

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Приоритеты Газпрома в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов	6
Система управления природоохранной деятельностью	7
Основные показатели в сфере охраны окружающей среды	10
Природоохранная деятельность дочерних обществ и организаций в 2007 г.	14
Обеспечение природоохранной деятельности	20
Энергосбережение.....	23
Экологические аспекты региональной деятельности	29
Экологически чистое топливо для транспорта	35
Обучение и профессиональная переподготовка.....	37
Экологическая информация.....	39
Конкурсы, выставки	43
Наши экологи.....	44
Новые экологические ориентиры.....	45
Заключение	48
Примечания	52
Адреса и контакты	53

ПРЕДИСЛОВИЕ

Газпром является одной из крупнейших в мире энергетических компаний.

Газпром заинтересован не только в достижении высоких производственных результатов и экономической эффективности, но и в осуществлении охраны окружающей среды, которая является одним из приоритетных направлений его деятельности. В числе главных задач *Газпрома* в этой сфере – сохранение природной среды в зоне размещения объектов газовой промышленности, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение производственной и экологической безопасности строительства и эксплуатации объектов добычи, переработки, транспортировки и хранения углеводородного сырья, а также создание безопасных условий труда и сохранение здоровья работников.

Воздействие производственной деятельности *Газпрома* на окружающую среду незначительно, однако компанией предпринимаются необходимые меры для его дальнейшей минимизации.

Ежегодно в *Газпроме* внедряются в практику новейшие технические достижения – энергосберегающие и экологически чистые технологии, а также совершенствуется система управления природоохранной деятельностью. *Газпром* затрачивает значительные финансовые средства на проведение экологических мероприятий.

Всё это позволяет *Газпрому* эффективно решать поставленные задачи, обеспечивать выполнение краткосрочных и долгосрочных планов с учетом общепринятых мировых норм и правил рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, а главное – способствовать сохранению природной среды для будущих поколений.

Газпром участвует в обеспечении экологической безопасности в регионах своей деятельности, а также в решении социальных задач.

Экологический отчет является ежегодным специализированным изданием (выпускаемым с 1995 г.), содержащим сведения о деятельности *Газпрома* в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Публикация данного Отчета является свидетельством реализации обязательств информационной открытости, сформулированных в Экологической политике *Газпрома*.





ПРИОРИТЕТЫ ГАЗПРОМА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Деятельность *Газпрома* имеет стратегическое значение для экономики России и других стран, затрагивает интересы миллионов людей и оказывает воздействие на окружающую среду на больших территориях. Всё это определяет огромную ответственность *Газпрома* перед обществом.

Газпром учитывает закрепленные Конституцией Российской Федерации и международными обязательствами России права человека на благоприятную окружающую среду и материальное благополучие, принимает во внимание, что земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни народов, проживающих на ее территории.

В процессе своей производственной деятельности *Газпром*:

- последовательно реализует положения Экологической доктрины Российской Федерации;
- обеспечивает ресурсосбережение, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду, принимает все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба;
- повышает энергоэффективность процессов во всех видах производственной деятельности и на всех стадиях производства;
- обеспечивает реализацию принципа «постоянного улучшения» как в самой природоохранной деятельности, так и в системе управления этой деятельностью;
- следует принципу «предупреждения загрязнения», что означает приоритет превентивных действий по недопущению негативных воздействий на окружающую среду по сравнению с действиями по борьбе с их последствиями;
- непрерывно улучшает состояние охраны труда и техники безопасности на своих производственных объектах, организуя труд в условиях, отвечающих требованиям стандартов безопасности и гигиены;
- учитывает интересы и права коренных малочисленных народов на ведение традиционного образа жизни и сохранение исконной среды проживания.

При этом *Газпром* руководствуется:

- нормами законодательных актов Российской Федерации и других стран, на территории которых реализуются его проекты;
- положениями международных конвенций и соглашений;
- национальными стандартами Российской Федерации по охране окружающей среды;
- международными стандартами серии ИСО 14000 по управлению природоохранной деятельностью;
- добровольно взятыми обязательствами, учитываемыми в ряде корпоративных документов.

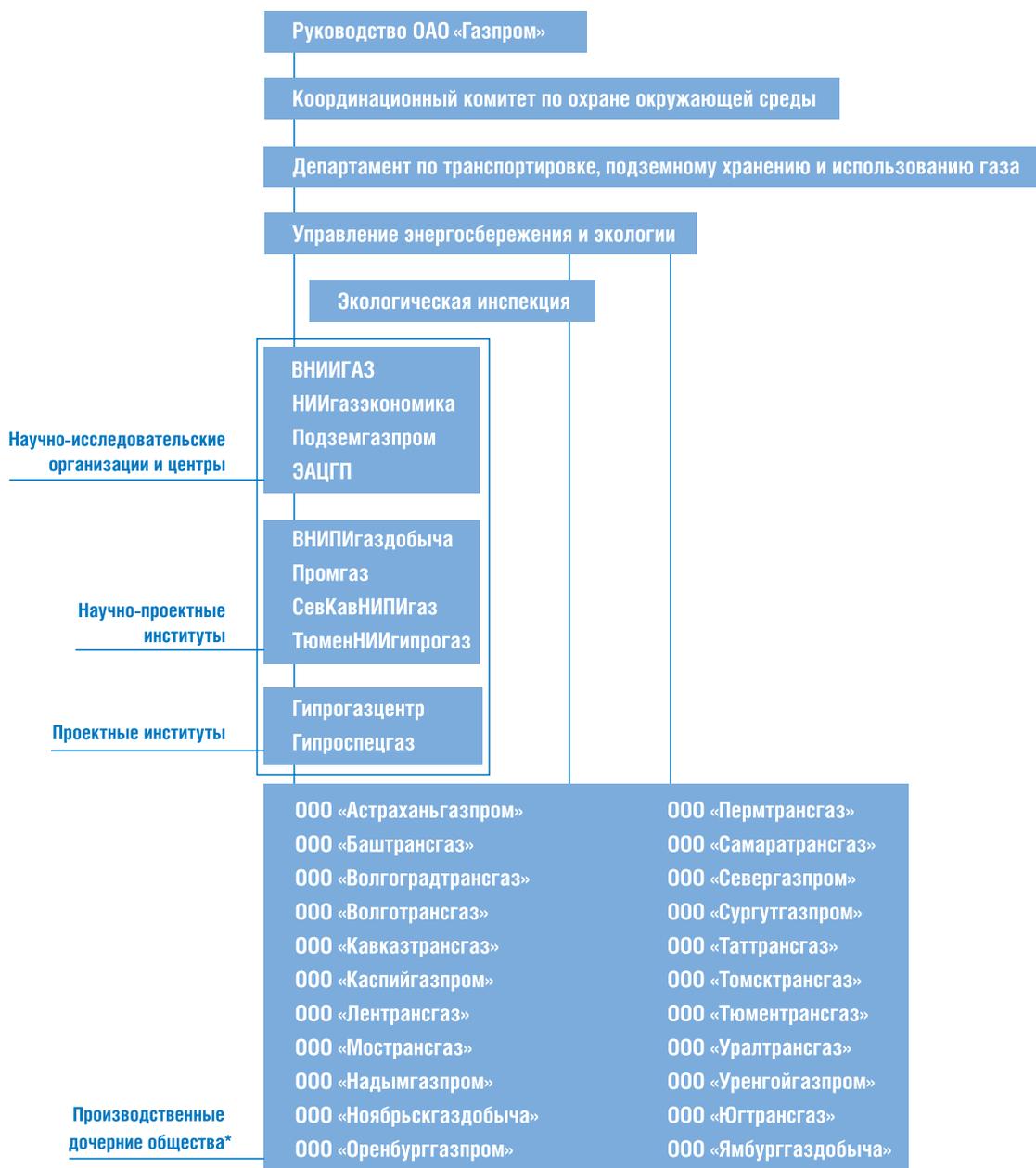
К ним, в частности, относятся:

