

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)**

**«Обустройство Южно-Киринского месторождения».
Этапы 1-21 (первый этап обустройства)**

Стадия проектирования – проектная документация

2020 г.

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Настоящим Техническим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), а так же требования к составу и содержанию материалов ОВОС.

Заказчиком проектной документации является ООО «Газпром инвест», г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д. 6, лит. Д, Генеральным проектировщиком – ООО «Газпром проектирование» Саратовский филиал, 191036, г. Санкт-Петербург, Суворовский пр., 16/13, исполнителем ОВОС – АО «НПФ «ДИЭМ», г. Москва, ул. Бойцовая, д. 22, эт.2, пом. V комн. 4 офис 5В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при строительстве и эксплуатации объекта «Обустройство Южно-Киринского месторождения». Этапы 1-21 (первый этап обустройства) на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объектов обустройства месторождения, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории в зоне влияния объектов;
- Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов первого этапа обустройства Южно-Киринского месторождения;
2. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при обустройстве, эксплуатации первого этапа обустройства, в том числе при аварийных ситуациях;
3. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при обустройстве, эксплуатации объектов первого этапа обустройства Южно-Киринского месторождения на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования для строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации;
4. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при обустройстве, эксплуатации объектов первого этапа обустройства Южно-Киринского месторождения;
5. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта;
6. Выявить и описать факторы неопределенности в отношении возможных воздействий на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

2. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОВОС

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372) необходимо выявить общественные предпочтения в части реализации решений по строительству, эксплуатации объекта

«Обустройство Южно-Кириного месторождения». Этапы 1-21 (первый этап обустройства).

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС. При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций;
- встречи с общественностью региона;
- освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:

- использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;
- проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания на проведение ОВОС; о том, где можно ознакомиться с Техническим заданием и принимать замечания и предложения от населения не менее 30 дней. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;
- на основе Технического задания разработать предварительные материалы ОВОС и проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС, принимать замечания и предложения к предварительным материалам ОВОС не менее 30 дней;
- опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений;
- в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации по радио, телевидению, в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 11.06.2020 № 849) общественные обсуждения, включая представление участниками обсуждения замечаний и предложений, организуются в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», с использованием средств дистанционного взаимодействия.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

- 3.1 Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов;
- 3.2 ОВОС при обустройстве, эксплуатации объекта «Обустройство Южно-Киринского месторождения». Этапы 1-21 (первый этап обустройства) необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению;
- 3.3 Срок проведения ОВОС – 2020-2021 годы.

4 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:

- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности, возможных альтернатив её реализации;
- анализ состояния территории (акватории), на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации;
- оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).

В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:

4.1 Характеристика района размещения объекта

- 4.1.1 Сведения об окружающей природной среде - зональные и региональные особенности территории (акватории), климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы; хозяйственное использование территории, включая рациональное природопользование; характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ; социально-экономические и демографические условия зоны влияния;

4.1.2 Природно-хозяйственная характеристика территории в зоне воздействия объектов, природная ценность территории, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых объектов и территорий (заповедники, заказники, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны и др.);

4.1.3 Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды;

4.1.4 Морская акватория в районе строительства:

- гидрогеологические условия (в том числе характеристика ветрового режима, волнений, термохалинных условий);
- характеристика океанографических фронтов, течений, ледового режима в районе проведения работ;
- геологическая среда и донные отложения (в том числе характеристика геолого-тектонической структуры, рельефа дна Охотского моря, - характер донных отложений, характеристика сейсмичности района, характеристика геологических процессов, особенности распространения, масштабы и интенсивность, наличие геохимических и геофизических аномалий);
- характеристика фонового уровня загрязнения морской воды химическими ингредиентами, радиационное загрязнение;
- характеристика существующего уровня загрязнения донных отложений;
- характеристика состояния биоты (бактериопланктон, фитопланктон, зоопланктон, ихтиопланктон, макрофиты, зообентос, ихтиофауна, морские млекопитающие, морские и водоплавающие птицы);
- характеристика рыбохозяйственного использования района;
- анализ наличия ООПТ в районе воздействия.

4.1.5 Территория размещения береговых объектов обустройства:

- видовое разнообразие растительных сообществ (флоры) территории в зоне строительства, наличие особо охраняемых видов растений, в т.ч., занесенных в Красную книгу.
- характеристика животного мира, биотопических условий, перечень подлежащих особой охране видов фауны в зоне воздействия объектов, в т.ч., занесенных в Красную книгу.
- сведения о наличии (отсутствии) в районе размещения объектов зон с особыми условиями использования территории, в частности:
- особо охраняемых природных территорий (статус, охраняемые виды флоры и фауны, природоохранные направления работы ООПТ);
- территорий проживания и традиционной деятельности коренных малочисленных народов;
- объектов культурного наследия, подлежащих охране и др.

