-К7, К2 до УКПГ-1 и метанолопроводов от УКПГ-1 до КГС № 2, от УКПГ-1 до УСОД К5-К7, К2 – реку Салпада-Яха;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 7 до УСОД К5, К7 и метанолопровода от УСОД К5-К7 до КГС № 7 – ручей без названия;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 3 до УКПГ-1 и метанолопровода от УКПГ-1 до КГС № 3 – два ручья без названия;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 4 до УКПГ-1 и УКПГ-1 до КГС № 4 – ручей без названия;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 5 до УСОД К5, К7 и метанолопровода от УСОД К5, К7 до КГС № 5 – ручей без названия;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 6 до УСОД К4, К6 и метанолопровода от СОД К4, К6 до КГС № 6 – реку Сё-Яха;
- трасса газопровода-шлейфа от УКПГ № 1 до КГС № 7 – реки Салпада-Яха, Сэроко-Я-Яха, ручей без названия, ложбину;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 11 до УКПГ-2 и метанолопровода от УКПГ-2 до КГС № 11 – реку Няньяха 1-я, два ручья без названия;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 14 до УСОД К13, К14 и метанолопровода от УСОД К13, К14 до КГС № 14 – реку Нянь-Яха 1-я;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 13 до УСОД К13, К14 и метанолопровода от УСОД К13, К14 до КГС № 13 – ручей без названия;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 14 до УКПГ-2 и метанолопровода от УКПГ-2 до КГС № 14 – реку Няньяха 1-я, ложбину;
- трассы газопроводов-шлейфов от КГС № 15 до УКПГ-3, КГС № 16 до УППГ-3 и метанолопроводов от УКПГ-3 до КГС № 15, от УППГ-3 до КГС № 16 – реку Салпада-Яха;
- трассы газопровода-шлейфа от КГС № 15 до УСОД К15, К17 – два ручья без названия;
- трассы газопроводов-шлейфов от КГС № 17 до УСОД К18, К19, от КГС № 19 до УППГ-3 и метанолопроводов УСОД К18, К19 до КГС № 18, от УППГ-3 до КГС № 19 – реку Лэруй-Яха.

Конденсатопроводы, метанолопроводы и трубопроводы топливного газа между УКПГ, УППГ и заводом СПГ на ОГТ прокладываются в одной траншее на расстоянии в свету между ними не менее 0,5 м.

Прокладка газопроводов предусматривается подземно.

Проектируемые трассы трубопроводов на своем протяжении пересекают:





- трассы межпромыслового газопровода от УКПГ-1 до завода СПГ, межпромысловые конденсатопровод и метаноопровод от УКПГ-1 – реки Правая Яру-Яха, Салпада-Яха, Нядай-Пынче, пять ручьев без названия;

- трассы межпромыслового газопровода от УКПГ-2 до завода СПГ, межпромысловые конденсатопровод и метаноопровод от УКПГ-2 – реку Нядай-Пынче, ручей без названия;

- от УКПГ-1 до завода СПГ – реки Правая Яру-Яха, Салпадаяха (2 пересечения), семь ручьев без названия;

- от УКПГ-2 до завода СПГ – реку Нядай-Пынче, два ручья без названия;

- трассы проектируемых межпромыслового конденсатопровода и метаноопровода от УКПГ-1 – реки Правая Яру-Яха, Салпада-Яха (2 пересечения), восемь ручьев без названия;

- трассы проектируемых межпромыслового конденсатопровода и метаноопровода от УКПГ-2 – реку Нядай-Пынче, ручей без названия.

При пересечении конденсатопроводами и метаноопроводами водных объектов предусматривается установка узлов запорной арматуры.

На пересечении трубопроводами водных объектов предусматривается устройство берегоукрепления (наброска из щебня; георешетка со щебнем).

Перед вводом в эксплуатацию проектируемые трубопроводы и емкостное оборудование очищаются, испытываются на прочность и проверяются на герметичность гидравлическим способом.

Для проведения гидроиспытаний используется вода из проектируемых временных водозаборов.

Отвод воды после гидроиспытаний производится в амбар-отстойник для очистки от взвешенных веществ с последующим сбросом в близлежащие поверхностные водные объекты (река Нядай-Пынче).

Для электроснабжения проектируемых объектов предусматривается строительство ВЛ.

Проектируемые трасы ВЛ на своем протяжении пересекают:

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 2 – реку Салпада-Яха, ручей без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 3 – два ручья без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 4 – ручей без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 5 – ручей без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 6 – реку Сё-Яха;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 7 – реку Сэроко-Я-Яха, ручей без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 9 – реку Няньяха 1-я;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 11 – два ручья без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 13 – ручей без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 14 – ручей без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 15 – два ручья без названия;

- трасса ВЛ-10 кВ к КГС № 18 – реку Лэруй-Яха (2 пересечения);

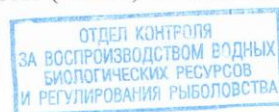
- трасса ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 1 от ГТЭС до ЭЦ № 1 – три ручья без названия;

- трасса ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-1. Участок 2 от ЭЦ № 1 до УКПГ-1 – реку Салпада-Яха;

- трасса ВЛ-35 кВ от ГТЭС к УКПГ-2 (Цепь 1, 2) – реку Нядай-Пынче, ручей без названия.

