

Общество с ограниченной ответственностью

«СибирьСтройПроект»

Российская Федерация, 625049 г. Тюмень, ул. Московский тракт д.120, корпус 3, строение 2, офис 1

Эл. почта: ssp@ssp72.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Скважина №121Р Повховского лицензионного участка. Площадка

ПХ-040-24

Рыбохозяйственный раздел

Директор

Абрамов С.В.



Тюмень, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА	5
1.1 Административное положение и природно-климатические условия	5
1.2 Гидрографическая сеть территории	7
1.2.1 Водоохранная зона и специальный режим хозяйственного использования.....	8
2. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	10
3. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ РЫБ И РЫБООХРАННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К СТРОИТЕЛЬСТВУ.....	12
3.1 Объекты капитального строительства и основные технические решения проекта	12
3.2 Природоохранные мероприятия, предусмотренные проектом	14
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ.....	18
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	19
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	20
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	21

ВВЕДЕНИЕ

Разнообразные строительные работы, проводимые в пределах водных объектов и прилегающих к ним территорий, приводят к ряду негативных последствий. Отрицательное воздействие на состояние ихтиофауны проявляется через массовую гибель основных объектов питания рыб (планктонных и бентосных организмов), вызываемую преимущественно шлейфом мутности, распространяющимся по течению водотоков. На участках водного объекта, расположенных в непосредственной близости от района работ, в течение ряда лет качественный и количественный состав водных животных и растений остается бедным, а условия для нагула рыб – неблагоприятными. В результате проведения работ в пойме водотоков и водоемов происходит часто ее безвозвратное отторжение или нарушение. Это негативно влияет на условия нереста и нагула молоди рыб.

Наряду с преобразованием физических параметров среды обитания происходит изменение химических показателей. Перемещение грунтов ниже уреза воды и нарушения стока с окружающей территории вызывает смещение установившегося в системе равновесия между адсорбционными и десорбционными процессами. Повышаются расходы кислорода на процессы окисления вымываемых из грунта органических веществ, что приводит к ухудшению кислородного режима. Часто при проведении механизированных работ в воде увеличивается содержание токсичных неорганических соединений (медь, кадмий, свинец, железо, марганец, кобальт и др.), которые непосредственно попадают в водный объект (первичное загрязнение) или при нарушениях дна вымываются из грунтов, где происходит их накопление (вторичное загрязнение).

Целью настоящей работы является оценка ущерба, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания в результате реализации проекта «Скважина №121Р Повховского лицензионного участка. Площадка».

Расчет ущерба рыбному хозяйству выполнен ООО «СибирьСтройПроект» в 2024 году на основании «Методики 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», утвержденной приказом Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 г. [3].

Исходные данные для разработки рыбохозяйственного раздела подготовлены и предоставлены проектными материалами в электронном виде Заказчиком.

В качестве исходных данных использованы также материалы по рыбохозяйственной изученности водоемов Сибири, нормативно-методические пособия и другие литературные источники.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

1.1 Административное положение и природно-климатические условия

В административном отношении участок производства работ расположен на территории Повховского месторождения в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области.

Ближайшим населенным пунктом является г. Когалым, расположенный в 78 км на юго-запад относительно участка работ. В 81 км на северо-восток относительно куста участка работ расположен п. Вынгапуровский.

Географические координаты куста скважин №121Р Повховского месторождения:

№ п/п	куст скважин №121Р	
	Х	У
1	62° 24' 0,0936"	76° 6' 25,9164"
2	62° 23' 58,5312"	76° 6' 27,2484"
3	62° 23' 57,6168"	76° 6' 22,2624"
4	62° 23' 58,5312"	76° 6' 21,4668"
5	62° 23' 58,4592"	76° 6' 20,7828"
6	62° 23' 58,6392"	76° 6' 20,628"
7	62° 23' 58,866"	76° 6' 21,2004"
8	62° 23' 59,1036"	76° 6' 22,4964"
9	62° 23' 59,4168"	76° 6' 22,2264"

Для характеристики климата района использованы данные ближайшей метеостанции Когалым, дополнительно приведены сведения по метеостанциям Ермаково и Сургут.

