

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРОВЕДЕНИЕ**

**ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**(ОВОС)**

**«Система магистральных газопроводов  
Ухта-Торжок. (1 очередь)»**

**Оценка воздействия на окружающую природную среду при  
строительстве и эксплуатации проектируемых объектов в  
границах ООПТ:**

- Государственный природный зоологический заказник  
«Тотемский» Тотемского района Вологодской области;**
- Государственный природный зоологический заказник  
«Туфановский» Грязовецкого муниципального района  
Вологодской области**

**Стадия проектирования – Проектная документация**

**Москва, 2012**

## **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 при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов в границах ООПТ:

- Государственный природный зоологический заказник «Тотемский» Тотемского района Вологодской области;
- Государственный природный зоологический заказник «Гуфановский» Грязовецкого муниципального района Вологодской области

Заказчиком является ОАО «Ямалгазинвест» г. Москва, организацией - генпроектировщиком – ОАО «Гипроспецгаз», г. Санкт-Петербург, исполнителем – ЗАО «НПФ «ДИЭМ», г. Москва.

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов газопровода на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий в границах ООПТ.

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 газопровода на землях ООПТ, 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 ООПТ в зоне влияния объектов.
2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при строительстве, эксплуатации объектов газопровода;
3. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов газопровода, в том числе при аварийных ситуациях;
4. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов газопровода на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования для строительства, эксплуатации на территории ООПТ;
5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов газопровода на территории ООПТ;
6. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта.

## 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, эксплуатации и ликвидации объектов газопровода на землях особо охраняемых природных территорий (ООПТ):

- Государственный природный зоологический заказник «Тотемский» Тотемского района Вологодской области;
- Государственный природный зоологический заказник «Туфановский» Грязовецкого муниципального района Вологодской области

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, в том числе с руководством ООПТ;
- 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 затрагиваемого проектом 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 на территории ООПТ; 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 на землях ООПТ;
- 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 (администрация ООПТ);
- 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 14 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 для территорий ООПТ;
- 3.2 ОВОС при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов газопровода необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий, фондовых материалов по организации природоохранных территорий. 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 Материалы ОВОС по каждой ООПТ должны быть выполнены отдельными книгами в составе проектной документации.

### **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 природоохранных территорий намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:

- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- 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 планируемой деятельности**

- 4.1.1 Характеристика предлагаемой технологии строительства и эксплуатации объектов газопровода;

- 4.1.2 Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении хозяйственной деятельности;
- 4.1.3 Технологические параметры и технико-экономические показатели предлагаемых схем и технологий и возможных альтернатив.

#### **4.2 Характеристика районов размещения объекта**

- 4.2.1 Сведения об ООПТ (статус, территориальное зонирование, охраняемые виды флоры и фауны, ландшафтов, природоохранные направления работы ООПТ);
- 4.2.2 Сведения об окружающей природной среде - зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природных процессах; хозяйственном использовании территории, включая рациональное природопользование; характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ; социально-экономические и демографические условия территории;
- 4.2.3 Природно-хозяйственная характеристика территории в зоне воздействия объектов газопровода, ее историческая, социальная и культурная значимость;
- 4.2.4 Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды.

#### **4.3 Оценка воздействия на компоненты окружающей среды**

##### *4.3.1 Воздействие на атмосферный воздух*

- описание характеристик источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ;
- определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- расчёт уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемых объектов газопровода;
- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;
- оценка размеров рекомендованной и расчетной СЗЗ (санитарного разрыва), внесение предложений по достижению допустимых уровней загрязнения атмосферы на границе СЗЗ (санитарного разрыва (при необходимости));
- исчисление размера вреда окружающей среде от загрязнения атмосферного воздуха.

##### *4.3.2 Воздействие на окружающую среду физических факторов*

- описание фоновых значений физических параметров среды;
- оценка воздействия физических факторов;
- планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

##### *4.3.3 Воздействие на геологическую среду и подземные воды*

- оценка инженерно-геологических и гидрогеологических условий ООПТ;
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;

- описание технических и технологических параметров строительства и эксплуатации объекта и особенностей его негативного воздействия на геологическую среду;
- планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т.ч. организация мониторинга).

#### 4.3.4 *Воздействие на поверхностные воды*

- перечень и характеристика водных объектов в зоне намечаемой деятельности;
- анализ качества вод рассматриваемых водных объектов и их пригодности для нужд водопотребления;
- характеристика источников водоснабжения (с указанием местоположения водозабора), их хозяйственное использование, техническое состояние, наличие и обустройство водоохраных зон;
- описание системы водоснабжения и водоотведения на этапах строительства и эксплуатации объектов газопровода;
- характеристика сточных вод (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, температура, режим отведения сточных вод), место отведения;
- обоснование необходимой степени очистки сточных вод, отводимых в водный объект, планируемые технические решения по очистке сточных вод - краткое описание очистных сооружений и установок;
- характеристика возможных изменений состояния водных объектов при реализации намечаемой деятельности;
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения (в т.ч. организация мониторинга);
- исчисление размера вреда окружающей среде от загрязнения поверхностных вод; расчёт платы за водопользование.