Проектируемые эстакады «Водозабор-2 - УКПГ-2» на своем протяжении пересекают реку Няньяха 1-я, два ручья без названия; № 1 КОВ-3-ВЖК – ручей и озеро без названия; № 2 АСЦ терминал «Утренний» – озера без названия; № 4 АСЦ-ОБП – озера без названия; № 7 к заводу СПГ и СГК на ОГТ – ручей без названия.

Земляное полотно проектируемых автодорог запроектировано по первому принципу для обеспечения поднятия верхнего горизонта вечной мерзлоты (ВГВМ) не ниже подошвы



насыпи и сохранение его на этом уровне в течение всего периода эксплуатации дороги. На всем протяжении проектируемые автомобильные дороги предусмотрены в насыпи. Ширина земляного полотна составляет 6,5 м и 9,5 м.

Проектируемые трассы автодорог на своем протяжении пересекают:

- трасса автодороги № 22 к КГС № 5 – ручей без названия;
- трасса автодороги № 23 к КГС № 2 – ручей без названия;
- трасса автодороги № 24 к КГС № 3 – два ручья без названия;
- трасса автодороги № 26 к КГС № 4 – ручей без названия;
- трасса автодороги № 25 к КГС № 6 – реку Сё-Яха;
- трасса автодороги № 27 к КГС № 7 – реку Сэрако-Я-яха, два ручья без названия;
- трасса автодороги № 1 «участок 2 от ВЖК до аэропорта «Утренний» - два ручья без названия;
- трасса автодороги № 1 «участок 3 от аэропорта «Утренний» до реки Салпада-Яха» – реки Правая Яраяха, Салпадаяха, ручей без названия, переток (пойма реки Салпада-Яха);
- трасса автодороги № 1 «участок 4 от реки Салпада-Яха до УКПГ № 1» – реку Салпада-Яха;
- трасса автодороги № 16 к УКПГ-2 – реку Нядай-Пынгче;
- трасса автодороги № 18 к КГС № 9 – реку Наньяха 1-я;
- трасса автодороги № 19 к КГС № 11 – ручей без названия;
- трасса автодороги № 20 к КГС № 14 – ручей без названия;
- трасса автодороги № 21 к КГС № 13 – ручей без названия;
- трасса автодороги № 8 к КГС № 15 – два ручья без названия;
- трасса автодороги № 10 к КГС № 18 – Лэруй-Яха (2 пересечения);
- трасса автодороги № 4 от аварийно-спасательного центра к заводу СПГ и SGK на ОГТ – ручей без названия, три озера без названия;
- трасса автодороги к терминалу «Утренний» – ручей без названия;
- трасса автодороги № 7.2 к площадке приема СОД – ручей без названия;
- трасса автодороги к пожарному въезду завода СПГ – ручей без названия;
- трасса автодороги к опорной базе промысла и съезды №№ 1 - 7 – девять озер без названия.

При пересечении трассами автодорог № 23 к КГС № 2, № 24 к КГС № 3, № 26 к КГС № 4, № 27 к КГС № 7, № 22 к КГС № 5, № 25 к КГС № 6, № 16 к УКПГ-2, № 18 к КГС № 9, № 21 к КГС № 13 рек Сэрако-Я-Яха, Сё-Яха, Нядай-Пынгче, Наньяха 1-я и ручьев без названия предусматривается строительство мостов, длиной по 11,3 м.

При пересечении трассой автодороги № 1 «участок 4 от реки Салпада-Яха до УКПГ-1» реки Салпада-Яха предусматривается строительство моста, длиной 116,45 м.

При пересечении трассой автодороги № 10 к КГС № 18 реки Лэруй-Яха предусматривается строительство мостов, длиной 11,3 м и 49,9 м.

При пересечении трассами автодорог № 24 к КГС № 3, № 27 к КГС № 7, № 1 «участок 2 от ВЖК до аэропорта «Утренний», № 1 «Участок 3 от аэропорта «Утренний» до реки Салпада-Яха», № 19 к КГС № 11, № 20 к КГС № 14, № 8 к КГС № 15, № 4 от аварийно-спасательного центра к заводу СПГ и SGK на ОГТ, № 7.2 к площадке узла приема СОД, пожарному въезду завода СПГ рек Правая Яру-яха, Салпада-Яха, ручьев без названия предусматривается укладка водопропускных труб.

Для защиты откосов насыпи земляного полотна предусматриваются следующие типы укрепления: геоматы по слою нетканого геополотна с засыпкой суглинисто-песчаной смесью и посевом трав для автодорог IV-в технической категории; пространственная по слою нетканого геополотна с засыпкой суглинисто-песчаной смесью и посевом трав на открытых неподтопляемых участках автодорог III-в технической категории; пространственная





георешетка по слою композиционной геомембраны (ГММ-КП) с засыпкой щебнем на подтопляемых участках автодорог.

В местах пересечения водоохранной зоны водных объектов трассами автодорог предусмотрен поверхностный сбор ливневого стока с проезжей части по водоотводным лоткам и сброс с очисткой фильтрационным материалом, уложенным в телескопических лотках на откосах насыпи.

