

## ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРОЕКТАХ ОАО "ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

Бондарцов В.Д., Коломийцев В.В., Караченцев Е.И., Марченко П.П.

(ОАО "ЮЖНИИГИПРОГАЗ")

Обеспечение экологической, а также промышленной, пожарной и иных видов безопасности процессов строительства, эксплуатации реконструкции объектов добычи, переработки и магистрального транспорта газа и конденсата, обеспечивающих жизнедеятельность регионов России и Украины, является важнейшим условием при разработке проектной документации ОАО "ЮЖНИИГИПРОГАЗ" на всех этапах проектирования, включая прединвестиционную, инвестиционную и эксплуатационную фазы.

Важным фактором экологической безопасности при осуществлении производственной деятельности в газовой отрасли является наличием достоверной инженерно-экологической информации. Поэтому гарантией повышения экологической безопасности промышленно-хозяйственных объектов в газовой отрасли и снижение экологических рисков является объективное экологическое обоснование разрабатываемых институтом ЮЖНИИГИПРОГАЗ проектов по материалам инженерно-экологических изысканий.

С этой целью ОАО "ЮЖНИИГИПРОГАЗ" согласно государственному законодательству в области охраны окружающей среды, используя процедуры и принципы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и требованиям законодательных актов, директив и положений по ОВОС осуществляет разработку экологического обоснования намечаемой деятельности и обеспечивает непрерывное экологическое сопровождение предпроектной и проектной документации на создание, развитие, а также консервацию и ликвидацию объектов и сооружений добычи, переработки и магистрального транспорта углеводородного сырья.

Основные задачи при проектировании - это сохранение природной среды в зоне размещения объектов и рациональное использование природных ресурсов, и обеспечение промышленной и экологической безопасности при строительстве, эксплуатации, реконструкции и ликвидации объектов.

ОАО "ЮЖНИИГИПРОГАЗ" были выполнены разделы ОВОС и "Охрана окружающей среды" в составе проектов строительства, эксплуатации и реконструкции крупнейших газовых и газоконденсатных местонахождений Российской Федерации (таких как Медвежье, Ямбургское, Ямсовейское, Астраханское, Оренбургское, Южно-Русское, Ковыктинское), магистральных газопроводов (Уренгой-Ужгород, Уренгой- Центр, Ямбург-Тула, СРТО-Поволжье, СРТО-Торжок, Бованенково-Ухта и др.) и газопроводов на территории Украины (строительство газопровода-отвода г.Красноармейск - г.Доброполье и ГРС (1 очередь), реконструкция ГРС с.Покровское Артемовского района Донецкой области, реконструкция ГРС г.Северодонецка Северодонецкого ПУ ПХГ).

В разделах ОВОС "Охрана окружающей среды" проектов рассматриваются и решаются вопросы экологии по следующим направлениям:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана водного бассейна;
- решение проблем утилизации отходов производства и потребления;
- охрана земельных ресурсов;
- оценка шумового воздействия;
- мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- экономика природопользования;

- контроль за влиянием производства на состояние окружающей среды и мониторинг компонентов окружающей среды.

ОАО "ЮЖНИИГИПРОГАЗ" также выполняет инвентаризацию источников загрязнения атмосферы и разработку Проектов нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу и проектирование санитарно-защитных зон, нормативов образования твердых отходов и лимитов их размещения, рекультивации нарушенных земель.

Растущие экологические требования подталкивают проектировщиков к внедрению новых технологий, к снижению издержек и экономии ресурсов, что обеспечивает снижение промышленных выбросов, развитие системы утилизации отходов, улучшение качества очистки вод, восстановление загрязненных территорий.

При проектировании объектов добычи и транспорта газа закладываются современные технологии, обеспечивающие экологическую безопасность объектов и позволяющие уменьшить экологические риски, осуществляя разработку и внедрение эффективных технологий ресурсо- и энергосбережения, защиты окружающей среды; учет природно-климатических и социально-экономических особенностей регионов, применение современных методов оценки факторов и уровня возможного воздействия на окружающую среду; комплексное восстановление нарушенных природных систем.

Высокоуязвимые экосистемы районов Севера (недостаточное содержание кислорода в воздухе, медленный процесс восстановления тундровых экосистем, наличие многолетней мерзлоты, заболоченность территорий) требуют крайне бережного отношения. И поэтому особенно жесткие требования к охране окружающей среды предъявляются уже на самых ранних стадиях проектирования, закладывая самые строгие природоохранные ограничения, а все новые проекты и программы модернизации действующих производственных объектов ОАО "Газпром" предусматривают использование новейших прогрессивных технологий, позволяющих минимизировать экологические риски.

Проектные решения принимаются на основе выбора наиболее экологически и экономически целесообразного варианта из имеющихся альтернатив.

При реконструкции существующих объектов и проектировании новых объектов закладываются прогрессивные технологии и новые технические и технологические решения, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (в том числе за счет сокращения расхода газа на собственные нужды и технологических потерь, применение малоэмиссионных камер сгорания для газоперекачивающих агрегатов с уровнем выбросов оксидов азота не более 50 мг/нм<sup>3</sup>, что соответствует лучшим зарубежным достижениям), снижение уровня шума от КС и др.

В процессе разработки экологического обоснования намечаемой деятельности при разработке ОВОС и разделов охраны окружающей среды используется современное лицензионное программное обеспечение, рекомендации, методические и нормативно-технические документы, рекомендованные компетентными органами исполнительной власти к применению на территориях Российской Федерации и Украины.

Разработанная проектная документация проходит несколько экспертиз - корпоративную (внутриведомственную) ОАО "Газпром" и главную государственную. Корпоративная экспертиза регламентируется стандартом - СТО "Газпром" "Положение об экспертизе предпроектной и проектной документации в ОАО "Газпром". Вопросы окружающей среды находятся в компетенции Управления энергосбережения и экологии Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа и ООО "ВНИИГАЗ". Корпоративная экспертиза осуществляется с целью повышения качества выпускаемых проектных материалов, в том числе по составу технологических решений организационных и природоохранных мероприятий, обеспечивающих необходимый уровень защиты окружающей среды.

К экологической экспертизе проектов ОАО "Газпром" привлекает независимых экспертов из числа авторитетных ученых и высококвалифицированных специалистов из Российской академии

наук, Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, Российского государственного университета нефти и газа им. А.М.Губкина и других организаций, в том числе институтов ОАО "Газпром".

Работы института по экологическому обоснованию намечаемой деятельности, включающие в себя, в том числе, разработку разделов по охране окружающей среды, проведению ОВОС, организацию производственного экологического мониторинга за всеми компонентами окружающей среды выполняются на современном научно-техническом уровне в соответствии с требованиями стандартов серии ISO9001, ISO14001, OHSAS18001 и получают высокую оценку при утверждении проектов на международном, федеральном и региональном уровнях.