#### 4.3.5 *Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду*

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства, эксплуатации объектов газопровода;
- перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства, ресурсные и ценные компоненты);
- расчёт и обоснование объёмов образования отходов производства от намечаемой деятельности;
- проектные решения по складированию и хранению отходов, наличие технологий по их переработке и утилизации, объёмы и виды утилизируемых отходов;
- техническая характеристика объектов, предназначенных для размещения отходов (площадь, конструктивные особенности, сроки эксплуатации объектов, классы опасности принимаемых отходов и др.);
- планируемые мероприятия по обращению с отходами производства и потребления;
- расчёт платежей за размещение отходов производства и потребления.

#### 4.3.6 *Воздействие на растительный мир*

- прогноз изменений объектов растительного мира вследствие реализации проекта - видовое разнообразие, продуктивность и другие таксационные показатели

растительности в пределах ООПТ;

- 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 *Воздействие на животный мир*

- оценка источников и факторов воздействия на животный мир наземных и водных экосистем;
- оценка биотопических условий (мест размножения, нагула) и прогноз их изменений при реализации планируемой деятельности;
- оценка воздействия на животный мир наземных и водных экосистем при реализации планируемой деятельности;
- оценка ущерба животному миру, 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 *Воздействие на почвы и земельные ресурсы*

- характеристика почвенного покрова и условий землепользования;
- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы района размещения объекта;
- оценка возможности изъятия земель в пределах ООПТ во временное и постоянное пользование, исходя из ценности, статуса и использования земель;
- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности (характеристика нарушений почвенного покрова, оценка нарушенных земель; загрязнение почв при нормальном режиме эксплуатации объекта и при авариях, с учетом количества и токсичности отходов);
- планируемые мероприятия по ликвидации возможного загрязнения почв;
- условия и сроки восстановления плодородного слоя почвы;
- оценка ущерба земельным ресурсам с учетом платы за изъятие земель и загрязнение почв, расчет возможных убытков, причиняемых основным землепользователям в зоне воздействия объекта;
- планируемые мероприятия по благоустройству нарушенных территорий, рекультивации земель и предотвращению негативного воздействия на почвенный покров.

#### 4.3.9 *Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций*

- сведения об опасном оборудовании и о количестве опасных веществ;
- определение типовых сценариев возможных аварий, определение количества опасных веществ; оценка риска, связанного с авариями;
- влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды;
- мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций на этапах строительства и эксплуатации объектов газопровода.

#### *4.3.10 Воздействие на социально-экономические условия*

- характеристика социально-экономических условий жизни населения в районах строительства объектов газопровода;
- характеристика трудовой деятельности местного населения, уровень его занятости;
- обеспеченность объекта в период его строительства и эксплуатации и трудовыми ресурсами, участие местного населения в производственной деятельности;
- воздействие на социально-экономические условия (инвестиции, экономические последствия для регионов, создание рабочих мест, компенсации);
- сохранение культуры коренных народностей;
- обязательства инвестора по улучшению экологической обстановки в районе размещения, социально-бытовых условий жизни населения и ликвидации конфликтных ситуаций.

#### *4.4 Рекомендуемая система производственного мониторинга и контроля (ПЭМиК) при осуществлении хозяйственной деятельности*

- структура системы ПЭМиК;
- технические решения по созданию и функционированию системы ПЭМиК при строительстве и эксплуатации объектов газопровода.
- организационное обеспечение системы ПЭМиК;
- затраты на организацию и проведение ПЭМиК.

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

- выявление рисков воздействия при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов газопровода на ООПТ;
- оценка экологических рисков;
- управление рисками (менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках).

#### *4.6 Эколого-экономическая оценка проектных решений*

- оценка ущербов и компенсационных выплат по компонентам окружающей среды;
- расчёт платежей за загрязнение окружающей среды (в том числе, за размещение отходов производства и потребления);
- оценка затрат на проведение производственного экологического мониторинга и контроля;

#### *4.7 Заключение*

Обобщенные результаты экологической и социально-экономической оценок.

**ЗАО «НПФ «ДИЭМ»**

Начальник Управления промышленной  
и экологической безопасности



\_\_\_\_\_ А.В. Федоренко