Для хозяйственно-питьевых, производственно-противопожарных нужд комплекса запроектированы три поверхностных водозабора:

- Водозабор-3.1, 3.2 с комплексом очистки воды-3 - для УППГ-3, завода СПГ и SGK на ОГТ, терминала «Утренний», вахтового жилого комплекса (ВЖК), административной зоны (АЗ), аварийно-спасательного центра (АСЦ), опорной базы промысла (ОБП), комплекса очистки воды (КОВ-3), станции насосной производственно-противопожарного водоснабжения и канализационных очистных сооружений-3 (КОС-3) (Северный купол) – озеро без названия (старика реки Халцуней-Яха) – водозабор 3.1, дополнительно гидронамывной карьер песка № 25н (водозабор 3.2);

- Водозабор-2 – для площадки УКПГ-2 (Южный купол) – гидронамывной карьер песка № 2г в районе куста № 11;

- Водозабор-1 – для площадки УКПГ-1 (Центральный купол) – гидронамывной карьер песка № 31н в районе куста № 1.

В состав сооружений водозаборов входят: насосная станция I подъема, водозаборные оголовки и самотечные водоводы, напорные водоводы, БКЭС 10/0,4 кВ.

Объем воды, забираемый на производственные нужды, составляет 14 528 705 м<sup>3</sup> (развитие до 2060 г.).

Очищенные хозяйственно-бытовые и промстоковые сточные воды (Северный купол) автотранспортом подаются в сливную станцию бытовых сточных вод, где проходит первичная механическая очистка, от куда насосом бытовые стоки подаются на КОС-100. Очищенные стоки по временному сбросному трубопроводу сбрасываются в реку Нядай-Пынгче. Выпуск береговой, с подпорной стенкой, диаметр 300 мм.

Сточные воды (Центральный и Южный купола) подвергаются очистке на КОС и далее направляются на участок закачки стоков в пласт УЗСП-1 и УЗСП-2.

В гидрологическом отношении район производства работ представлен Обской губой и ее притоками - реками Салпада-Яха, Правая Яру-яха, Нядай-Пынгче, Сё-Яха, Нядай-Пынгче, Наньяха 1-я, Сэроко-Я-Яха, Лэруй-Яха, Халцуней-Яха, а также ручьями и озерами без названия.

Гидробиологическая и рыбохозяйственная характеристика водных объектов, затрагиваемых при реализации проектных решений, принята на основе данных представленных ФГУП «Госрыбцентр».

В результате негативного воздействия строительных работ в местах их проведения ухудшаются условия нереста рыб, изменяется видовая и количественная структура ихтиоценоза, сокращаются общие запасы рыб.

С целью исключения негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания при производстве работ, проектом предусмотрены природоохранные меры, включающие:

- обязательное соблюдение границ участков, отводимых под строительство;
- оснащение рабочих мест на площадке строительства инвентарными контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- строгий контроль исправности техники;
- мойку машин и слив ГСМ на специально оборудованных для этих целей пунктах с оборотной системой воды;





- расположение объектов, в том числе мест складирования ГСМ, пунктов заправки и мойки техники и т.п., вне водоохранной зоны водных объектов, на специальных площадках с обваловкой и водонепроницаемым покрытием;
- стоянку, заправку транспорта/техники в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах,
- запрет сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф;
- оснащение брезентовыми тентами (пологами) всех автотранспортных средств, перевозящих открытые бункер-накопители с отходами, а также грунт и песок;
- установку специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов;
- движение транспорта по запланированной схеме в пределах границ земельного отвода, недопущение неконтролируемых поездок;
- соблюдение программы производственного экологического контроля (мониторинга);
- рекультивацию нарушенных земель.

Однако предусмотренные проектом меры не смогут полностью исключить негативное воздействие (вред) на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Размер вреда, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания от осуществления планируемой деятельности, определен Тюменским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр») в 2019 году согласно Методике исчисления размера вреда, причиненного водным биоресурсам, утвержденной приказом Росрыболовства от 25.11.2011 № 1166.

Реализацией проектных решений водным биоресурсам и среде их обитания будет нанесен ущерб в результате гибели кормовых организмов (зообентоса, зоопланктона и фитопланктона) на участках нарушения русла и акватории пересекаемых водных объектов, в объеме забираемой воды; изъятия части нерестовых площадей на пойменной территории; гибели мелких промысловых видов рыб при заборе воды, что приведет к потере ихтиомассы.

Расчет размера вреда, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания, выполнен исходя из продуктивности кормовых для рыб организмов и степени их использования рыбами; концентрации личинок на пойме, промыслового возврата от них и средней массы производителей.

Реализация проекта окажет негативное воздействие на состояние водных биоресурсов, которое повлечет их потери, составляющие в натуральном выражении 22 878,21 кг.

Последствия негативного воздействия на водные биоресурсы планируется устранить путем выполнения мероприятий по искусственному воспроизводству одного из воспроизводимых видов рыб с последующим выпуском их молоди:

Виды рыб	Коэффициент промвозврата, %	Количество, экз.
Осетр сибирский	0,11	1 540 620
Нельма	0,8	285 978
Муксун	1,8	847 341
Таймень	0,7	544 719
Чир	1,2	1 906 518
Пелядь	1,4	4 669 022
Стерлядь	2,75	3 025 218
Сиг-пыжьян	1,8	4 034 958

Однако конкретный вариант мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов материалами проекта не определен и требует дополнительной проработки.

Указанные мероприятия могут выполняться в рамках договорных отношений с подрядными организациями и их договорная стоимость определяется сторонами договора самостоятельно.