- Экологическая политика *Газпрома*;
- Концепция региональной политики *Газпрома*;
- Концепция энергосбережения в ОАО «Газпром» на период 2001–2010 гг.;
- стандарты *Газпрома* по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, разрабатываемые в дополнение к национальным и международным стандартам.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Система управления природоохранной деятельностью, создаваемая в течение ряда лет и объединяющая усилия более 2 тыс. специалистов-экологов, действует сегодня во всех проектных, научных и производственных подразделениях *Газпрома*, а специалисты-экологи работают на всех производственных участках.

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ



* См. примечания на стр. 52.

Организация и ведение природоохранной деятельности осуществляются под руководством специализированного структурного подразделения Администрации ОАО «Газпром» – Управления энергосбережения и экологии Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа.

В обеспечении природоохранной деятельности принимают также участие все подразделения Администрации ОАО «Газпром», в том числе Департамент стратегического развития (инновационное обеспечение природоохранных и энергосберегающих мероприятий), Департамент инвестиций и строительства (проектирование и обеспечение строительства объектов природоохранного назначения и экологическое сопровождение строительства), Департамент по информационной политике (информационное сопровождение мероприятий по реализации экополитики).

Статистический учет использованных природных ресурсов и образования отходов, а также анализ показателей выполнения природоохранной деятельности в *Газпроме* осуществляет специализированное дочернее предприятие – Эколого-аналитический центр газовой промышленности (ООО «ЭАЦГП»).

В 2007 г. в целях совершенствования существующей системы были созданы Координационный комитет ОАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и Экологическая инспекция ОАО «Газпром».

Координационный комитет создан для реализации комплексного подхода к решению природоохранных задач и координации деятельности структурных подразделений администрации, дочерних обществ и организаций *Газпрома* в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Основными задачами Комитета являются:

- обеспечение реализации политики *Газпрома* в сфере охраны окружающей среды;
- всесторонняя оценка эффективности природоохранной деятельности;
- организация комплексного управления в области охраны окружающей среды;
- организация и координация сотрудничества *Газпрома* с природоохранными государственными органами и общественными организациями.

Экологическая инспекция *Газпрома* осуществляет корпоративный контроль за обеспечением соответствия деятельности дочерних обществ и организаций требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

В соответствии с возложенными задачами Экологическая инспекция выполняет следующие функции:

- проверка организации производственного экологического контроля в дочерних обществах;
- методическое руководство и координация работ по производственному экологическому контролю в дочерних организациях;
- разработка предложений по совершенствованию корпоративных нормативных документов, регламентирующих производственный экологический контроль;
- анализ практики взаимодействия дочерних организаций с государственными контрольными и надзорными органами, неправительственными экологическими организациями;
- контроль за достоверностью учета и эффективным использованием газа в дочерних организациях;
- контроль за достоверностью учета негативных воздействий дочерних организаций на окружающую среду;
- аудит систем управления охраной окружающей среды в дочерних организациях.

Деятельность Экологической инспекции направлена на установление:

- причин и последствий нарушения природоохранных требований на производственных объектах;
- причин нерационального расходования природных ресурсов;
- причин снижения показателей качества экологической безопасности;
- иных нарушений в области охраны окружающей среды.

В настоящее время системы управления охраной окружающей среды дочерних обществ *Газпрома* – ООО «Севергазпром», ООО «Астраханьгазпром», ООО «Кавказтрансгаз» – сертифицированы на соответствие требованиям международного стандарта ИСО 14001.

В ООО «Оренбурггазпром» в соответствии с планом внедрения интегрированной системы менеджмента, согласно требованиям международных стандартов ИСО 9001, ИСО 14001 и ОHSAS 18001, в 2007 г. разработана процедура идентификации экологических аспектов; проведена идентификация и оценка значимости экологических аспектов; разработана Политика дочернего общества в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности на производстве; определены цели, задачи системы управления охраной окружающей среды. Заключительный диагностический аудит компанией DNV запланирован в апреле 2008 г.

С целью приведения системы управления деятельностью дочернего общества в соответствие с требованиями международных стандартов ИСО 9001, ИСО 14001, ОHSAS 18001 в 2007 г. в ООО «Лентрансгаз» проведен аудит-консалтинг, о чем составлен соответствующий отчет. В 2008 г. с привлечением Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» будет проведена предварительная оценка системы менеджмента качества, системы управления охраной окружающей среды и системы менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда на соответствие требованиям ИСО 9001, ИСО 14001 и ОHSAS 18001.

В ООО «Таттрансгаз» в 2007 г. велась разработка и внедрение системы управления природоохранной деятельностью, предназначенной для централизованного управления природоохранной деятельностью территориально распределенных объектов предприятия. Система в свою очередь состоит из двух функциональных подсистем – информационно-измерительная сеть и информационно-управляющая подсистема.

В ноябре – декабре 2007 г. был проведен независимый аудит системы управления охраной окружающей среды ОАО «Газпром». Аудит проводился консалтинговой компанией ООО «ФРЭКОМ» и преследовал цель оценить соответствие системы управления природоохранной деятельностью ОАО «Газпром» требованиям законодательства России и международного стандарта ИСО 14001.

В процессе аудита была проанализирована документация в области охраны окружающей среды (около 600 документов), проводились интервью с руководителями и специалистами *Газпрома* и дочерних обществ (было опрошено более 100 человек). Аудит подтвердил, что осуществляется полномасштабная работа, направленная на соблюдение требований природоохранного законодательства, экологических норм и стандартов, выделяются значительные финансовые средства для обеспечения этой деятельности, имеются высококвалифицированные кадры и соответствующие технологии.

Аудитом были отмечены сильные стороны системы управления природоохранной деятельностью *Газпрома*:

- действующая Экологическая политика;
- наличие квалифицированных кадров;
- разработанные процедуры системы управления – наличие стандартов организации (СТО);
- интеграция вопросов энергосбережения и экологии;
- система производственного экологического контроля и экологического мониторинга;
- внедрение и сертификация рядом дочерних обществ и организаций системы управления природоохранной деятельностью.