4.2 Характеристика планируемой деятельности

4.2.1 Характеристика предлагаемой технологии обустройства, эксплуатации объекта «Обустройство Южно-Киринского месторождения». Этапы 1-21 (первый этап обустройства) и возможных альтернатив реализации намечаемой деятельности;

4.2.2 Оценка потребности в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-тепло-), земельных, материальных, трудовых при реализации намечаемой хозяйственной деятельности;

4.2.3 Технологические параметры и технико-экономические показатели предлагаемых схем и технологий и возможных альтернатив;

4.3 Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды

4.3.1 Воздействие на атмосферный воздух

- описание планируемых параметров источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов от технологического оборудования, применяемого на стадии обустройства месторождения;
- оценка технологических нормативов выброса на соответствие НДТ;
- проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе;
- оценка зоны влияния выбросов от объекта с описанием территорий, попадающих в зону влияния;
- рекомендации по установлению санитарно-защитных зон для проектируемых объектов;
- предложения по нормативам ПДВ, технологическим нормативам выброса;
- планируемые мероприятия (в т.ч. организация мониторинга) по защите атмосферного воздуха, оценка затрат, необходимых для реализации этих мероприятий;
- определение возможного ущерба в части загрязнения атмосферного воздуха.

4.3.2 Воздействие физических факторов

- оценка возможных источников физического воздействия на компоненты окружающей среды, их характеристика
- оценка уровня воздействия физических факторов;
- планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

4.3.3 Воздействие на морскую акваторию

- оценка возможных источников воздействия на морскую среду, их характеристика в периоды строительства и эксплуатации объектов обустройства месторождения;
- оценка воздействия на водную биоту, включая планктон, макрофиты, ихтиофауну и беспозвоночных, как при проведении строительно – монтажных, дноуглубительных работ, так и в период эксплуатации морских объектов обустройства;
- оценка масштабов и последствий проведения работ по разработке донных грунтов включая моделирование зон дополнительной мутности и переотложения донных осадков;
- оценка воздействия при аварийных ситуациях;
- оценка ущерба водным биоресурсам в периоды строительства и эксплуатации, разработка предложений по компенсации нанесенного ущерба ;
- оценка воздействия на морских млекопитающих, орнитофауну на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- предложения по планируемым мероприятиям направленных на минимизацию воздействия на морскую биоту, включая орнитофауну.

4.3.4 Воздействие на поверхностные воды береговых объектов обустройства

- описание водных объектов в зоне планируемой деятельности, их гидрологические и гидрохимические характеристики;
- оценка особенностей размещения проектируемых объектов относительно водных объектов, водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных полос, нерестилищ и путей миграции;

- характеристика источников водоснабжения в период строительства и эксплуатации, обоснование планируемого водопотребления;
- характеристика сточных вод - планируемые сбросы (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, режим отведения сточных вод), мест отведения, приемников сточных вод, расчет нормативов допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ;
- обоснование необходимой степени очистки сточных вод, планируемые технические решения по очистке сточных вод - краткое описание очистных сооружений и установок;
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения.

4.3.5 Геологическая среда и подземные воды

- оценка геологических, гидрогеологических условий территории (дна акватории);
- анализ потенциального риска загрязнения грунтовых и подземных вод;
- оценка влияния современных геологических процессов на устойчивость инженерных сооружений объектов обустройства месторождения;
- оценка возможного воздействия на геологическую среду при строительстве и эксплуатации объектов обустройства;
- оценка риска проявления опасных геологических процессов;
- предложения по мероприятиям рационального использования недр и охране геологической и гидрогеологической среды и недр;
- планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т. ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

4.3.6 Воздействие отходов производства и потребления намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства и эксплуатации объектов обустройства месторождения;
- перечень и характеристика отходов (вид, классы опасности, компонентный состав);
- расчетные объемы образования отходов производства от намечаемой деятельности;
- проектные решения по временному накоплению отходов, наличие технологий по их обезвреживанию и утилизации, объемы и виды обезвреживаемых/утилизируемых отходов;
- техническая характеристика объектов, планируемых для размещения отходов (перечень специализированных организаций, сроки эксплуатации объектов, классы опасности принимаемых отходов и др.);
- планируемые мероприятия по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов.