Климат территории характеризуется как резко континентальный, влажный.

Рассматриваемая территория отличается суровой продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и довольно жарким, но коротким летом. Переходные сезоны короткие, с резкими колебаниями температуры.

Согласно СП 131.13330.2020 климатический подрайон строительства для района изысканий - 1Д, зона влажности нормальная – II.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха в районе равна минус 3,9 °С.

Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой – минус 23,3 °С, самым теплым месяцем – июль с температурой 17,2 °С.

Лето короткое, в отдельные годы температура воздуха поднимается до 34,0 °С.

Весна – наиболее короткий, ветреный и сухой сезон, для которого характерно быстрое повышение среднесуточной температуры воздуха от 0 °С до 15 °С.

Зима длительная, затяжная, с сильными ветрами, снежная.

Процесс промерзания грунта определяется рядом факторов: ходом температур воздуха, изменением высоты и плотности снежного покрова, тепловыми и водно-физическими свойствами

грунта. Исследования показали, что колебания температуры воздуха в условиях зимних морозов, характерных для этих мест, становятся незаметными для почвы лишь при высоте снежного покрова 50 – 60 см. Благодаря раннему выпадению снега, влажные почвы лесной зоны меньше промерзают, чем в годы с поздним выпадением снега.

Средняя годовая скорость ветра равна 2,8 м/с. В весенние месяцы скорость ветра наибольшая и достигает 3,3 м/с. Наименьшая скорость ветра отмечается в январе и августе, равная 2,4 – 2,5 м/с.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой 5 % равна 9 м/с.

Территория работ отличается суровой продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и довольно жарким, но коротким летом. Переходные сезоны короткие, с резкими колебаниями температуры.

Коэффициент рельефа местности метеостанции Когалым – 1.

Согласно СП 131.13330.2020 климатический подрайон строительства для района изысканий - 1Д.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха по метеостанции Когалым с учетом обработки данных по 2018 г равна минус 2,6 °С, поскольку период наблюдений на метеостанции по климатическим меркам недостаточно продолжителен (но достаточен для признания метеостанции репрезентативной для принятия проектных решений) теплые последние годы привели к существенному повышению среднегодовой температуры. Для сравнения: среднегодовая температура воздуха на метеостанции по справке 2013 г составляла – 3,9 °С.

При принятии проектных решений рекомендуется принимать максимально оправданный запас.

Самым холодным месяцем в году является январь со средней температурой минус 22,2 °С, самым теплым месяцем – июль с температурой 18,0 °С.

Лето короткое, в отдельные годы температура воздуха поднимается до 35,0 °С.

Весна – наиболее короткий, ветреный и сухой сезон, для которого характерно быстрое повышение среднесуточной температуры воздуха от 0 °С до 15 °С.

Средняя годовая скорость ветра равна 3,4 м/с. В весенние месяцы скорость ветра наибольшая и достигает 3,9 м/с. Наименьшая скорость ветра отмечается в январе, феврале - 3,1 м/с.

Зимой преобладают ветры южные и юго-западные, летом – северные.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой 5 % равна 9 м/с.

1.2 Гидрографическая сеть территории

Территория проведения работ расположена в пределах Среднеобской низменности Западно-Сибирской равнины, относится к бассейну рек Ватьёган и Егурьях – правобережных притоков р. Аган.

Территория расположена в зоне вечной мерзлоты.

Густота речной сети региона 0,30-0,35 км/км².

Гидрографическая сеть непосредственно участка работ представлена озерами и ручьями.

Водные объекты в гидрологическом отношении не изучены.

Постоянных водотоков и водоемов в пределах площадки нет. Расстояние до ближайшего водотока р. Тоньехлытыта составляет 1,74 км. Площадка окружена внутриболотными озерами, так ближайшее озеро расположено в 180 м.

По результатам рекогносцировочного обследования площадка расположена на возвышенном месте с абсолютными отметками в пределах 93,91 – 95,32 мБС. Территория площадки заболочена, занята кустарниками и редкой древесной растительностью (сосна). Постоянных водотоков и водоемов в пределах площадки нет.