По итогам аудита были определены мероприятия по совершенствованию системы управления в ОАО «Газпром» (с подготовкой ее к сертификации на соответствие положениям стандарта ИСО 14001), а также в дочерних обществах.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

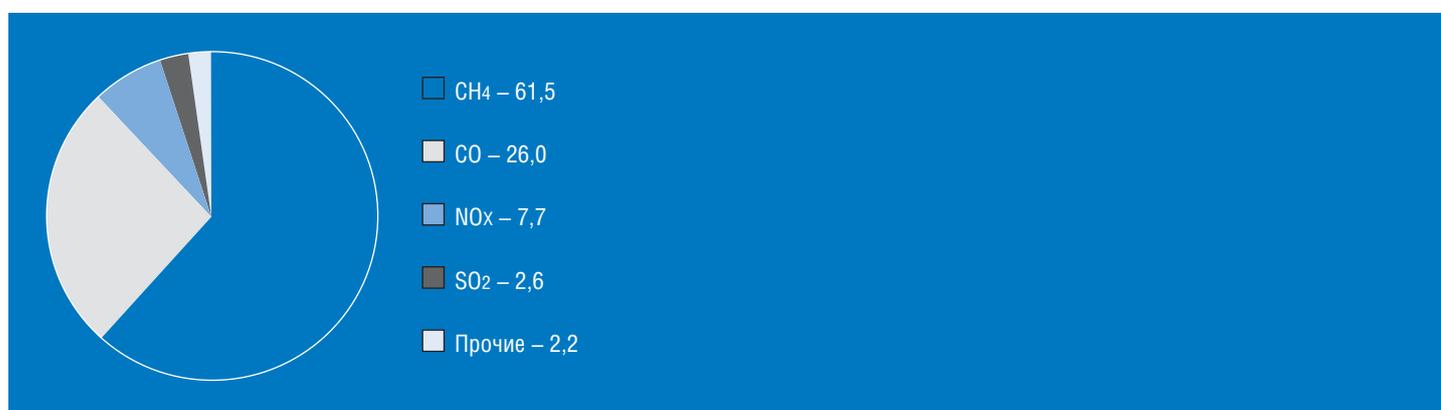
Охрана окружающей среды – приоритетное направление в деятельности *Газпрома*, который осуществляет комплекс работ по сохранению и рациональному использованию природных ресурсов, стремится к уменьшению негативного воздействия на природную среду, применяя для этого различные технологические и технические решения, вкладывая значительные средства в природоохранные мероприятия*.

В результате выполненных работ удалось стабилизировать величину выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшить водопотребление и водоотведение, снизить количество образовавшихся отходов.

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Структура выбросов загрязняющих веществ по сравнению с предшествующим периодом существенно не изменилась: большая часть выбросов приходится на метан – 61,5 %, выбросы оксида углерода составляют 26 %, на долю оксидов азота и диоксида серы приходится соответственно 7,7 и 2,6 %. Прочие загрязняющие вещества, включая твердые аэрозоли и летучие органические соединения, составляют чуть больше 2 %.

Структура выбросов
загрязняющих веществ
в атмосферу, %



* Данные ОАО «Газпром нефть» и ОАО «Сибур Холдинг», входящих в *Группу Газпром*, в приведенных далее экологических показателях не учитывались, т. к. эти компании представляют экологическую отчетность в государственные органы самостоятельно.

В связи с разработкой новых газоносных площадей месторождений, вводом в действие дополнительных газовых эксплуатационных скважин, увеличением объемов переработки углеводородного конденсата и объемов работ по реконструкции компрессорных станций (КС) валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2007 г. незначительно увеличились (на 1,6 %) и составили 2 495,7 тыс. т, а выбросы метана возросли на 1 %, составив 1 534,2 тыс. т. Рост величины валовых выбросов произошел в пределах нормативов предельно допустимых выбросов, утвержденных для дочерних обществ и организаций Газпрома.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, тыс. т



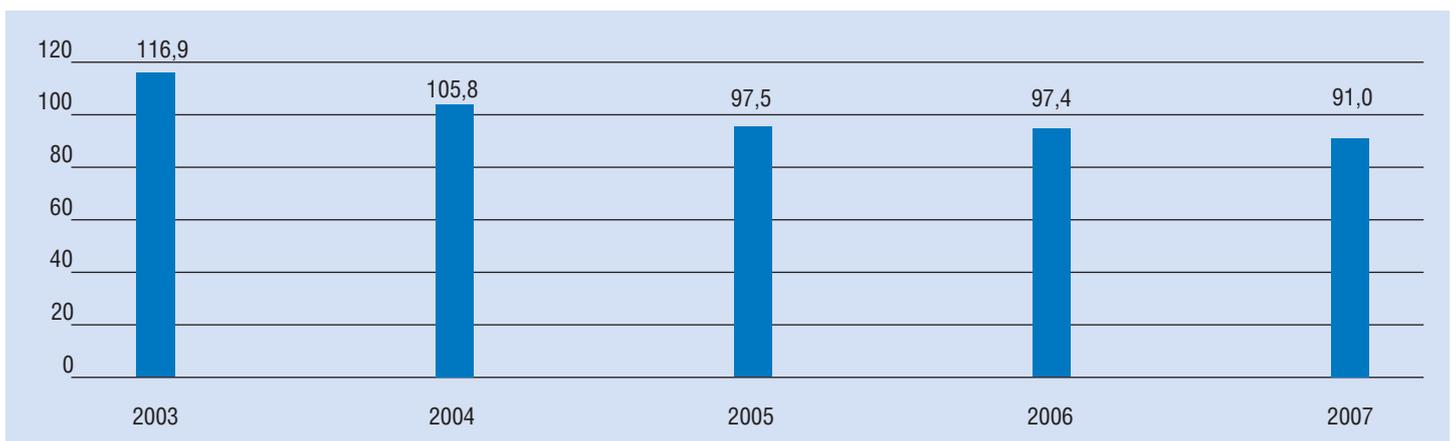
При этом в 2007 г. удалось снизить выбросы оксидов азота на 2,9 % по сравнению с 2006 г. – с 199,1 тыс. т до 193,4 тыс. т.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Проводимые мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов и устранению потерь воды, используемой на производственные нужды, в частности за счет сокращения использования воды при гидроиспытаниях трубопроводов, резервирования котельных и перехода на подогрев теплоносителя в котлах-утилизаторах, а также вследствие выполнения энергосберегающих мероприятий в 2007 г., закрепили наметившуюся в предыдущие годы тенденцию к стабилизации и уменьшению объемов водопотребления.

По сравнению с 2006 г. объем водопотребления уменьшился на 6,6 % и составил 91,0 млн м³.

