

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

**СТРОИТЕЛЬСТВА  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЫ Р5  
НА КИРИНСКОМ ГАЗОКОНДЕНСАТНОМ  
МЕСТОРОЖДЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ППБУ**

**Стадия проектирования – индивидуальный проект**

## **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

Настоящим 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 индивидуального рабочего проекта является ООО «Газпром добыча шельф», исполнителем – ЗАО НПФ «ДИЭМ».

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при строительстве эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ 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 указанных объектов, 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 строительства эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ;
2. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при осуществлении строительства эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ;
3. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при строительстве эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования для бурения, строительства, и вывода из эксплуатации;
4. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ;
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 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по строительству эксплуатационной скважины Р5 на Киринском месторождении с использованием ППБУ.

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 Задания на проведение ОВОС; о том, где можно ознакомиться с Заданием и принимать замечания и предложения от населения не менее 30 дней. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;
- провести обсуждение 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 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 строительстве эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ 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 При выполнении оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду должны быть использованы методы системного анализа и математического моделирования.

### **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 и возможных альтернатив;
- анализ состояния территории, 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;
- сравнение по ожидаемым экологическим, и связанным с ними, социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив и обоснование варианта предлагаемого для реализации;
- предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- рекомендации по проведению послепроектного анализа 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 районов 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 лицензионного участка;
- 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;
- характеристика чувствительности биоты к загрязнению и уязвимости района возможного воздействия по интегральным показателям;
- анализ наличия ООПТ района воздействия.

#### **4.2 Характеристика планируемой деятельности**

4.2.1 Характеристика предлагаемой технологии строительства эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ и возможных альтернатив. Перечень и характеристика основного сырья и материалов;

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;

4.2.4 Технологии и сроки вывода из эксплуатации эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ.

#### **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 бурения и обустройства скважины;
- проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе;
- оценка зоны влияния выбросов от объекта с описанием территорий, попадающих в зону влияния (для рассматриваемых альтернативных вариантов);
- планируемые мероприятия (в т.ч. организация мониторинга) по защите атмосферного воздуха и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий (для рассматриваемых альтернативных вариантов);
- определение возможного ущерба вследствие загрязнения атмосферного воздуха (для рассматриваемых альтернативных вариантов).

##### **4.3.2 Морская акватория**

- источники сбросов ЗВ в морскую среду, предложения по предельно-допустимому сбросу (ПДС) загрязняющих веществ;
- расчёт и моделирование пятен мутности;
- оценка воздействия при аварийных ситуациях;
- воздействие строительства эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ на планктон, макрофиты, ихтиофауну и беспозвоночных, расчёт ущербов рыбному хозяйству;
- воздействие на орнитофауну, морских млекопитающих;
- воздействие отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации, способы утилизации отходов, места постоянного размещения отходов.

##### **4.3.3 Геологическая среда и подземные воды**

- оценка гидрогеологических условий территории;
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод по каждому из рассматриваемых альтернативных вариантов;
- оценка влияния современных геологических процессов на устойчивость инженерных сооружений объектов строительства эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ;

##### **4.3.4 планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т.ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.**

##### **4.3.5 Воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды**

- краткая характеристика источников образования отходов на всех этапах строительства эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ;
- перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства, ресурсные и ценные компоненты);

- удельные и валовые показатели образования отходов производства от намечаемой деятельности (для рассматриваемых альтернативных вариантов);
- проектные решения по складированию и хранению отходов, наличие технологий по их переработке и утилизации, объемы и виды утилизируемых отходов (для рассматриваемых альтернативных вариантов);
- техническая характеристика объектов, предназначенных для размещения отходов (площадь, конструктивные особенности, сроки эксплуатации объектов, классы опасности принимаемых отходов и др.), для рассматриваемых альтернативных вариантов;
- сведения о возможности возникновения аварийных ситуаций на объектах размещения отходов, возможных последствиях и способах локализации;
- планируемые мероприятия по охране окружающей среды от негативного воздействия объектов длительного размещения отходов (в т.ч. порядок рекультивации объектов) и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;

#### *4.3.6 Растительность*

- прогноз изменений в объектов растительного мира вследствие реализации проекта - видовое разнообразие, продуктивность и другие таксационные показатели растительности (с учетом трансграничного эффекта);
- 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.

#### *4.3.7 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 (с учетом трансграничного эффекта);
- 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.

#### *4.3.8 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 строительстве эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ.

### **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.

#### *4.4.2 Воздействие проекта на социально-экономические условия*

- воздействие на экономические условия (инвестиции, экономические последствия для регионов);
- социальные последствия (создание рабочих мест, компенсации);
- сохранение культуры коренных народностей;
- прогнозная оценка влияния загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и земель на здоровье населения, проживающего вблизи объектов планируемого к инвестированию проекта;
- обязательства инвестора по улучшению экологической обстановки в районе размещения, социально-бытовых условий жизни населения и ликвидации конфликтных ситуаций.

#### **4.5 Оценка экологических рисков и управление ими**

- выявление рисков воздействия при строительстве эксплуатационной скважины Р5 на Киринском газоконденсатном месторождении с использованием ППБУ;
- оценка экологических рисков;
- управление рисками (менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках).

#### **4.6 Заключение**

Обобщенные результаты экологической и социально-экономической оценок.