Слабая фильтрация долго оттаивающей почвы в период снеготаяния приводит к затоплению и продолжительному стоянию талых вод на замерзшей почве. Повсеместно, пониженные участки местности оказываются затопленными талой снеговой и одновременно выпадающей дождевой водами. Протяженность таких участков может составлять более 0,1-0,3 км, слой воды в низких местах 0,5-0,6 м и более. В многоводные периоды территория становится труднопроходимой, особенно для тяжелой техники.

Озера территории в целом преимущественно бессточные, т.е. не имеют стока через открытую речную сеть. Это малые озера площадью менее 1 км². На долю бессточных озер из общего количества приходится до 90 %, проточных 5-10 %.

В отличие от малых озер средние и крупные внутриболотные озера, как правило, связаны между собой ручьями и протоками. Часть из них действует только в период стояния высоких уровней воды на озерах, т.е. в весеннее половодье. В засушливые периоды эти водотоки пересыхают.

Основным источником питания озер на болотных системах являются снеготаяния на акватории озера в сочетании с фильтрационным питанием болотными водами.

Уровенный режим малых бессточных озер определяется режимом болот. В годовом ходе уровня воды наблюдаются два максимума и два минимума. Первый максимум приходится на период весеннего половодья, второй - на период летне-осенних дождей. Соответственно минимумы в годовом ходе уровня наблюдаются один зимой, перед началом весеннего

снеготаяния, другой летом перед началом периода дождей. Амплитуда колебаний уровня в бессточных озерах невелика и составляет до 25-55 см. В проточных озерах, за счет заторных явлений, может составить до 1,0-1,5 м.

1.2.1 Водоохранная зона и специальный режим хозяйственного использования

Водоохранными зонами (ВОЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Водный кодекс Российской Федерации (статья 65) предусматривает установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Размеры водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) определены согласно Водному кодексу Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ и представлены в таблице 1.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья до десяти километров устанавливается в размере 50 метров, от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 метров, от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается 50 метров для уклона три и более градуса.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер, за исключением озера расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км², ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50.

Таблица 1 - Размеры водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов в районе производства работ

Водоток	Протяженность, км/площадь, км ²	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
р. Тоньехлытыта	36	100	50
Озера б/н	Менее 0,5	50	50

Проектируемая площадка не попадает в границы водоохранной зоны водных объектов.

Рыбохозяйственные заповедные зоны в рамках ст.49 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановления Правительства РФ от 05.10.2016 №1005 «Об утверждении правил образования рыбохозяйственных заповедных зон», в зоне ответственности Нижнеобского территориального управления Росрыболовства не установлены.

2. РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Территория проведения работ расположена в пределах Среднеобской низменности Западно-Сибирской равнины, относится к бассейну реки Ватьёган – правобережного притока р. Аган.

Гидрографическая сеть непосредственно участка работ представлена озерами.

В годовом ходе уровней воды на озерах наблюдаются два максимума. Первый максимум вызван процессом весеннего снеготаяния (конец мая – начало июня), второй происходит во время обильных дождевых осадков. Плавный спад весенних уровней продолжается в течение всего летнего периода с чуть заметным повышением в сентябре, постепенно переходит в осенне-зимнее снижение уровня.

Большинство озер данного района невелики по площади акватории и мелководны, обладают сглаженным рельефом дна. Указанные особенности водного питания озер определяют общую низкую минерализацию их вод.

Озера в районе производства работ являются малоизученными, поэтому считаем целесообразным описание ихтиофауны озер принять по водоему-аналогу озеру без названия, расположенного в одних и тех же природно-климатических условиях, имеющего ту же рыбохозяйственную категорию (Приложение А).

Ихтиофауна озер без названия представлена гольяном, окунем, ершом. Все перечисленные виды рыб относятся к весенне-нерестующим видам. В зависимости от температуры воды, нерест проходит в разные сроки и обычно охватывает период с начала мая до середины июня. Зимовка рыб происходит в глубоководной части озер.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае — июне при температуре воды 7 - 10 °С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь озерно-речной вид, приспособленный к жизни в прибрежной зарослевой зоне водоема, где он питается зоопланктоном, бентосными организмами и молодью разных видов рыб, которые сменяют друг друга в рационе по мере его роста. Темп роста и сроки полового созревания на столь обширном ареале окуня сильно различаются. Обычно половая зрелость наступает в 2 - 3 года. Нерест бывает ранней весной, после распаления льда при температуре воды 7 - 8 °С.

Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали

открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма, Излюбленная пища — личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озер без названия (по аналогу) составляет 0,5 г/м³, зообентоса 0,59 г/м² (Приложение А).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озер без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

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

3.1 Объекты капитального строительства и основные технические решения проекта

Согласно заданию на проектирование настоящей проектной документацией предусматривается обустройство разведочной скважины №121Р.

Площадь отвода земель по проекту 2,1210 га.

Общая продолжительность строительства 4,9 мес.

В проектной документации предусматривается комплекс мероприятий по подготовке территории под строительство проектируемых сооружений.

Решения по инженерной подготовке территории предусматривают:

- снятие плодородного слоя почвы на площадях, отведенных под строительную полосу;
- предварительную планировку строительной полосы с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- устройство временной площадки складирования, планировка дорожного полотна с засыпкой отдельных ям и срезкой бугров;
- устройство насыпи временных съездов с проездов на существующую грунтовую дорогу из грунта с послойным уплотнением тяжелой трамбовкой;
- вертикальная планировка участка;
- обеспечение стока поверхностных дождевых и талых вод;
- защита грунтов от выветривания и размыва поверхностными водами путем озеленения и устройства покрытий.

На период эксплуатации в целях охраны прилегающей территории от возможных утечек и разливов нефтепродуктов предусмотрено обвалование высотой 1,0 м с шириной вала по верху 0,5 м и заложением откосов 1:1,5. Наружные откосы с заложением 1:2.

Основные технические решения при обустройстве разведочной скважины №121Р предусматривают:

- добычу продукции куста скважин механизированным способом с использованием погружных электроцентробежных насосных установок (УЭЦН);
- применение герметизированной системы;
- давление на устье добывающих скважин – до 4,0 МПа;
- замер дебита разведочной скважины №121Р, осуществляется замерным устройством, расположенном после устьевого арматуры;

- увеличение толщины стенок труб по сравнению с расчетной;
- преимущественно подземная прокладка трубопроводов в пределах куста;
- утепление устьевых арматур скважин, узла запорной арматуры на нефтегазосборном трубопроводе.

- применение в качестве запорной арматуры задвижек герметичности затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015;

- утепление фонтанной арматуры добывающей скважины и узла запорной арматуры №1;
- применение греющего кабеля для обогрева фонтанной арматуры скважины;

- применение блока электрообогрева (БЭВ) на обратном клапане устьевой арматуры скважины;

- предусмотрены возможность эксплуатации комплекта «установки прогрева НКТ» добывающих скважин от гидрато-парафиноотложений, а также размещение на площадке КТПН и станции управления и трансформатора для установки прогрева НКТ (см. ПХ-040-24-П-ИОС1).

К технологическим трубопроводам на площадке добывающих скважин относятся:

- выкидные трубопроводы от скважины до установки измерительной (И);
- нефтегазосборный коллектор от замерного устройства до границы обвалования площадки скважины №121Р.

Прокладка технологических трубопроводов по территории разведочной скважины №121Р выполняется подземно и надземно.

Проектом предусмотрен круглогодичный проезд по проектируемой автомобильной дороге, шифр проекта ПХ-041-24-П-ТКР4.

Водоснабжение и водоотведение

Для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд вода доставляется с сети хозяйственно-питьевого водоснабжения ЦДНГ- 2. Доставка воды осуществляется автоцистернами, расстояние возки 13 км.

Для проведения гидроиспытаний трубопроводов забор воды производится с близлежащего кранового узла на ЦДНГ-2. Доставку воды производить автоцистернами.

Вода после гидравлических испытаний трубопроводов вода будет вывозится на ДНС №1 Повховского месторождения. Расстояние возки - 13 км.

Вывоз хозяйственно-бытовых стоков осуществляется на КОС-400 Повховского месторождения. Расстояние возки – 13 км.