Динамика водопотребления, млн м³



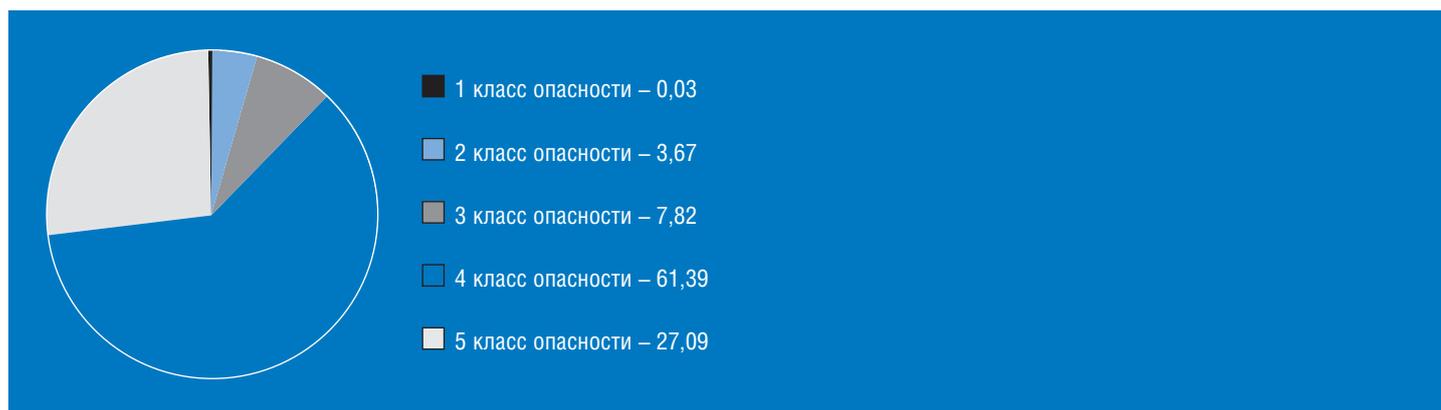
Объем воды, использованной на производственные нужды, удалось сократить на 0,7 млн м³ (2,4 %), объемы оборотной и повторно-последовательно используемой воды также уменьшились и составили соответственно 152,5 млн м³ (снижение на 50,9 %) и 0,8 млн м³ (снижение на 40,7 %).

В отчетном году значительно (на 76 %) уменьшился сброс сточных вод на рельеф: с 7 343,6 тыс. м³ в 2006 г. до 1 717,0 тыс. м³ в 2007 г. Также существенно снижен сброс сточных вод в поверхностные водные объекты – до 24,7 млн м³, что на 36,8 % меньше, чем в 2006 г. Причем значительно (на 28,7 %) сокращено отведение загрязненных стоков, сбрасываемых без очистки, – с 1 188 тыс. м³ до 847,15 тыс. м³. На 7,4 % сокращен сброс сточных вод и в подземные горизонты – с 2 672,5 тыс. м³ до 2 475,3 тыс. м³.

ОТХОДЫ

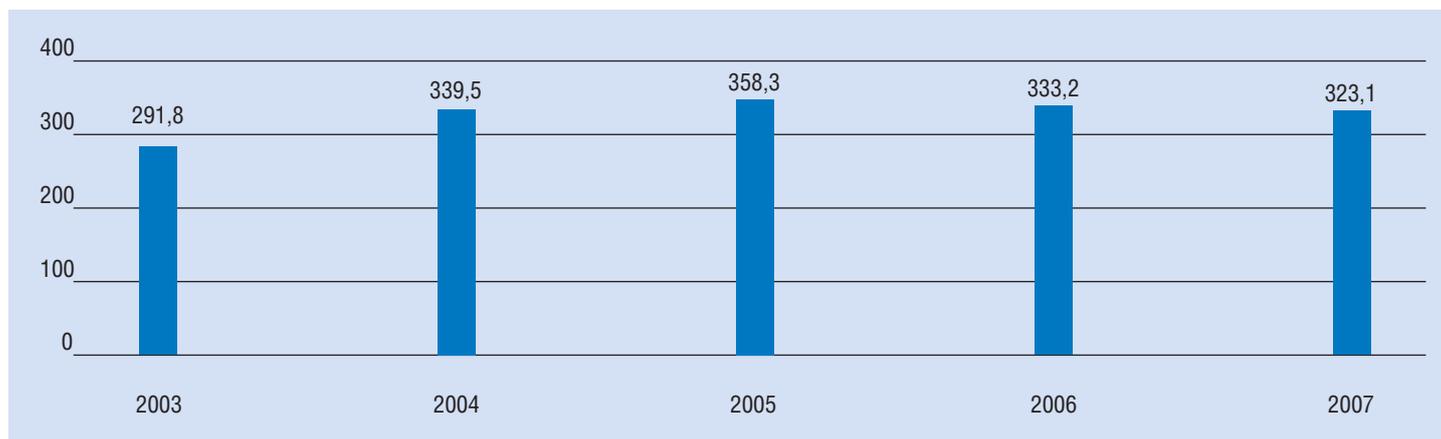
В 2007 г. в дочерних обществах Газпрома образовалось 323,1 тыс. т токсичных отходов производства и потребления, что на 10,1 тыс. т (на 3 %) меньше, чем в 2006 г. Более 80 % отходов малотоксичны и относятся к 4-му и 5-му классам опасности.

Структура отходов по классам опасности, %



Масса использованных и обезвреженных в течение года токсичных отходов уменьшилась на 10,5 т (на 14,6 %), главным образом, за счет уменьшения образования отходов. Масса отходов, накопившихся на конец года, уменьшилась в 2007 г. на 8,1 тыс. т, или на 21,0 %, по сравнению с 2006 г.

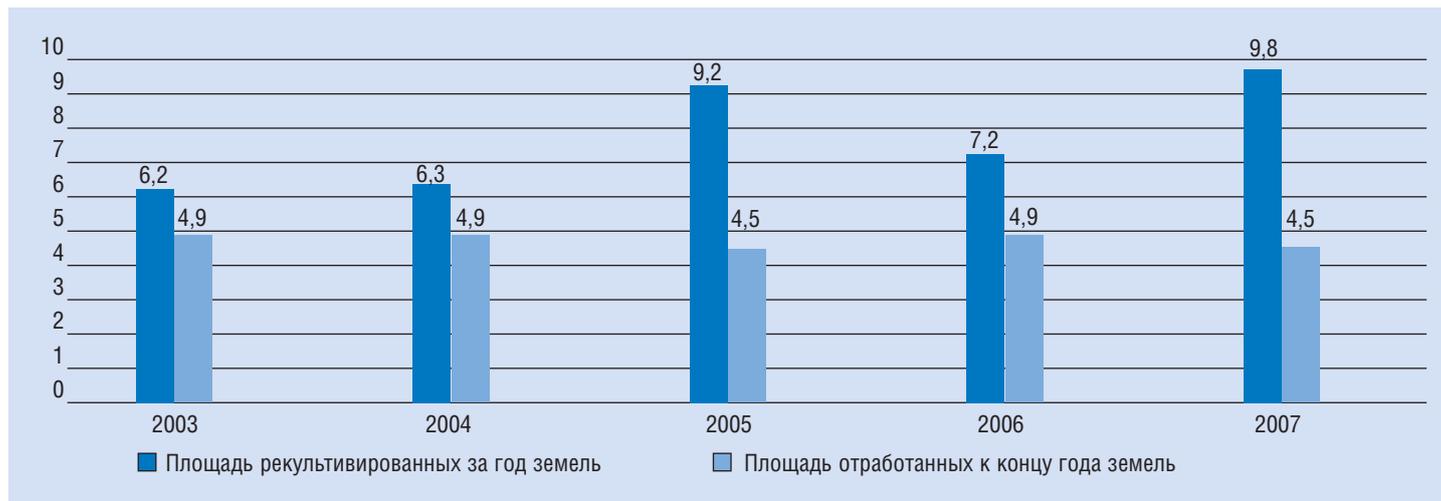
Образование токсичных отходов в течение года, тыс. т



РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

В 2007 г. было рекультивировано 9,8 тыс. га нарушенных земель, что на 36 % больше, чем в 2006 г.