4.3.7 Воздействие на почвенный покров береговыми объектами обустройства

- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы;
- оценка возможности изъятия земель;
- планируемые мероприятия по сокращению площади нарушений, предотвращению загрязнения, рекультивации нарушенных земель.

4.3.8 Растительность

- прогноз изменений растительности вследствие реализации проекта - видовое разнообразие, продуктивность и другие таксационные показатели растительности;
- определение функциональной значимости преобладающих растительных сообществ и оценка изменений значимости при реализации намечаемой деятельности;
- мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ и компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности.

4.3.9 Животный мир

- оценка факторов, воздействующих на животный мир (техногенное, рекреационное и др. виды воздействий);
- оценка воздействия на водные биологические ресурсы поверхностных водных объектов суши;
- оценка биотопических условий (мест размножения, нагула) и прогноз их изменений при реализации планируемой деятельности;
- прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- оценка ущерба животному миру, включая водные биологические ресурсы;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству.

4.3.10 Особо охраняемые природные территории (ООПТ), исторические и археологические памятники

- оценка факторов, действующих на ООПТ (техногенное, рекреационное и др. виды воздействий);
- планируемые мероприятия по минимизации потенциального воздействия на ООПТ.

4.3.11 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций

- сведения об опасном оборудовании и количестве опасных веществ;
- определение типовых сценариев возможных аварий, оценка вероятности возникновения аварий;
- оценка воздействия при аварийных ситуациях и мероприятия при обращении с отходами, образуемыми при ликвидации аварийных ситуаций;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объектах обустройства и последствий на экосистему региона.

4.3.12 . Возможные трансграничные эффекты

- требования к анализу трансграничных воздействий в соответствии с Российскими нормативными документами и международными конвенциями;
- перенос атмосферными процессами;
- перенос морскими течениями;
- возможные кумулятивные воздействия.

4.4 Социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности

4.4.1 Характеристика существующего положения

- социально-экономические условия жизни населения в районах строительства объектов;
- характеристика трудовой деятельности местного населения, уровень его занятости;
- обеспеченность объекта в период его строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения в производственной деятельности;
- мнение общественности о намечаемой деятельности и возможности размещения объектов на намечаемых территориях субъекта РФ - организация и проведение общественных слушаний, результаты общественного обсуждения проекта, перечень выдвинутых дополнительных требований;

4.5 Оценка экологических рисков и управление ими

- выявление и идентификация рисков воздействия при строительстве и эксплуатации объектов обустройства месторождения;
- оценка экологических рисков и управление ими (менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках);
- идентификация экологических аспектов и проведение расчета их значимости на период строительства и период эксплуатации.

4.6 Предложения по организации производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭК и М) при строительстве и эксплуатации

- цели, задачи и объекты экологического контроля и мониторинга;
- Программа производственного экологического контроля должна содержать:
 - ✓ контроль за атмосферным воздухом;
 - ✓ контроль за сточными водами;
 - ✓ контроль забора морской воды, используемой на технологические нужды (суда обеспечения);
 - ✓ контроль образования и движения отходов производства и потребления;
 - ✓ контроль физических факторов воздействия
- Программа производственного экологического мониторинга должна содержать:
 - ✓ мониторинг гидрометеорологических показателей;
 - ✓ мониторинг загрязненности морской, поверхностной воды и донных отложений;
 - ✓ мониторинг гидробиологических показателей, в том числе морские млекопитающие и орнитофауна;
 - ✓ мониторинг геологической среды и состояния недр;
 - ✓ мониторинг при аварийных ситуациях
- решения по созданию и функционированию системы производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов;
- оценка затрат на проведение производственного экологического контроля (мониторинга).

4.7 Эколого-экономическая оценка

- оценка ущербов и компенсационных выплат;
- расчет платежей за природопользование и загрязнение окружающей среды.

4.8 Заключение

4.9 Резюме нетехнического характера

От заказчика

От генпроектировщика

Заместитель генерального директора по проектным работам ООО «Газпром инвест»

Заместитель главного инженера Саратовского филиала ООО «Газпром проектирование»

_____ С.В. Пигин

_____ М.В.Кинжигалиев

« ____ » _____ 2020 г.

« ____ » _____ 2020 г.

Главный инженер проекта Саратовского филиала ООО «Газпром проектирование»

_____ А.А. Седов

« ____ » _____ 2020 г.