

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПРОВЕДЕНИЕ**

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

**НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО  
СТРОИТЕЛЬСТВУ**

**«ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ОТХОДОВ»**

**В СОСТАВЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
ПО ОБЪЕКТУ**

**«БЕДНОДЕМЬЯНОВСКОЕ ПХГ»**

**Москва**

**2012**

## **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

Настоящим заданием определяются объем и порядок проведения разработки и требования к составу и содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности по строительству «Полигона твердых бытовых и строительных отходов» в составе проектной документации по объекту «Беднодемьяновское ПХГ».

Заказчиком ОВОС является ООО «Газпром инвест Юг», организацией-генпроектировщиком – ОАО «ВНИПИгаздобыча», г. Саратов, исполнителем – ЗАО «НПФ «ДИЭМ», г. Москва.

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью принятия решения о допустимости осуществления проекта хозяйственной деятельности.

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

1. Выполнить оценку современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды в районе расположения полигона, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, геологической среды, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории в зоне влияния проектируемого объекта;
2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации полигона твердых бытовых и строительных отходов;
3. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при размещении и дальнейшей эксплуатации полигона твердых бытовых и строительных отходов, в том числе при аварийных ситуациях;
4. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия полигона твердых бытовых и строительных отходов на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий и схем, способов и оборудования для строительства и эксплуатации;
5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве и эксплуатации полигона твердых бытовых и строительных отходов;
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 реализации проектных решений по полигону твердых бытовых и строительных отходов.

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 в течение 30 дней со дня опубликования информации. 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 в течение 14-30 дней со дня опубликования информации;
- 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 на радио, телевидении, 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 по разработке проекта полигона твердых бытовых и строительных отходов 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;
- 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 районов размещения объекта**

- 4.1.1 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;
- 4.1.2 Природно-хозяйственная характеристика территории в зоне воздействия объекта, 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.

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

- 4.2.1 Характеристика предлагаемой технологии строительства, эксплуатации и рекультивации полигона твердых бытовых и строительных отходов. Перечень и характеристика основного сырья и материалов;
- 4.2.2 Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливно-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности;
- 4.2.3 Технологические параметры и технико-экономические показатели предлагаемых решений и технологий и возможных альтернатив;

#### 4.2.4 Срок эксплуатации полигона твердых бытовых и строительных отходов.

### 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 при строительстве и эксплуатации полигона твердых бытовых и строительных отходов;
- проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе с определением расчетной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) объекта;
- оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта;
- оценка размеров рекомендованной и расчетной СЗЗ, определение результирующих границ СЗЗ, с внесением (при необходимости) предложений по достижению допустимых уровней загрязнения атмосферы на границе СЗЗ;
- определение зоны влияния полигона твердых бытовых и строительных отходов на окружающую среду 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 Поверхностные воды суши

- перечень водных объектов в зоне намечаемой деятельности;
- анализ поверхностных вод по степени их защищенности и устойчивости к воздействию намечаемой хозяйственной деятельности;
- анализ потенциального риска загрязнения водосборного бассейна;
- характеристика источников водоснабжения (с указанием местоположения водозабора), их хозяйственное использование, техническое состояние, наличие и обустройство водоохраных зон;
- обоснование планируемого водопотребления, рекомендуемая система водоснабжения и водоотведения;
- 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 (с учетом платы за водопользование и загрязнение водных объектов);
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения (в т.ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

#### 4.3.3 Геологическая среда и подземные воды

- оценка гидрогеологических условий территории с определением характеристики первого от поверхности водоносного горизонта и его защищенности в зоне воздействия полигона твердых бытовых и строительных отходов;
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;
- 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 строительства и эксплуатации проектируемого полигона;
- перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства, ресурсные и ценные компоненты);
- проектные решения по складированию и хранению отходов, наличие технологий по их переработке и утилизации, объемы и виды утилизируемых отходов;
- техническая характеристика проектируемого полигона, предназначенного для размещения отходов (площадь, конструктивные особенности, сроки эксплуатации объекта, классы опасности принимаемых отходов и др.);
- характеристика территории, на которой планируется эксплуатация полигона твердых бытовых и строительных отходов (инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристика, описание рельефа местности, сведения о поверхностных водных объектах, сведения о расположении жилых районов);
- сведения о возможности возникновения аварийных ситуаций на объектах размещения отходов, возможных последствиях и способах локализации;
- планируемые мероприятия по охране окружающей среды от негативного воздействия объекта длительного размещения отходов (в т.ч. порядок рекультивации объекта) и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;
- организация экологического мониторинга на объекте длительного размещения отходов (полигоне) и капиталовложения, необходимые для его реализации.

#### 4.3.5 *Почвы и земельные ресурсы*

- оценка возможности изъятия земель 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.

#### **4.3.6 Растительность**

- прогноз изменения уровня рекреационной способности территории;
- прогноз изменений в растительном покрове вследствие реализации проекта размещения полигона твердых бытовых и строительных отходов, видового разнообразия, продуктивности и других таксационных показателей растительности;
- определение функциональной значимости преобладающих растительных сообществ и оценка изменений значимости при реализации намечаемой деятельности;
- оценка ущерба растительности;
- 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 другие 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);
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству, предложения по компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности.

### **4.4 Социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности**

#### **4.4.1 Характеристика существующего положения**

- социально-экономические условия жизни населения в районе воздействия полигона твердых бытовых и строительных отходов;
- обеспеченность проектируемого объекта в период его строительства, эксплуатации и рекультивации трудовыми ресурсами, участие местного населения в производственной деятельности;
- медико-санитарно-эпидемиологическое состояние территории;
- биологическое состояние населения в районе воздействия полигона твердых бытовых и строительных отходов, в том числе оценка риска здоровья населения от загрязнения окружающей среды в результате производственной деятельности;
- мнение общественности о намечаемой деятельности и возможности размещения проектируемого объекта на намечаемых территориях субъекта РФ - организация и проведение общественного информирования, результаты общественного обсуждения проекта, перечень выдвинутых дополнительных требований;
- характеристика трудовой деятельности местного населения, уровень его занятости;
- определение возможных конфликтных ситуаций.

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

- воздействие на экономические условия (инвестиции, экономические последствия для региона);

- социальные последствия (создание рабочих мест, компенсации);
- прогнозная оценка влияния загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и земель на здоровье населения, проживающего вблизи санитарно-защитной зоны проектируемого объекта;
- прогноз изменений в медико-биологическом состоянии территории, в том числе вследствие изменения санитарно-эпидемиологического состояния и экологических условий территории. Рекомендации по реабилитации здоровья населения в зоне влияния проектируемого объекта;
- обязательства инвестора по улучшению экологической обстановки в районе размещения проектируемого объекта, социально-бытовых условий жизни населения и ликвидации конфликтных ситуаций.

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

- выявление рисков воздействия при строительстве, эксплуатации и рекультивации полигона твердых бытовых и строительных отходов;
- оценка экологических рисков;
- управление рисками (менеджмент, мониторинг, распространение информации о рисках).

#### ***4.6 Заключение***

Обобщенные результаты экологической и социально-экономической оценок.