Утилизация поверхностно-дождевых стоков, образующихся при строительстве объектов, будет осуществляться откачкой ассенизаторской машиной с вывозом на очистные сооружения ЦППН Повховского месторождения. Расстояние возки 19 км.

Забор воды из поверхностных и подземных водотоков проектом не предусматривается.

3.2 Природоохранные мероприятия, предусмотренные проектом

Мероприятия по охране водных ресурсов при строительстве проектируемого объекта:

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- с целью повышения качества строительства и обеспечения эксплуатационной надежности на всех этапах предусмотрен входной, операционный и приемочный контроль;
- все производственные и бытовые сточные воды после очистки утилизируются;
- в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив ГСМ. Все строительные и дорожные машины снабжены поддонами для улавливания ГСМ в период их заправки;
- своевременное и правильное накопление производственных и бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места накопления и утилизации;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;
- исключить хранение топлива на строительной площадке;
- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водную среду будет минимальным. Воздействие характеризуется краткосрочным периодом проведения работ, что снизит степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране водных ресурсов эксплуатации проектируемого объекта:

- полная герметизация системы подачи реагента. Весь производственный процесс автоматизирован;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы водоносные горизонты;

- в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации.

- все виды отходов, образующиеся в процессе эксплуатации проектируемых объектов, собираются в контейнерах на специально отведенных и оборудованных площадках с последующим вывозом на утилизацию.

Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

При устройстве инженерной защиты от затопления следует определять целесообразность и возможность одновременного использования сооружений и систем инженерной защиты в целях улучшения водообеспечения и водоснабжения, эксплуатации промышленных и коммунальных объектов, а также в интересах энергетики, транспорта, сельского, лесного, рыбного и охотничьего хозяйств, мелиорации, рекреации и охраны природы, предусматривая в проектах возможность создания вариантов сооружений инженерной защиты многофункционального назначения.

Согласно отчету ИГМИ проектируемые объекты не попадают в водоохранную зону водотоков.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при производстве работ на заболоченной территории

Проектируемые объекты расположены на заболоченной территории, вне водоохраных зон водных объектов.

При производстве работ на заболоченной территории в соответствии с требованиями статьи 57 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ проектом предусматриваются следующие природоохранные мероприятия по охране от истощения и загрязнения болот:

- запрещается загрязнение болот отходами производства и потребления, загрязнение нефтепродуктами;

- использование болот не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот и к истощению вод.

На заболоченных участках в пределах отведенной территории проектом не предусмотрено внесение минеральных и органических удобрений при рекультивационных работах.

Рыбоохранные требования и рекомендации

Учитывая важное рыбохозяйственное значение водоёмов рассматриваемой территории, в проекте строительства должны быть обязательно учтены следующие требования рыбного хозяйства:

- строгое соблюдение Положения о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водоёмов, Положения об охране рыбных запасов и о регулировании рыболовства, Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами;

- проектируемые объекты не должны нарушать естественного стока вод с территории и приводить к дополнительному заболачиванию местности;

- обязательным условием завершения строительных работ является проведение рекультивации;

- при проведении работ использовать только то оборудование, которое находится в безупречном техническом состоянии;

- вещества, наносящие вред водным ресурсам, должны складироваться таким образом, чтобы они не смогли попасть в грунтовые и поверхностные воды;

- сбор горючих веществ или веществ, наносящих вред водным ресурсам, может быть разрешён только в предназначенные для этих целей утилизационные контейнеры;

- вся техника должна заправляться на специальных площадках из заправочных резервуаров или цистерн, расположенных за пределами пойменных участков рек и прибрежной зоны озёр;

- предусмотреть ежегодный технологический и экологический мониторинг состояния трубопроводов и окружающей природной среды.

Категорически запрещено:

- без предварительных гидрохимических исследований и согласования с органами рыбоохраны проводить работы, связанные со взмучиванием воды в водоёмах в зимний период (декабрь - апрель);

- проведение работ, связанных с воздействием на водоёмы, во время нереста, развития икры и личинок рыб (май-июнь);

- создание механических и шумовых барьеров на путях миграций рыб. Преграждение русла водотоков различного рода строительным мусором и размещение рядом с водоёмом вызывающих постоянный шум механизмов.

