



Превентивный подход

В ООО «Газпром добыча Ноябрьск» вопросам природосбережения всегда уделялось повышенное внимание. В нынешнем году приоритет экологических ценностей особенно велик: 2013 год объявлен в ОАО «Газпром» Годом экологии, а в России – Годом охраны окружающей среды. «Сегодня наша главная цель – свести вред, наносимый природе, к минимуму, – подчеркивает Константин СТЕПОВОЙ, генеральный директор ООО «Газпром добыча Ноябрьск» и по совместительству генеральный директор ОАО «Камчатгазпром». – Особую роль в этой работе играют превентивные меры – все наши проекты проходят экологическую экспертизу ОАО «Газпром», а их реализация контролируется отделом охраны окружающей среды при администрации Общества».

– Константин Владимирович, добыча газа чревата загрязнением атмосферы, открытых водоемов и почв углеводородами. Кроме того, в процессе освоения газовых месторождений происходит нарушение растительного, почвенного и снежного покровов, поверхностного стока, срезка микрорельефа, что приводит к существенному изменению общего состояния грунтовой толщи. Как эти негативные проявления минимизируются в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»?

– Наибольшее влияние на окружающую среду происходит в период строительства проектируемых объектов, поэтому при обустройстве месторождений нами выполняются мероприятия по охране окружающей среды от проведения экологического мониторинга до вертикальной планировки площадок для бурения с учетом существующего рельефа, геологических, геокриологических и гидрологических особенностей местности.

Так, грунты основания под обустройство проектируемых промплощадок используются по принципу I, то есть с сохранением их в вечномёрзлом состоянии на весь период строительства и эксплуатации в соответствии со СНиП 2.02.01-88. В связи с насыщенностью площадок зданиями и сооружениями, внутриплощадочными проездами и инженерными коммуникациями предусматривается сплошная вертикальная планировка территории площадочных объектов привозным грунтом из сосредоточенных карьеров до расчетной высоты методом отсыпки с максимальным сохранением мохово-растительного покрова. Высота насыпи назначается в зависимости от рельефа местности, геологических и гидрологических условий, технологических и строительных требований. Особые требования предъявляются к насыпным материалам: это должны быть непучинистые грунты, обладающие хорошей фильтрующей способностью, как, например, пески с низким содержанием глинистых частиц. Устройство насыпи производится слоями мощностью 0,3 метра с обязательным уплотнением каждого слоя. Коэффициент уплотнения для нижней части насыпи должен быть не менее 0,9, для верхней части – не менее 0,95. Необходимую степень уплотнения достигают путем укатки катками на колесном ходу массой 25 тонн. Во избе-



жание процессов водной и ветровой эрозии откосы насыпи укрепляются.

По окончании строительства выполняется техническая рекультивация нарушенных земель, которая включает в себя ликвидацию котлованов, дренажных канав, планировку территорий, сбор и погрузку металлолома, очистку от мусора, вывоз отходов. Также осуществляется биологическая рекультивация – рыхление почвы бульдозером, формирование искусственного плодородного слоя почвы нанесением торфопесчаной смеси, посев многолетних растений.

Учет токсичных веществ при обустройстве и эксплуатации месторождений производится согласно техническим проектам на строительство скважин различного назначения и, как следствие, проектам нормативов предельно допустимых выбросов, допустимых сбросов, образования отходов, лимитов на их размещение.

– Какие еще меры охраны растительного покрова предпринимаются на предприятии?

– Все проектируемые объекты размещаются на участках, наиболее устойчивых к техногенному воздействию. При прокладке трасс трубопроводов по залесенным участкам предпочтение отдается участкам редколесья, старых гарей и низкобонитетным насаждениям. Передвижение строительной техники и отсыпка песчаного основания проектируемых объектов производятся строго в границах земельных участков, используемых для строительства.

