

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

**Обустройство Южно-Киринского месторождения (1 этап)
в составе стройки
«Обустройство Южно-Киринского месторождения»**

Стадия проектирования – проектная документация

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 ОВОС в составе проектной документации является ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск», Генеральным проектировщиком - ПАО «ВНИПИгаздобыча», исполнителем ОВОС – ЗАО «НПФ «ДИЭМ».

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при строительстве и эксплуатации объектов обустройства Южно-Кириного месторождения (1 этап) в составе стройки «Обустройство Южно-Кириного месторождения» в акватории Охотского моря 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.
2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при обустройстве и эксплуатации объектов Южно-Кириного месторождения;
3. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при обустройстве, эксплуатации Южно-Кириного месторождения, в том числе при аварийных ситуациях;
4. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при обустройстве, эксплуатации Южно-Кириного месторождения на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования для строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации;
5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при обустройстве, эксплуатации Южно-Кириного месторождения;
6. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта;
7. 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 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по обустройству, эксплуатации Южно-Киринского месторождения.

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;
- провести обсуждение Технического задания на проведение ОВОС с органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта, со специально уполномоченными государственными органами с целью получения условий для разработки материалов ОВОС, а также с другими участниками процесса оценки 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.

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 Южно-Кириного месторождения 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;

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 г., исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:

- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности, возможных альтернатив;
- 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, климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы; хозяйственное использование территории, включая рациональное природопользование, с указанием фоновых загрязнений компонентов окружающей среды; 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 района воздействия.

4.2 Характеристика планируемой деятельности

4.2.1 Характеристика предлагаемой технологии обустройства, эксплуатации Южно-Кириного месторождения и возможных альтернатив;

4.2.2 Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении 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 Атмосферный воздух

- описание планируемых параметров источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов от технологического оборудования, применяемого на стадии обустройства месторождения;
- проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе;
- оценка зоны влияния выбросов от объекта с описанием территорий, попадающих в зону влияния;
- планируемые мероприятия (в т.ч. организация мониторинга) по защите атмосферного воздуха и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;

- определение возможного ущерба вследствие загрязнения атмосферного воздуха.

4.3.2 *Морская акватория*

- источники сбросов ЗВ в морскую среду, предложения по нормативам допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ;
- моделирование зон мутности при дноуглубительных работах при обустройстве месторождения;
- оценка воздействия при аварийных ситуациях;
- воздействие объектов Южно-Киринского месторождения (1 этап) в составе стройки «Обустройство Южно-Киринского месторождения» при строительстве и эксплуатации на планктон, макрофиты, ихниофауну и беспозвоночных, расчёт ущербов водным биоресурсам;
- воздействие на орнитофауну, морских млекопитающих;
- воздействие отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации, операции по обращению с отходами, организации, в которые планируется передавать отходы.

4.3.3 *Геологическая среда и подземные воды*

- оценка гидрогеологических условий территории;
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;
- оценка влияния современных геологических процессов на устойчивость инженерных сооружений объектов Южно-Киринского месторождения (1 этап) в составе стройки «Обустройство Южно-Киринского месторождения»;
- планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т.ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

4.3.4 *Воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды*

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах обустройства, эксплуатации объектов Южно-Киринского месторождения (1 этап) в составе стройки «Обустройство Южно-Киринского месторождения»;
- перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства, компонентный состав);
- удельные и валовые показатели образования отходов производства от намечаемой деятельности;
- проектные решения по накоплению отходов, наличие технологий по их обезвреживанию и утилизации, объемы и виды обезвреживаемых/утилизируемых отходов;
- техническая характеристика объектов, планируемых для размещения отходов (сроки эксплуатации объектов, классы опасности принимаемых отходов и др.);
- планируемые мероприятия по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов.

4.3.5 *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.

4.3.6 Животный мир

- оценка факторов, воздействующих на животный мир (техногенное, рекреационное и др. виды воздействий);
- 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 (с учетом платы за биологические ресурсы), включая водные биологические ресурсы;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству. Предложения по компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности.

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

- оценка факторов, действующих на ООПТ (техногенное, рекреационное и др. виды воздействий);
- оценка воздействия на ООПТ при обустройстве, эксплуатации объектов Южно-Киринского месторождения (1 этап) в составе стройки «Обустройство Южно-Киринского месторождения».

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;
- определение возможных конфликтных ситуаций.

4.5 Оценка экологических рисков и управление ими

- выявление рисков воздействия при обустройстве, эксплуатации объектов Южно-Киринского месторождения (1 этап) в составе стройки «Обустройство Южно-Киринского месторождения» на окружающую среду;
- оценка экологических рисков;

- управление рисками (менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках).

4.6 Заключение

Обобщенные результаты экологической и социально-экономической оценок.