Рекультивация
нарушенных земель, тыс. га



Полностью рекультивировали отработанные земли ООО «Каспийгазпром», ООО «Кубаньгазпром», ООО «Лентрансгаз», ООО «Мострансгаз», ООО «Таттрансгаз». Наибольший объем работ по рекультивации был проведен в ООО «Ямбурггаздобыча» (2 298,0 га), ООО «Волгоградтрансгаз» (803,8 га), ООО «Надымгазпром» (783,7 га), ООО «Волготрансгаз» (507,6 га).

В связи с увеличением объемов работ по рекультивации площадь отработанных земель к концу 2007 г. сократилась на 400 га (8,2 %).

ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТЕЖИ

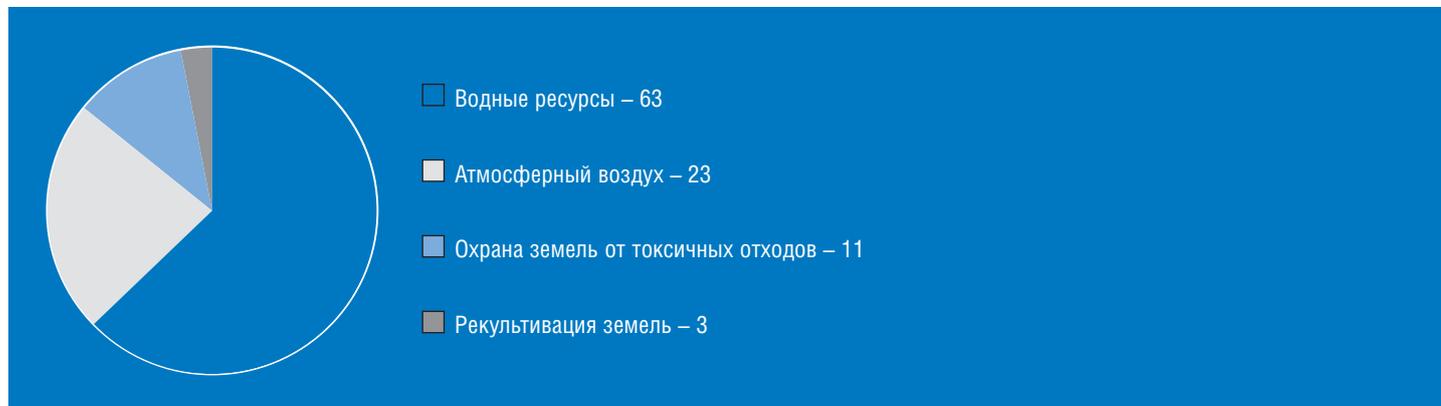
Общая сумма средств, направленных Газпромом на охрану окружающей среды и экологические платежи, достигла в 2007 г. 8,22 млрд руб., что на 0,60 млрд руб. (или на 7,9 %) больше по сравнению с 2006 г.

Капитальные вложения в охрану окружающей среды составили 1,38 млрд руб.

Текущие затраты на охрану окружающей среды возросли до 5,86 млрд руб., что на 0,75 млрд руб. (14,6 %) больше, чем в 2006 г.

Текущие затраты распределились следующим образом: наибольшие средства были израсходованы на охрану водных ресурсов – 3,70 млрд руб. (63 %), затраты на охрану атмосферного воздуха составили 1,36 млрд руб. (23 %), на охрану земель от токсичных отходов выделено 0,60 млрд руб. (11 %), на рекультивацию земель – 0,20 млрд руб. (3 %).

**Структура текущих затрат
на охрану окружающей среды
в 2007 г., %**



Экологические платежи за негативное воздействие на окружающую среду возросли по сравнению с 2006 г. на 23 % и достигли 0,45 млрд руб. Как и в прежние годы, большая часть выплат приходится на платежи за воздействие в пределах утвержденных нормативов – 64 % (0,29 млрд руб.).

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ И ОРГАНИЗАЦИЙ В 2007 Г.

В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду, а также обеспечения эффективного ресурсо- и энергосбережения в 2007 г. продолжались работы по модернизации и реконструкции производственных объектов *Газпрома*. Выполнен большой объем организационно-технических мероприятий по обеспечению рационального использования водных ресурсов, увеличению объемов оборотного водоснабжения. Продолжалось внедрение технологии врезки под давлением без стравливания газа в атмосферу при ремонтных работах, выполнен значительный объем работ по технической диагностике магистральных трубопроводов, предотвращению утечек и потерь природного газа.

Работы по охране окружающей среды в 2007 г. велись во всех дочерних обществах и организациях *Газпрома*. Ниже приведены примеры выполненных работ по ряду направлений природоохранной деятельности в дочерних обществах по добыче, переработке, транспортировке углеводородного сырья.

ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В ООО «Кавказтрансгаз» с 2005 г. действует «Программа по снижению эмиссии парниковых газов». В качестве основных в нее включены мероприятия, направленные на энергосбережение и сокращение выбросов метана при проведении капитальных ремонтов линейной части магистральных газопроводов, в том числе:

- оптимизация потоков газотранспортной системы (ГТС);
- одноступенчатая работа КС за счет увеличения пластового давления в Хадумском горизонте Северо-Ставропольского подземного хранилища газа (ПХГ);
- применение техники и технологии врезки отводов под давлением, без стравливания природного газа в атмосферу и др.

Достигнутое за 2007 г. снижение эмиссии парниковых газов составило около 250 тыс. т CO₂-эквивалента. В период с 2005 по 2007 г. снижение достигло около 894 тыс. т CO₂-эквивалента.

В ООО «Астраханьгазпром» в 2007 г. продолжалось осуществление программы «Реконструкция промышленных объектов ООО «Астраханьгазпром» и «Комплексной программы реконструкции и технического перевооружения объектов добычи газа на период до 2010 г.».

В ООО «Пермтрансгаз» реализуется «Целевая комплексная программа по охране окружающей среды на период 2006–2010 гг.», включающая восемь подпрограмм, в которых представлены мероприятия, направленные на совершенствование системы экологического менеджмента, на предотвращение и минимизацию негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

В ООО «Оренбурггазпром» работы по снижению антропогенного воздействия выполнялись в соответствии с «Программой мероприятий по улучшению экологической обстановки и повышению радиационной безопасности на территории Оренбургского газохимического комплекса на 2007 г.».

