

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

**«Терминал по приему, хранению и регазификации
сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской
области»**

Стадия проектирования – Проектная документация

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Настоящим техническое задание определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), а так же требования к составу и содержанию материалов ОВОС в составе откорректированной проектной документации «Терминал по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области».

Заказчиком строительства является ООО «Газпром инвест», Генеральным проектировщиком – АО «Гипроспецгаз», Исполнителем ОВОС – ЗАО «НПФ «ДИЭМ».

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, при строительстве и эксплуатации объектов в составе проектной документации «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области» (в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино») 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 намечаемой хозяйственной деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, а также ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические, социально-экономические условия в зоне влияния объекта;
2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области» (в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино»);
3. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий на стадии строительства и эксплуатации проектируемых объектов в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино», в том числе при возможных аварийных ситуациях;
4. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при реализации намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий;
5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга на стадиях строительства и эксплуатации проектируемых объектов «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области» (в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино»), в том числе при возможных аварийных ситуациях;
6. Выполнить оценку стоимости комплекса намечаемых природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
7. Выявить и описать факторы неопределенности в отношении возможных воздействий на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности, разработать рекомендации по их устранению.

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 Российской Федерации от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений при проектировании объектов «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области» (в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино»), связанных с воздействием на окружающую среду.

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 Калининградской области и органами местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта 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 14 дней;
- опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта. В объявлении указать адрес и сроки принятия замечаний и предложений;
- в соответствии с законодательством Российской Федерации совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения материалов ОВОС.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду будет 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 Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов;
- 3.2 ОВОС при строительстве и эксплуатации объектов «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области» (в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино») 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», утвержденным Приказом Госкомэкологии 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;
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность, включая акваторию Балтийского моря (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- 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 районов размещения объекта

- 4.1.1 Сведения об окружающей среде - зональные и региональные особенности, климатическая характеристика, природные процессы; характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ;
- 4.1.2 Природно-хозяйственная характеристика зоны влияния объектов, природная ценность, ее историческая, социальная и культурная значимость;

- 4.1.3 Сведения об ООПТ (статус, охраняемые виды флоры и фауны, ландшафтов, природоохранные направления работы ООПТ);
- 4.1.4 Сведения о существующем состоянии и фоновом загрязнении компонентов окружающей среды:
- фоновое загрязнение атмосферного воздуха;
 - гидрохимическая характеристика поверхностных и подземных вод.
 - фоновое загрязнение почвенного покрова.
- 4.1.5 Сведения о морской акватории, попадающей в зону влияния проектируемых объектов:
- гидрометеорологические, гидрологические и гидрогеологические условия;
 - характеристика фонового уровня загрязнения морской воды химическими ингредиентами;
 - характеристика морской биоты (бактериопланктон, фитопланктон, зоопланктон, ихтиопланктон, макрофиты, зообентос, ихтиофауна, морские млекопитающие, морские и водоплавающие птицы);
 - характеристика рыбохозяйственного использования района;
- 4.1.6 Социально-экономические условия. Характеристика существующего положения
- социально-экономические условия жизни населения в районах, затрагиваемых строительством;
 - мнение общественности о намечаемой деятельности и возможности реализации намечаемой деятельности на намечаемых территориях субъектов Российской Федерации - организация и проведение общественных слушаний, результаты общественного обсуждения проекта, перечень выдвинутых дополнительных требований;

4.2 Характеристика планируемой деятельности

- 4.2.1 Характеристика предлагаемой технологии строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- 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 реализации.

4.3 Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды

4.3.1 Атмосферный воздух

- описание параметров источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов от технологического оборудования, применяемого при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области» (в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино»);
- проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе для объектов намечаемого строительства;
- оценка зоны влияния выбросов от объектов с описанием территорий, попадающих в зону влияния;

- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;
- оценка размеров рекомендованной и расчетной санитарно-защитной зоны (санитарного разрыва) (при необходимости) с внесением предложений по достижению допустимых уровней загрязнения атмосферы на границе СЗЗ (санитарного разрыва);
- определение возможного ущерба вследствие загрязнения атмосферного воздуха.

4.3.2 *Морская среда*

- источники сбросов загрязняющих веществ в морскую среду в период проведения строительных работ по объектам в составе проектной документации «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области», в акватории Балтийского моря и в период его эксплуатации;
- расчёт и моделирование пятен дополнительной мутности при проведении дноуглубительных работ при строительстве объектов в составе проектной документации «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области», в акватории Балтийского моря;
- оценка воздействия на морскую среду при аварийных ситуациях;
- воздействие намечаемой деятельности на планктон, макрофиты, ихтиофауну и беспозвоночных;
- воздействие на орнитофауну, морских млекопитающих.

4.3.3 *Геологическая среда и подземные воды*

- оценка инженерно-геологических и гидрогеологических условий;
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;
- планируемые мероприятия по защите геологической среды, в том числе подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр, капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

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, их хозяйственное использование, техническое состояние, наличие и обустройство водоохраных зон;
- описание системы водоснабжения и водоотведения на этапах строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- 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;
- определение ущерба водным объектам вследствие изъятия водных ресурсов и загрязнения водной среды;

- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения, капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

4.3.5 Воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды

- краткая характеристика источников образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области» (в части объектов, размещаемых в акватории Балтийского моря и на землях государственного природного заказника регионального значения «Могайкино»);
- перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства);
- удельные и валовые показатели образования отходов производства и потребления от намечаемой деятельности;
- проектные решения по складированию и временному хранению отходов, наличие технологий по их переработке и обезвреживанию, объемы и виды обезвреживаемых отходов, мест размещения отходов;

4.3.6 Воздействие на растительный мир

- прогноз изменений объектов растительного мира вследствие реализации проекта - видовое разнообразие, продуктивность и другие таксационные показатели растительности в границах проектирования;
- 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 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;
- прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству.
- оценка ущерба водным биологическим ресурсам.
- предложения по компенсации непредотвращённого воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности.

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 во временное и постоянное пользование, исходя из ценности, статуса и использования земель;
- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности;
- планируемые мероприятия по ликвидации возможного загрязнения почв;
- условия и сроки восстановления плодородного слоя почвы;
- планируемые мероприятия по рекультивации земель и предотвращению негативного воздействия на почвенный покров.

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

- оценка факторов, действующих на ООПТ;
- оценка возможного воздействия на ООПТ при строительстве и эксплуатации объектов в составе проектной документации «Терминала по приему, хранению и регазификации сжиженного природного газа (СПГ) в Калининградской области».

4.3.9 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций

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

4.3.10 Воздействие проекта на социально-экономические условия

- воздействие на экономические условия (инвестиции, экономические последствия для регионов);
- социальные последствия (создание рабочих мест, компенсации);
- обязательства инвестора по улучшению экологической обстановки в районе, социально-бытовых условий жизни населения и устранения конфликтных ситуаций.

4.3.11 Предложения по организации производственного экологического контроля (мониторинга) при осуществлении хозяйственной деятельности

- технические решения по организации производственного экологического контроля и мониторинга в период строительства и эксплуатации;
- организационное обеспечение системы производственного экологического мониторинга и контроля;
- затраты на организацию и проведение производственного экологического мониторинга и контроля в период строительства и эксплуатации.

4.4 Заключение и Резюме нетехнического характера

Обобщенные результаты экологической и социально-экономической оценок.