Особо следует подчеркнуть, что, во избежание аварийных ситуаций, используемое оборудование должно своевременно, исходя из сроков его эксплуатации и технического

состояния, заменяться. Следовательно, проектом должны быть предусмотрены, в соответствии с требованиями нормативных документов, различные мероприятия по предупреждению аварий.

При соблюдении указанных требований воздействие проектируемых объектов на ихтиофауну будет минимизировано.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ

В административном отношении участок производства работ расположен на территории Повховского месторождения в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области.

Проектной документацией предусматривается обустройство разведочной скважины №121Р.

Территория проведения работ расположена в пределах Среднеобской низменности Западно-Сибирской равнины, относится к бассейну рек Ватьёган и Егурьях – правобережных притоков р. Аган.

Постоянных водотоков и водоемов в пределах площадки нет. Расстояние до ближайшего водотока р. Тоньехлытыта составляет 1,74 км. Площадка окружена внутриболотными озерами, так ближайшее озеро расположено в 180 м.

Участок производства работ расположен вне границ поймы и водоохранной зоны водных объектов.

Участок работ расположен на заболоченной территории, на участках понижения рельефа и в топях наблюдается скопление воды. Болота в основном верховые, сфагнового типа. Питание болот осуществляется водами снегового и дождевого происхождения. Прилегающие к болотам плоские территории представляют собой избыточно увлажненные либо заболоченные земли. Во внутриболотных понижениях (топях) могут обитать планктонные и бентосные организмы, но данные организмы не могут быть использованы в качестве корма рыбами, т.к. гидрологическая связь болот с водными объектами отсутствует, и ихтиофауна в болоте на участке проектирования отсутствует. Значения коэффициентов K_2 , K_3 и P/B будут равняться = 0. На основании вышесказанного, расчет ущерба на данных участках не проводится, но обязательны требования по выполнению природоохранных мероприятий по охране от истощения и загрязнения болот.

Забор воды из водных объектов проектом не предусматривается, сброс на рельеф сточных вод исключен.

Расположение проектируемых объектов в удалении от водных объектов, за пределами водоохранной и пойменной территории, предусмотренные проектные решения в совокупности с запланированными природоохранными мероприятиями позволяют исключить воздействие проектируемых объектов на водные биоресурсы и среду их обитания, воздействие на окружающую среду будет носить кратковременный, локальный и допустимый характер.

Ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания в результате реализации проекта не наносится.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В административном отношении участок производства работ расположен на территории Повховского месторождения в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области.

Проектной документацией предусматривается обустройство разведочной скважины №121Р.

Территория проведения работ расположена в пределах Среднеобской низменности Западно-Сибирской равнины, относится к бассейну рек Ватьёган и Егурьях – правобережных притоков р. Аган.

Постоянных водотоков и водоемов в пределах площадки нет. Расстояние до ближайшего водотока р. Тоньехлытыта составляет 1,74 км. Площадка окружена внутриболотными озерами, так ближайшее озеро расположено в 180 м.

Расположение проектируемых объектов в удалении от водных объектов, за пределами водоохранной и пойменной территории, предусмотренные проектные решения в совокупности с запланированными природоохранными мероприятиями позволяют исключить воздействие проектируемых объектов на водные биоресурсы и среду их обитания, воздействие на окружающую среду будет носить кратковременный, локальный и допустимый характер.

Ущерб водным биологическим ресурсам и среде их обитания в результате реализации проекта не наносится.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. "Водный Кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
2. Федеральный закон "Об охране окружающей природной среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
3. «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». Приказ Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238.
4. «Правила организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов», утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 12 февраля 2014 г. № 99.
5. Приказ Росрыболовства от 6 мая 2010 г. № 433 "Об утверждении Порядка осуществления мероприятий по акклиматизации водных биологических ресурсов" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июня 2010 г., регистрационный № 17597).
6. Приказ Минсельхоза России №25 от 30.01.2015г. "Об утверждении Методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)".
7. Приказ Минсельхоза России №167 от 31.03.2020 г. "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам" (зарегистрирован Минюстом России 15 сентября 2020 г., регистрационный №59893).
8. Инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту: «Скважина №121Р Повховского лицензионного участка. Площадка».