Разработано и успешно реализуется «Положение по обеспечению экологической безопасности на территории Оренбургского газохимического комплекса». Оно регламентирует действия подразделений и подрядных организаций при выполнении плановых работ, связанных с возможными залповыми выбросами, при получении сигнала о неблагоприятных метеоусловиях и информации о загрязнении атмосферного воздуха.

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

В дочерних обществах велась планомерная работа по реконструкции КС с установкой газоперекачивающих агрегатов (ГПА) российского производства нового поколения с уменьшенным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. В ООО «Волгоградтрансгаз» на КС осуществлен монтаж трубчатых регенераторов, низкоэмиссионных камер сгорания и низкоэмиссионных горелок. В ООО «Самаратрансгаз» проведена модернизация камер сгорания ГПА. В ООО «Астраханьгазпром» произведена замена блоков осушки газа на промысле на блоки отечественного производства, а также замена металлических понтонов на резервуарах с бензином на современные понтоны улучшенной конструкции. В ООО «Оренбурггазпром» в рамках модернизации существующего оборудования применена запорно-регулирующая арматура повышенной герметичности, внедрена новая технология освоения скважин после проведения работ по ремонту скважин и интенсификации притока углеводородного сырья при помощи передвижных сепарационных установок.

Для утилизации низконапорных газов на промышленных объектах добычи внедрены эффективные системы с использованием эжектирующих устройств и компрессорных установок. Низконапорные попутные нефтяные газы и газы выветривания конденсата, образующиеся в процессе подготовки продукции нефтяных и газовых скважин, после утилизации с основным потоком газа поступают через дожимные компрессорные станции (ДКС) на газоперерабатывающий завод (ГПЗ). Суммарное количество низконапорных газов, сжигаемых в факельных установках подразделений ООО «Оренбурггазпром», снижено на 30 млн м³ за три года.

Для снижения залповых выбросов внедрена технология освоения скважин после бурения и интенсификации при помощи передвижных установок для освоения и исследования скважин. Данная технология позволила сократить время освоения скважин (из-за отсутствия простоев скважины в связи с запретом на работы по метеоусловиям), уменьшить выброс вредных веществ в атмосферу и улучшить экологическую обстановку в близлежащих населенных пунктах.

Эти и многие другие мероприятия позволили обеспечить уменьшение концентрации загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу, сокращение объема выбросов загрязняющих веществ и расхода топливного газа.





ВОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Внедрение новых технологий, повышение эффективности действующих сооружений обеспечивает высокое качество водоподготовки и очистки сточных вод. В ООО «Уренгойгазпром» в результате проведения комплекса мероприятий, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую природную среду при закачке промстоков, концентрация загрязняющих веществ в них уменьшилась до значения почти в два раза ниже ПДК, значительно увеличен межремонтный период работы поглощающих скважин. В ООО «Самаратрансгаз» произведена гидродинамическая промывка канализационных сетей, в ООО «Кавказтрансгаз» – капитальный ремонт очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод. Реконструкцию канализационно-очистных сооружений с увеличением мощности провели ООО «Таттрансгаз» и ООО «Томсктрансгаз».

В ООО «Кубаньгазпром» для обеспечения минимального воздействия на земельные и водные ресурсы строительство переходов под водными преградами проводится методом наклонно-направленного бурения.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

В 2007 г., как и в предшествующие годы, большое внимание уделялось производственному экологическому контролю (ПЭК) и экологическому мониторингу.

В *Группе Газпром* сформировалась трехуровневая система ПЭК. Высший – корпоративный – уровень контроля с 2007 г. осуществляет Экологическая инспекция. На среднем уровне проверки соблюдения природоохранных требований и нормативов в рамках ПЭК проводят экологические подразделения администраций дочерних обществ. На уровне филиалов и производственных объектов дочерних обществ контрольные функции возложены на инженеров-экологов, работающих в филиалах.

В большей части дочерних обществ *Газпрома* в осуществлении ПЭК участвуют хорошо оснащенные и укомплектованные квалифицированными сотрудниками специализированные экоаналитические лаборатории, которые проводят плановые измерения нормируемых параметров негативного воздействия на окружающую среду. В целях совершенствования работы этих подразделений был разработан и в 2007 г. введен в действие СТО ГАЗПРОМ 5.8-2007 «Обеспечение единства измерений. Положение о системе аккредитации химико-аналитических лабораторий дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» (САЛГАЗ)».

Те дочерние общества, которые ввиду удаленности и многочисленности производственных объектов не могут самостоятельно проводить текущие измерения показателей негативного воздействия, для осуществления ПЭК используют принцип корпоративной кооперации и прибегают к помощи дочерних обществ, постоянно действующих в соответствующих регионах и имеющих хорошо оснащенные экоаналитические лаборатории. Так, лаборатория научно-технического центра ООО «Кубаньгазпром» выполняла измерения на объектах ООО «Кубаньбургаз», являющегося филиалом ООО «Бургаз».

В газодобывающих обществах *Газпрома*, в частности ООО «Ямбурггаздобыча» и ООО «Надымгазпром», системы ПЭК используются для наблюдений за воздействием на почвенный покров в районах газодобычи. Такие же исследования проводятся в ООО «Астраханьгазпром» на полях орошения и полигонах твердых отходов.

В газотранспортных обществах системы ПЭК и экологического мониторинга используются для решения одной из наиболее сложных проблем – своевременного выявления утечек природного газа. Эти системы имеют двойное назначение: они позволяют предотвращать аварийные ситуации и

обеспечивать снижение поступления в атмосферу природного газа, относящегося к группе парниковых газов.

При проведении ПЭК широко используются сведения, получаемые в ходе мониторинга окружающей среды в зоне расположения производственных объектов. Системы экологического мониторинга дочерних обществ, как правило, подключены к автоматизированным информационным системам, что позволяет оперативно информировать заинтересованных лиц как о текущих уровнях воздействия на окружающую среду, так и обо всех отклонениях от нормативных параметров загрязнения. Информация от контрольно-измерительных приборов, установленных на источниках выбросов и сбросов, объединяется и анализируется совместно с данными о состоянии окружающей среды в зоне расположения производственных объектов, что позволяет с высокой достоверностью устанавливать причины сверхнормативного загрязнения и выявлять его источники.

Примером эффективной организации экоаналитического контроля может служить деятельность, осуществляемая в ООО «Югтрансгаз». В течение года специалисты экологической службы этого дочернего общества выполнили около 200 измерений содержания загрязняющих веществ в газовоздушных выбросах от ГПА; осуществили более 22 тыс. наблюдений качества атмосферного воздуха в 138 пунктах, расположенных в зонах потенциального влияния производственных объектов 27 подразделений общества; проанализировали 807 проб природных и сточных вод (в том числе 212 проб сточной воды и 55 проб технологических вод, закачиваемых в подземные горизонты).

В ряде дочерних обществ введены в действие автоматизированные посты мониторинга состояния атмосферы, а в ООО «Оренбурггазпром», ООО «Астраханьгазпром», ООО «Кубаньгазпром» и ООО «Кавказтрансгаз» действуют автоматизированные системы экологического мониторинга.