При подготовке строительных коридоров по трассам внеплощадочных коммуникаций и территории пром-



площадок, расположенных в лесных массивах, срезка деревьев ведется строго в пределах полосы отвода земель, с учетом противопожарной зоны, в основном в зимний период времени с максимальным сохранением почвенного покрова. Раскорчевка пней осуществляется только в зоне разработки траншеи и территории для размещения технологического оборудования на площадочных объектах. На территории противопожарной зоны и просек для сооружения ВЛ и строительства автомобильных дорог раскорчевка пней исключается. После разделки и сортировки деловая и дровяная древесина складировается на специально отведенных для этих целей временных площадках и в дальнейшем передаются органу государственной власти.

Также мы практикуем опережающее строительство подъездных автодорог к проектируемым объектам и максимальное использование для движения автотранспорта и строительной техники сети существующих автодорог и просек, что исключает бессистемное передвижение транспорта по осваиваемой территории.

– Как в ООО «Газпром добыча Ноябрьск» минимизируется загрязнение водных объектов?

– С целью сохранения линий естественного стока откосы подъездных автодорог укрепляются торфопесчаной смесью с посевом многолетних трав, а отверстия водопропускных труб, проложенных при строительстве подъездных автодорог через понижения рельефа, постоянно регулируются: на зиму закрываются щитами, а в период, предшествующий снеготаянию, открываются и очищаются от грунтовых отложений.

Для предотвращения засорения, загрязнения водных объектов в процессе эксплуатации кустов эксплуатационных скважин, частично расположенных в водоохраных зонах водотоков, предусмотрено размещение устьев эксплуатационных скважин на кустах на 1 метр ниже поверхности прилегающей территории с целью локализации загрязнений при аварии. Для исключения проникновения топлива в почву резервуары хранения дизтоплива располагаются в непроницаемой для нефтепродуктов отбортовке со сбором аварийного пролива в подземную емкость, установленную в железобетонном колодце.

Особое внимание уделяется сведению к минимуму возможного загрязнения водных объектов в процессе эксплуатации трубопроводов при переходе их через водоток. С этой целью мы защищаем трубопроводы от коррозии заводской антикоррозионной теплогидроизоляцией усиленного типа с изоляцией сварных соединений термоусаживающимися манжетами, а также созданием системы ЭХЗ. Одновременно производим защиту изоляционного покрытия труб от механических повреждений за счет устройства подушки и обсыпки трубы мягким минеральным грунтом и устанавливаем по трассам трубопроводов отключающую арматуру в виде охранных кранов, предусматривающих дистанционное отключение участков трубопроводов в случае аварии на смежных участках.

– Какие методы освоения газовых месторождений, позволяющие полностью избежать нарушения качества окружающей среды либо максимально приближенные к этому, используются в компании?



– В последнее время в ООО «Газпром добыча Ноябрьск» применяется безамбарное бурение, проводится реконструкция очистных сооружений промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод, модернизируются факельные установки, что значительно снижает количество отходов и выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

– Какие изменения в работу ООО «Газпром добыча Ноябрьск» по повышению экологической безопасности производства внесли Год охраны окружающей среды в России и Год экологии в ОАО «Газпром»?

– Этим летом коллектив предприятия дважды очистил от мусора территорию городского пляжа на озере Светлое, в том числе в рамках всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия». Также мы приняли участие в другой широкомасштабной экологической акции, которой были охвачены большинство российских регионов, и в ходе которой привели в порядок городские окраины и участки, прилегающие к производственным объектам.

Остальные мероприятия, приуроченные к этим датам, направлены на сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу, рекультивацию нарушенных земель, проведение мероприятий по охране природных ресурсов, просветительскую работу в коллективе и образовательных учреждениях. По большому счету мы реализуем их каждый год, так как считаем, что экология имеет прямое отношение к повседневности, а не является чем-то далеким и абстрактным, не связанным с реальной жизнью. P



ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
629806 ЯНАО, г. Ноябрьск, ул. Республики, 20
Тел. (3496) 36-31-48
Факс (3496) 36-85-14
E-mail: info@noyabrsk-dobycha.gazprom.ru
www.noyabrsk-dobycha.gazprom.ru