Приложение А

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов в районе производства работ

1

Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбовод»
А.Ф. Омарова
«10» ноября 2021 г.



Рыбохозяйственная характеристика № 504 озера без названия Сургутского района ХМАО-Югры Тюменской области.

Заказчик: ООО «Сибгидростройпроект».

Озеро без названия (62°08'25.91" с.ш., 74°33'20.10" в.д.) расположено в Сургутском районе. Площадь озера составляет менее 0,5 км². Озеро относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

В годовом ходе уровней воды на озерах наблюдаются два максимума. Первый максимум вызван процессом весеннего снеготаяния (конец мая - начало июня), второй происходит во время обильных дождевых осадков. Плавный спад весенних уровней продолжается в течение всего летнего периода с чуть заметным повышением в сентябре, постепенно переходит в осенне-зимнее снижение уровня.

Ледовый режим малых озер определяется в основном температурой воздуха, высотой снежного покрова на льду и размерами водоема. Продолжительность устойчивого ледостава на озерах изменяется с 204 до 235 дней.

Замерзание озер начинается в конце сентября – начале октября с образованием заберегов, которые быстро расширяются и в течение 2 - 3 дней все озеро покрывается льдом. В зависимости от суровости зимы толщина льда на озерах колеблется от 0,8 до 0,9 м. В отдельные годы в период снеготаяния происходит резкое увеличение толщины льда за счет образования снежного льда.

Вскрытие озер, которому предшествует появления воды на льду и образование сквозных постоянно расширяющихся закраин происходит в конце апреля – начале мая, при сумме положительных температур 4 - 10°С. Период полного очищения озер колеблется от 14 до 20 дней.

Большинство озёр данного района невелики по площади акватории и мелководны, обладают сглаженным рельефом дна. Указанные особенности водного питания озер определяют общую низкую минерализацию их вод.

Ихтиофауна озера без названия представлена туводными видами рыб: гольяном, окунем, ершом. Нагул и нерест вышеперечисленных туводных видов рыб осуществляется повсеместно в весенне-летний период. Зимуют рыбы в наиболее глубоководной части озера.

Гольян достигает длины 12,5 см (обычно 8 - 9 см), массы 9 - 10 г и возраста 5 лет. Обитает в реках и ручьях, и даже в озерах. Предпочитает чистую прохладную воду. Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, моллюсками, молодью и икрой рыб. Половозрелым становится в возрасте 1 - 2 года при длине 4 - 6 см. Размножается в мае – июне при температуре воды 7 - 10° С на каменистых перекатах с быстрым течением.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках.

Максимальный возраст 17 лет, длина 51 см и масса – 4,8 кг. В промысловых уловах преобладают особи длиной до 30 см, в среднем 15 - 20 см и массой 200 - 300 г в возрасте 4 - 6 лет. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Причем в озерах, в связи с более поздним их вскрытием, нерест протекает на 10 - 15 дней позднее, чем в реках. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поедает и собственную молодь. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

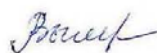
Ерш обитает в озерах, реках, водохранилищах, дельтовых районах рек. В водоемах держится в придонных горизонтах, как прибрежной зарослевой зоны, так и в профундали открытой зоны озер. Типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками. Растет медленно. В большинстве водоемов ерш – короткоцикловый вид. Большие различия в темпе роста определяют и различия в сроках созревания. Половая зрелость наступает в 2 - 4 года при длине 9 - 12 см. Нерест продолжительный, порционный, с апреля по июнь выметывает до 3 порций икры. Нерест происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительности и корнях деревьев.

Средняя биомасса зоопланктона озера без названия составляет 0,5 г/м³, средняя биомасса зообентоса – 0,59 г/м². Биомасса кормовых организмов рыб озера без названия указана по водоемам аналогам («Экология Ханты-Мансийского автономного округа», под ред. В.В. Плотникова, г. Тюмень, 1997 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для озера без названия установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Для установления рыбохозяйственной категории водоема необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Главный ихтиолог отдела
оценки воздействия на водные
биоресурсы и среду их обитания



Е.Н. Вылежинская

Ведущий ихтиолог



М.Н. Юферова