Единый комплекс мероприятий по контролю и мониторингу позволяет обеспечивать высокий уровень экологической безопасности производственной деятельности дочерних обществ, оперативно выявлять угрозы нарушения природоохранных требований и принимать меры по их устранению.

ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Внедрение современных информационных технологий позволяет повысить эффективность работы экологов, оперативность работы с информацией. Новые технологии используются во всех видах производственной деятельности *Газпрома*.

В ООО «Ямбурггаздобыча» осуществляется разработка экологического сегмента геоинформационной системы (ГИС) на Заполярном месторождении.

В основу веб-сервиса положена первичная информация о количестве контролируемых параметров (веществ), периодичность их контроля в соответствии с план-графиками, составленными отдельно для каждого вида (объекта) контролируемых сред. Веб-сервис отображает места выпусков очищенных сточных вод в природные водоемы, места размещения отходов производства, источники промышленных выбросов с указанием точек отбора проб, способов отбора проб, а также перечень контролируемых веществ и перечень применяемых методик выполнения измерений, что гарантирует подтверждение соответствия в рамках требований системы экологического управления.

Главной особенностью разрабатываемого экологического сегмента ГИС на Заполярном месторождении является его гибкость, позволяющая в дальнейшем дополнять структуру новыми блоками информации и наращивать функциональность по мере постановки новых задач и приобретения опыта эксплуатации ГИС.

При проектировании Северо-Европейского газопровода ОАО «Гипроспецгаз» разработан проект системы управления строительством на базе схем календарного планирования и контроля реализации проектов (Project Management).

Основное преимущество разрабатываемой системы в том, что она позволяет контролировать строительство, реализацию комплекса запланированных природоохранных мероприятий, оперативно внося изменения не только при проектировании, но и в процессе строительства.

При этом возможно обеспечить автоматизированный контроль как со стороны заказчика, так и проектировщика, получая в режиме реального времени отчеты от подрядных организаций о ходе работ.

Внедрение ГИС-технологий на ранних стадиях проектирования позволяет заложить информационную основу для обеспечения экологической и промышленной безопасности объектов *Газпрома* уже на этапе проведения проектно-исследовательских работ.

В ОАО «ВНИПИгаздобыча» в тесном сотрудничестве с ООО «Надымгазпром» начаты работы по созданию ГИС объектов Ямальского газового комплекса. В качестве пилотного проекта выбрана ГИС Бованенковского НГКМ.

Планируется поэтапное создание ГИС. Одним из приоритетных направлений при ее разработке определено создание модуля «Экология». Детальные, постоянно обновляемые данные о состоянии компонентов природной среды и уровнях техногенных нагрузок в процессе строительства и эксплуатации месторождения позволят организовать систему экологического мониторинга, оценивать эффективность и корректировать проведение комплекса природоохранных мероприятий, а также будут являться базой для системы экологического управления комплексом в целом.

Предлагаемая технология позволит вместе с проектом поставлять заказчику готовую к эксплуатации ГИС с проектными и исследовательскими данными.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

Газпром уделяет большое внимание научному обеспечению работ по охране окружающей среды.

В рамках проведения НИОКР осуществляется разработка новых, более экологичных и энергоэффективных технических средств и технологических процессов, идет поиск решений, способствующих повышению эффективности природоохранных работ.

Разрабатываются нормативные документы ОАО «Газпром», требования которых дополняют требования федеральных нормативных документов. Так, в 2007 г. ООО «ВНИИГАЗ» разработан ряд введенных в действие нормативных документов, направленных на обеспечение экологической безопасности и охраны окружающей среды, в частности:

- СТО Газпром «Расчетные количественные методы оценки устойчивости, опасности разрушения и обоснования мер инженерной защиты почвенно-растительного покрова и инженерных объектов на склонах в условиях активизации негативных склоновых процессов в районах освоения газовых месторождений Крайнего Севера»;
- СТО Газпром «Руководство по составлению проектов утилизации промышленных сточных вод при эксплуатации ПХГ в пористых пластах»;
- СТО Газпром «Регламент проведения акустического расчета на стадии проектирования компрессорных станций, дожимных компрессорных станций, компрессорных станций подземных хранилищ газа»;

- СТО Газпром «Методика расчета параметров шумового воздействия компрессорных станций на местности с учетом ландшафта и компоновки компрессорных станций на стадии проектирования»;
- СТО Газпром «Методика проведения измерений объемов эмиссии метана в атмосферу на объектах ОАО «Газпром».

Стандарты предназначены для использования при проектировании и эксплуатации объектов *Газпрома*.

Для повышения экологической безопасности производства ООО «ЭАЦГП» разработало:

- Р Газпром «Рекомендации по порядку разработки и составу планов ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»;
- Р Газпром «Рекомендации по проведению учений по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов».

Ряд исследовательских работ был направлен на повышение эффективности эксплуатации ПХГ.

В ООО «ВНИИГАЗ» в 2007 г. по результатам работы «Анализ результатов исследований состава промстоков, образующихся при эксплуатации ПХГ в пористых пластах» были сформулированы предложения по выбору технологий очистки и утилизации промстоков, а также разработаны предложения по снижению их негативного воздействия на окружающую среду.

Перспективным способом ликвидации углеводородных загрязнений является применение биотехнологий, основанных на использовании биологических препаратов, представляющих собой активные биомассы непатогенных и нетоксичных природных микроорганизмов. Биотехнологии основаны на введении извне углеводородокисляющих микроорганизмов, составляющих основу биопрепаратов, которые разлагают углеводороды на более простые и безвредные вещества.

В отчетном году сотрудниками ООО «ВНИИГАЗ» создана экспериментальная установка по производству биопрепаратов, предназначенных для ликвидации углеводородных загрязнений. Производительность установки рассчитана на выпуск 100 кг биопрепаратов в год.

На установке планируется наладить выпуск широкого ассортимента биопрепаратов, предназначенных для утилизации как углеводородов, так и других вредных и токсичных соединений, сопутствующих добыче, транспортировке, переработке и потреблению природного газа, газового конденсата, сырой нефти. Планируются исследования по утилизации с использованием биопрепаратов таких загрязнений, как метанол, формальдегид, диэтиленгликоль, меркаптаны, а также пестициды, диоксины и другие экотоксиканты.

В результате селекционной работы с микроорганизмами, выделенными из образцов почв и активного ила сточных вод Московского нефтеперерабатывающего завода и автотранспортного предприятия ООО «ВНИИГАЗ», сотрудниками ООО «ВНИИГАЗ» получен дрожжевой штамм, на основе которого разработан новый биопрепарат «БИОРОС».