Учитывая изложенное, Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства считает влияние на водные биоресурсы и среду их обитания допустимым и согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения» при условии:

- выполнения запланированных мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания;
- ограничения сроков производства работ в водных объектах в период нереста, развития икры и личинок рыб (май - первая половина июня, сентябрь - октябрь);
- осуществления забора воды из озера без названия с применением рыбозащитного устройства соответствующего требованиям СП 101.13330.2012. «Свод правил. Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.07-87», утвержденных приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 267, с последующим представлением в адрес Нижнеобского территориального управления Росрыболовства информации о типе РЗУ, используемого при заборе воды из водного объекта рыбохозяйственного значения;
- разработки и согласования проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в реку Нядай-Пынче в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- уточнения вида выпускаемой молоди водного биоресурса в рамках запланированных мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, предварительно проработав вопрос о наличии рыбопосадочного материала с организациями, выполняющими такие мероприятия с представлением сведений в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства;
- устранения негативного последствия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания путем выпуска молоди водного биоресурса в водные объекты рыбохозяйственного значения Обь-Иртышского рыбохозяйственного района в порядке, установленном ст. 45 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (объем и состав мероприятий определить на основании рекомендаций научно-исследовательских организаций, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области рыболовства);
- информирования отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства о сроках начала производства работ.

Контроль за исполнением условий согласования и выполнением природоохранных мероприятий будет осуществлять отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биоресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства (тел. 8 (34922) 4-15-62, 4-15-72).

Врио руководителя



А.А. Пахотин

Александр Владимирович Колчанов  
8 (3452) 33-55-47  
Отдел контроля за воспроизводством  
водных биоресурсов и регулирования рыболовства



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ДОГОВОР № 19-160

**на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания**

г. Тюмень

« 24 » июня 2019 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице руководителя Матаева Ивана Владимировича, действующего на основании Положения, приказа Федерального агентства по рыболовству от 20.03.2014 № 155, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице начальника управления по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды Петрова Евгения Николаевича, действующего на основании доверенности от 14.03.2019 № 036, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Сторонами, руководствуясь положениями статьи 45 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», на основании постановления Правительства Российской Федерации от 12 февраля 2014 г. № 99 «Об утверждении Правил организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов» и в соответствии с Планом искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в 2019 году (пункты 84.1 – 84.7 таблицы 1 приказа Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 24.06.2019 № 221-П), заключили настоящий Договор на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания (далее - Договор) о нижеследующем.

### I. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется за свой счет выполнить работы по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов (далее - мероприятия) на основании утвержденного плана искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания, без предоставления водных биоресурсов в пользование, и сдать их результат Заказчику в соответствии с Договором, путем выращивания водных биологических ресурсов с их последующим выпуском в водные объекты рыбохозяйственного значения согласно следующим параметрам:

- а) вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование) – **чир;**
- б) стадия выращивания - **молодь;**
- в) объем выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса – **не менее 3 028 668** (трех миллионов двадцати восьми тысяч шестисот шестидесяти восьми) **штук;**
- г) средняя масса водного биологического ресурса на момент выпуска – **не менее 0,5 грамма;**
- д) срок выпуска - **не позднее 31 декабря 2019 г.;**

Экземпляр Нижнеобского  
территориального  
управления

1

е) общая масса выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса – **не менее 1 514 334** (одного миллиона пятисот четырнадцати тысяч трехсот тридцати четырех) **граммов**;

ж) наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для осуществления мероприятий - **реки Обь-Иртышского бассейна** (далее - водный объект рыбохозяйственного значения);

з) источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей) – **закупка молоди (личинок), икры**.

1.2. Водные биологические ресурсы с момента осуществления их выпуска в водный объект рыбохозяйственного значения в соответствии с Договором являются собственностью Российской Федерации.

1.3. Работы по настоящему Договору выполняются в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания в рамках выполнения работ по объектам:

- «Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения» (заключение Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 03.07.2018 № 597-с);

- «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения» (заключение Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 26.03.2018 № 271-с);

- «Гидронамывной карьер № 4н на Салмановском (Утреннем) НГКМ» (заключение Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 15.08.2018 № 762-с);

- «Гидронамывной карьер № 5 в районе Салмановского (Утреннего) месторождения» (заключение Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 15.08.2018 № 755-с);

- «Гидронамывной карьер № 8 в районе Салмановского (Утреннего) месторождения. Расширение» (заключение Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 15.08.2018 № 754-с);

- «Гидронамывной карьер № 9 в районе Салмановского (Утреннего) месторождения. Расширение» (заключение Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 15.08.2018 № 763-с);

- «Гидронамывной карьер № 31н на Салмановском (Утреннем) НГКМ» (заключение Нижнеобского ТУ Росрыболовства от 15.08.2018 № 753-с).

## II. Права и обязанности Сторон

2.1. Заказчик имеет право запрашивать и получать информацию от Исполнителя по вопросам выполнения Договора.

2.2. Заказчик принимает на себя следующие обязанности:

а) обеспечение Исполнителя информацией, необходимой для организации и осуществления мероприятий;

б) осуществление контроля за ходом организации и осуществления мероприятий;



в) осуществление приемки выпускаемой в водный объект рыбохозяйственного значения молоди (личинок) водного биологического ресурса в порядке, установленном разделом III Договора;

г) направление к Исполнителю уполномоченного представителя для участия в учете выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, ее выпуске и оформлении актов выпуска водных биологических ресурсов в соответствии с установленной формой акта выпуска водных биологических ресурсов, утвержденной приказом Минсельхоза России от 7 ноября 2014 г. № 434(зарегистрирован Минюстом России от 02.12.2014 № 35063).

2.3. Исполнитель имеет право запрашивать и получать информацию от Заказчика по вопросам выполнения Договора.

2.4. Исполнитель принимает на себя следующие обязанности:

а) своевременное и в полном объеме выполнение мероприятий на условиях Договора;

б) осуществление выпуска молоди (личинок) водного биологического ресурса соответствующей массой в установленном количестве и в определенные сроки в водные объекты рыбохозяйственного значения в соответствии с пунктом 1.1. Договора;

в) содействие Заказчику в осуществлении им контроля за ходом исполнения Договора;

г) проведение совместно с уполномоченным представителем Заказчика учета и оценки состояния используемых Исполнителем для целей воспроизводства водных биологических ресурсов и (или) ремонтно-маточных стад, а также молоди (личинок) водного биологического ресурса;

д) недопущение разрушения или ухудшения среды обитания водных биологических ресурсов;

### **III. Порядок сдачи и приемки результатов мероприятий**

3.1. Исполнитель не позднее чем за 15 дней до предполагаемой даты выпуска молоди (личинок) водного биологического ресурса письменно уведомляет Заказчика о дате, времени и месте их выпуска.

3.2. Заказчик, получивший уведомление, предусмотренное пунктом 3.1. Договора, обязан направить к Исполнителю уполномоченных представителей для участия в учете выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, ее выпуске, а также в оформлении и подписании акта выпуска водных биологических ресурсов.

3.3. Исполнитель в срок, не превышающий 10 рабочих дней со дня выпуска молоди (личинок) водного биологического ресурса, направляет Заказчику 2 подлинных экземпляра акта сдачи-приемки работ, подписанных Исполнителем, 1 подлинный экземпляр акта выпуска молоди (личинок) водного биологического ресурса, подписанный уполномоченным представителем Заказчика в соответствии с пунктом 3.2. Договора.

3.4. Заказчик принимает результаты мероприятий, выполненных Исполнителем, на основании представленных Исполнителем документов, указанных в пункте 3.3. Договора, в срок, не превышающий 30 рабочих дней со дня их получения.

3.5. При наличии возражений по объему выполненных мероприятий, Заказчик в срок, указанный в пункте 3.4. Договора, письменно определяет Исполнителю условия и сроки устранения недостатков.

3.6. При отсутствии замечаний Заказчик подписывает представленные Исполнителем акты сдачи-приемки работ, один из которых направляет Исполнителю.

При наличии фактов, указывающих на неисполнение условий Договора, Заказчик в срок, указанный в пункте 3.4. Договора направляет Исполнителю мотивированный отказ от подписания акта сдачи-приемки работ.

#### **IV. Ответственность Сторон**

4.1. Стороны несут ответственность за неисполнение своих обязательств в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

#### **V. Обстоятельства непреодолимой силы (ФОРС-МАЖОР)**

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, включая, но не ограничиваясь, запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокады, эмбарго, землетрясения, наводнения, засухи, пожары и другие стихийные бедствия, решения органов государственной власти, препятствующие исполнению настоящего Договора.

5.2. В случае наступления указанных в пункте 5.1 настоящего Договора обстоятельств, Сторона обязана в течение 3 (трех) рабочих дней уведомить об этом другую Сторону.

5.3. Документ, выданный уполномоченным государственным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

5.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 3 (трех) месяцев, то каждая сторона вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке, уведомив об этом другую Сторону в письменном виде.

#### **VI. Срок действия Договора**

6.1. Договор вступает в силу со дня его заключения и действует до 31 декабря 2019 г.

#### **VII. Порядок разрешения споров**

7.1. Все споры и разногласия в отношении Договора разрешаются путем переговоров между Сторонами.

7.2. Срок ответа на претензию, связанную с Договором, составляет 10 рабочих дней.



7.3. В случае если невозможно разрешить споры и разногласия путем переговоров, они подлежат разрешению в судебном порядке в Арбитражном суде Тюменской области в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **VIII. Заключительные положения**

8.1. Все изменения, вносимые в Договор, действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны должным образом уполномоченными на то представителями Сторон.

8.2. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

8.3. Исполнитель не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьей стороне.

8.4. Стороны обязуются информировать друг друга об изменениях реквизитов и других сведений, касающихся исполнения Договора.

8.5. Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

8.6. Вся корреспонденция по Договору направляется Сторонами путем почтовых отправлений по почтовым адресам, указанным в настоящем Договоре. Каждая из Сторон обязана обеспечить получение корреспонденции по указанному ею в Договоре почтовому адресу. Сторона считается надлежаще уведомленной при отправке в ее адрес, указанный в Договоре, письменного обращения другой Стороны.

#### **IX. Адреса и реквизиты Сторон**

**ЗАКАЗЧИК:**  
Нижнеобское территориальное  
управление Федерального агентства  
по рыболовству  
625016, г. Тюмень  
ул. 30 лет Победы, д. 52  
ИНН 7203191674  
ОГРН 1077203016956

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
ООО «Арктик СПГ 2»  
629305, Российская Федерация  
ЯНАО, г. Новый Уренгой  
ул. Юбилейная, д. 5, этаж 2, офис 162  
ИНН 8904075357  
ОГРН 1148904001278

**Заказчик:**  
Руководитель Нижнеобского  
территориального управления  
Федерального агентства  
по рыболовству



И.В. Матаев

**Исполнитель:**  
Начальник управления по охране труда,  
промышленной безопасности и охране  
окружающей среды ООО «Арктик СПГ 2»



Е.Н. Петров

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Приложение к приказу Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 24 июня 2019 г. № 221-П									
Таблица 1									
ИЗМЕНЕНИЙ, вносимые в приложение к приказу Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 03 сентября 2018 г. № 272-П									
Таблицу 1. Мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемые в целях компенсации ущерба, нанесенного юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем) водным биологическим ресурсам и среде их обитания дополнить строками следующего содержания:									
№ п/п	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), планирующем осуществлять мероприятия (для юридического лица - наименование и местонахождение, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер для индивидуальных предпринимателей - фамилия, имя, отчество, домашний адрес и идентификационный номер налогоплательщика) номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер для индивидуальных предпринимателей - фамилия, имя, отчество, домашний адрес и идентификационный номер налогоплательщика)	Вид водного биоресурса	Объемы необходимого выпуска водного биоресурса, млн. штук	Стадия выращивания	Средняя штучная масса водного биоресурса на момент выпуска, г	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для воспроизводства водного биоресурса	Сроки выпуска молоди (личинки) водного биоресурса в водные объекты рыбохозяйственного значения	Этапы искусственного воспроизводства	Источники получения посадочного материала водных биоресурсов (производитель)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. В Таблице 1 позицию 1 КУ "Управление автомобильных дорог" дополнить строками следующего содержания:									
1.4		сиговые (мусун)	0,001672	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 30 октября 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
1.5		сиговые (мусун)	0,039321	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 30 октября 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
2. В Таблице 1 позицию 9 ОО "НОВАТЭК-ТАРКОСАЛЕНЕФТЕГАЗ" дополнить строкой следующего содержания:									
9.18		сиговые (мусун)	0,183372	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
3. В Таблице 1 позицию 11 ПАО НК "Руснефть" дополнить строкой следующего содержания:									
11.8		сиговые (чир)	0,001074	молодь	не менее 0,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
11.9		сиговые (чир)	0,165779	молодь	не менее 0,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
4. В Таблице 1 позицию 23 АО "Газпромнефть-ННГ" дополнить строками следующего содержания:									
23.42		сиговые (сиг-пыжьян)	0,013682	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
23.43		сиговые (сиг-пыжьян)	0,035183	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
23.44		сиговые (сиг-пыжьян)	0,003241	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
23.45		сиговые (сиг-пыжьян)	0,101834	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
23.46		сиговые (сиг-пыжьян)	0,032508	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
23.47		сиговые (сиг-пыжьян)	0,011566	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
5. В Таблице 1 позицию 25 АО "РОСПАН ИНТЕРНЕШЛ" дополнить строкой следующего содержания:									
25.3		сиговые (мусун)	0,213433	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 01 октября 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
6. В Таблице 1 позицию 67 АО "НОВАТЭК-Пур" строку 67.2 читать в следующей редакции:									
67.2		сиговые (чир)	0,004688	молодь	не менее 1,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
7. Таблицу 1 дополнить строками следующего содержания:									
84	Общество с ограниченной ответственностью "Арктик СПГ 2" (ООО "Арктик СПГ 2"), адрес: 629305, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Юбилейная, д. 5, этаж 2, офис 162, ОГРН 1148904001278, ИНН 8904075357								
84.1		сиговые (чир)	0,040028	молодь	не менее 0,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
84.2		сиговые (чир)	1,906518	молодь	не менее 0,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
84.3		сиговые (чир)	0,034175	молодь	не менее 0,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры
84.4		сиговые (чир)	0,980462	молодь	не менее 0,5	реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна	до 31 декабря 2019 года	выпуск молоди	закупка молоди (личинки), икры



**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Собь  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)  
**в количестве 225 887 (Двести двадцать пять тысяч восемьсот восемьдесят семь)**  
**штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

0,54 грамма

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса

121 979 (Сто двадцать одна тысяча девятьсот семьдесят девять) грамм

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С

(указать  
температуру, С)

воды +5° С

(указать  
температуру, С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

О.В. Белжев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

О.С. Синичкина

(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Собь  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение **ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278**

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чира**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 211 642 (Двести одиннадцать тысяч шестьсот сорок две) штуки**

(указать количество выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

0,6 грамма

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса

126 985 (Сто двадцать шесть тысяч девятьсот восемьдесят пять) грамм

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинки) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С

(указать  
температуру, С)

воды +5° С

(указать  
температуру, С)

От Заказчика:

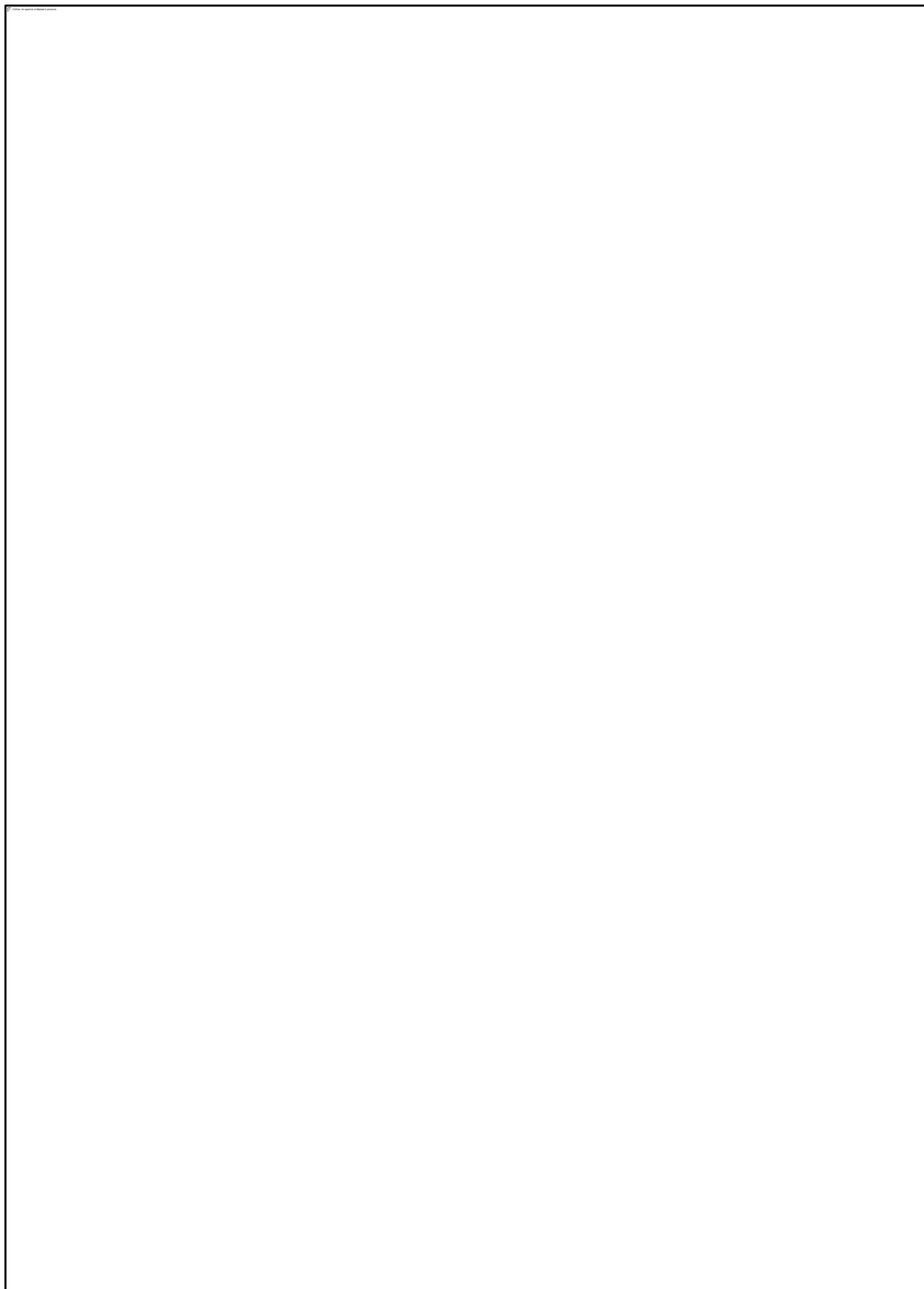
Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)



(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

0,54 грамма

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса

120 950 (Сто двадцать тысяч девятьсот пятьдесят) грамм

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° C

(указать температуру, C)

воды +5° C  
(указать температуру, C)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 года)



**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 242 717 (Двести сорок две тысячи семьсот семнадцать) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

**0,53 грамма**

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса

**128 640 (Сто двадцать восемь тысяч шестьсот сорок) грамм**

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбноводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинки) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

**+22° C**

(указать  
температуру, C)

воды **+5° C**

(указать  
температуру, C)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)



**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение **ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278**

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 232 625 (Двести тридцать две тысячи шестьсот двадцать пять) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

0,56 грамма

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса

130 270 (Сто тридцать тысяч двести семьдесят) грамм

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинки) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С

(указать температуру, С)

воды +5° С  
(указать температуру, С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства



О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»



О.С. Синичкина

(на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение **ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278**

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсаций ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)  
**в количестве 247 402 (Двести сорок семь тысяч четыреста две) штуки**

(указать количество выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, штук)  
в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска  
**0,56 грамма**  
(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса  
**138 545 (Сто тридцать восемь тысяч пятьсот сорок пять) грамм**  
(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

**+22° C**  
(указать температуру, C)

воды **+5° C**  
(указать температуру, C)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
**О.В. Безяев**

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

  
**О.С. Синичкина**  
(на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 226 500 (Двести двадцать шесть тысяч пятьсот) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна



(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

**0,56 грамма**

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса

**126 840 (Сто двадцать шесть тысяч восемьсот сорок) грамм**

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

**+22° С**

(указать  
температуру, С)

воды

**+5° С**

(указать  
температуру, С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

**О.В. Беляев**

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

**О.С. Синичкина**

(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение **ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278**

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)  
**в количестве 209 065 (Двести девять тысяч шестьдесят пять) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

0,62 грамма

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса

129 620 (Сто двадцать девять тысяч шестьсот двадцать) грамм

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбаводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С

(указать  
температуру, С)

воды +5° С

(указать  
температуру,С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства



О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»



О.С. Синичкина

(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)



**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение **ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278**

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)  
**в количестве 198 143 (Сто девяносто восемь тысяч сто сорок три) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

**0,63 грамма**

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса

**124 830 (Сто двадцать четыре тысячи восемьсот тридцать) грамм**

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

**+22° C**

(указать  
температуру, C)

воды

**+5° C**

(указать  
температуру, C)

**От Заказчика:**

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

**От Исполнителя:**

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Собь  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение **ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278**

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чиря**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 192 808 (Сто девяносто две тысячи восемьсот восемь) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

0,65 грамма

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса

125 325 (Сто двадцать пять тысяч триста двадцать пять) грамм

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинки) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С

(указать  
температуру, С)

воды +5° С

(указать  
температуру, С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

" 01 " июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Сиячкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск " 01 " июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молодь**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чиря**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)  
**в количестве 210 113 (Двести десять тысяч сто тринадцать) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна



(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска  
0,62 грамма  
(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса  
130 270 (Сто тридцать тысяч двести семьдесят) грамм  
(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С

(указать температуру, С)

воды +5° С  
(указать температуру, С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 217 585 (Двести семнадцать тысяч пятьсот восемьдесят пять) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска  
0,59 грамма  
(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса  
128 375 (Сто двадцать восемь тысяч триста семьдесят пять) грамм  
(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С  
(указать температуру, С)

воды +5° С  
(указать температуру, С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 года)



**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г.

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чир**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 253 635 (Двести пятьдесят три тысячи шестьсот тридцать пять) штук**

(указать количество выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна  
(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого  
для выполнения  
работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)  
средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска  
0,52 грамма  
(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинки) водного биологического ресурса  
131 890 (Сто тридцать одна тысяча восемьсот девяносто) грамм  
(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинки) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

воды +5° С  
(указать  
температуру,С)

+22° С  
(указать  
температуру, С)

**От Заказчика:**

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства

  
О.В. Беляев

**От Исполнителя:**

ООО «Арктик СПГ 2»

  
О.С. Синичкина  
(на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 года)

**Акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект  
рыбохозяйственного значения**

р. Сось  
(наименование места  
выпуска)

“ 01 ” июля 20 19 г

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице заместителя начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства Беляева Олега Валерьевича, действующего на основании приказа Росрыболовства № 625 от 19.08.2015 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Арктик СПГ 2» (ООО «Арктик СПГ 2»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Синичкиной Ольги Сергеевны, действующей на основании доверенности № 088 от «25» июня 2019 г., с другой стороны, подписали настоящий акт выпуска водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения (далее – акт выпуска).

Настоящий акт выпуска подтверждает выполнение **ООО «Арктик СПГ 2», 629305, Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ, город Новый Уренгой, улица Юбилейная, дом 5, этаж 2, офис 162 ИНН 8904075357, ОГРН 1148904001278**

(для юридического лица – наименование и место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика, основной государственный регистрационный номер, для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя и идентификационный номер налогоплательщика)

работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, осуществляемых в соответствии с **договором на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания от «24» июня 2019 года № 19-160**

(дата утверждения государственного задания, наименование, дата и номер государственного контракта или договора на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

и выпуск “ 01 ” июля 20 19 г.  
(указать срок выпуска)

**молоди**

(указать стадию выращивания, выпускаемого водного биологического ресурса: молодь, личинка)

**чира**

(указать вид выпускаемого водного биологического ресурса (наименование)

**в количестве 136 565 (Сто тридцать шесть тысяч пятьсот шестьдесят пять) штук**

(указать количество выпускаемой молодежи (личинки) водного биологического ресурса, штук)

в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного бассейна

(указать наименование водного объекта рыбохозяйственного значения, используемого для выполнения работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов)

средней штучной навеской водного биологического ресурса на момент выпуска

0,53 грамма

(граммов)

общей массой выпускаемой молоди (личинок) водного биологического ресурса

72 380 (Семьдесят две тысячи триста восемьдесят) грамм

(граммов)

Источник получения посадочного материала водного биологического ресурса (производителей): закуп молоди у Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Собский рыбоводный завод» (ООО «НПО СРЗ») на основании договора на выполнение работ по выращиванию и выпуску водного биологического ресурса в магистральные водные объекты рыбохозяйственного значения при реализации проектов № 329-юр/2019 от 27 июня 2019 года.

Выпуск молоди (личинок) водных биологических ресурсов в водный объект рыбохозяйственного значения проводился при температуре воздуха

+22° С

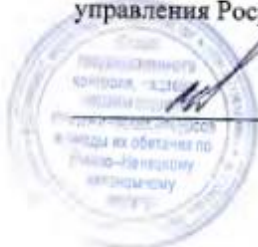
(указать  
температуру, С)

воды +5° С

(указать  
температуру, С)

От Заказчика:

Заместитель начальника отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства



О.В. Беляев

От Исполнителя:

ООО «Арктик СПГ 2»



О.С. Синичкина

(на основании доверенности № 088  
от «25» июня 2019 года)

120.IOP.2017-2020-02-OOC9\_08D