Новый препарат отличается от ранее известных препаратов возможностью утилизации углеводородов более широкого спектра.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ИЗЫСКАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

В 2007 г. ООО «ТюменНИИгипрогаз» проводился ряд мероприятий, в частности:

- полномасштабные инженерно-экологические изыскания на территории Песцового, Северо-Пуровского, Сысконсыиньинского и ряда других нефте- и газоконденсатных месторождений, по материалам которых составлены отчеты, положенные в основу оценки воздействия на окружающую среду проектов и программ производственного экологического мониторинга;

- исследования по оценке фоновое состояние природной среды на территории Ленского месторождения. При проведении работ была получена первичная информация об экологическом состоянии данной территории; созданы системы информационного обслуживания; проведена оценка степени негативного воздействия, наносимого природной среде объектами газо- и нефтепромыслов; разработаны рекомендации по выбору оптимальных путей хозяйствования; определена предельно возможная антропогенная нагрузка на экосистемы и другие среды; оценена способность экосистем к самовосстановлению;
- разработка и построение более 200 тематических карт экологического содержания;
- работы по инвентаризации особо охраняемых природных территорий юга Тюменской области: Афонскому, Дубынскому и Еременскому заказникам регионального значения.

Инженерно-экологические изыскания, проводимые институтом, обеспечивают комплексное изучение природных и техногенных условий территории; оценку современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды; прогноз возможных изменений природных (природно-технических) систем; оценку экологической опасности и риска; разработку рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий; определение мероприятий по сохранению социально-экономических, исторических, культурных, этнических и других интересов местного населения; сбор данных для проектирования рекультивационных работ и программ организации и проведения локального экологического мониторинга.

ОАО «Гипроспецгаз» в 2007 г. в рамках работ по комплексному освоению Штокмановского месторождения выполнены инженерно-экологические изыскания на площадке месторождения и по трассе морского трубопровода, а также проведены исследования в рамках проекта «Создание газотранспортных мощностей для поставок газа на европейские рынки по южному направлению», включая раздел «Основные экологические ограничения и предварительная оценка природоохраненных мероприятий».

Главная цель проводимых исследований – минимизация негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности проектируемых объектов. Все работы велись в соответствии с требованиями российского законодательства, международных соглашений и стандартов. При разработке экологического обоснования проектов в 2007 г. были учтены изменения, связанные с вводом в действие обновленных редакций Водного и Лесного кодексов, изменений в градостроительном и земельном законодательстве.

ОАО «Гипрогазцентр» в 2007 г. проведены инженерно-экологические изыскания по трассе магистрального газопровода Починки – Грязовец, протяженностью 638 км, разработан раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» с проведением общественных слушаний во всех районах Нижегородской, Владимирской, Ивановской, Ярославской и Вологодской областей, по территории которых предусматривается прохождение газопровода.

Проведены инженерно-экологические изыскания по трассе ряда других новых газопроводов (Оханск – Киров, Сохрановка – Октябрьская, Ногинск – Яхрома, Ногинск – Воскресенск).

При проектировании производственных объектов для минимизации негативного воздействия на окружающую среду внедряются современные технические решения, в числе которых:

- применение закрытых систем продувки пылеуловителей, исключающих выбросы природного газа в атмосферу на КС;
- повторное использование воды для промывки и испытания газопроводов на прочность при строительстве и капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов (за счет этого в 2007 г. было сэкономлено 727,6 тыс. м³ воды);
- применение на проектируемых КС современных установок полной биологической очистки хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод;

- использование новых конструктивных решений в системах одоризации природного газа на ГРС, позволяющих исключить выбросы паров одоранта в атмосферу.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Последовательная энергосберегающая политика во всех видах деятельности является частью общей политики *Газпрома* и проводится с учетом требований «Энергетической стратегии России в период до 2020 г.».

Энергосбережение в *Газпроме* обеспечивается за счет повышения эффективности использования природного газа, электрической и тепловой энергии, котельно-печного и дизельного топлива во всех областях производственной деятельности: добыче, транспортировке, хранении и переработке газа, газового конденсата, нефти и нефтепродуктов.

Актуальность проблемы энергосбережения для *Газпрома*, в первую очередь, обусловлена значительным объемом потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и повышением доли энергозатрат в себестоимости добычи, транспорта, переработки и хранения газа, связанного со всё большей географической удаленностью регионов добычи от регионов потребления газа. Это приводит к увеличению расходов на транспорт газа, придает решающее значение экономии ТЭР при транспортировании газа в структуре общих затрат *Газпрома*. Немаловажно и то, что энергосбережение, в частности снижение потерь и расхода газа на собственные технологические нужды (СТН), позволяет значительно снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

В 2001 г. была принята «Концепция энергосбережения в ОАО «Газпром» на период 2001–2010 гг.», в которой впервые был определен потенциал энергосбережения в *Газпроме* на период до 2010 г., заложены главные направления энергосбережения, предложены к внедрению наиболее перспективные энергосберегающие проекты.

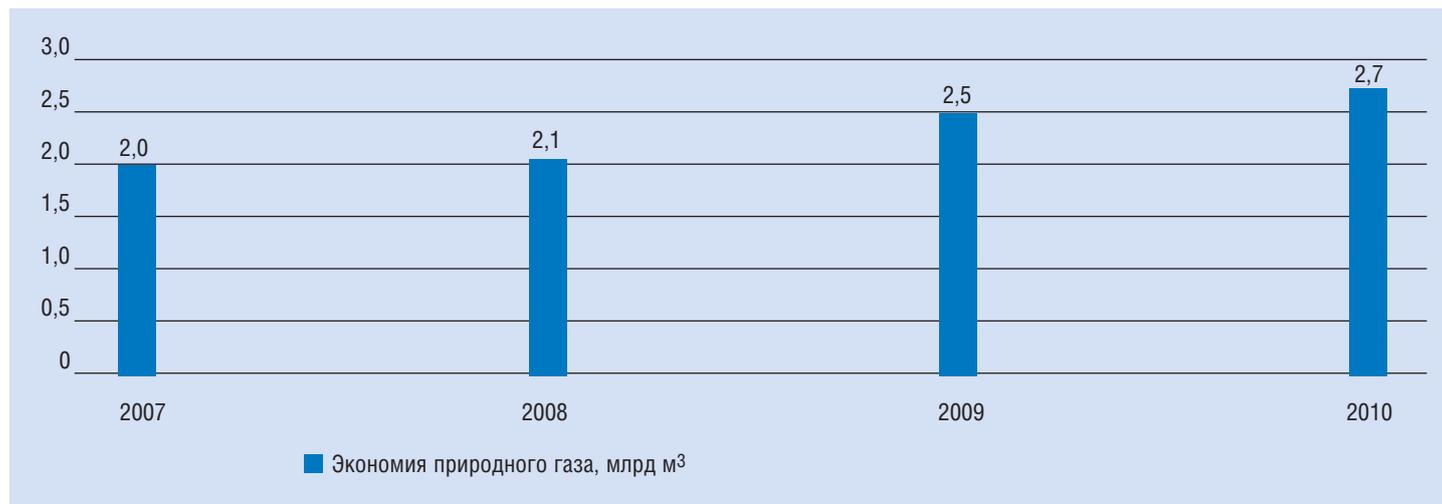
Для реализации потенциала энергосбережения в *Газпроме* были разработаны и к настоящему времени осуществлены «Программа энергосбережения в ОАО «Газпром» на 2002–2003 гг.» и «Программа энергосбережения в ОАО «Газпром» на 2004–2006 гг.».

Осуществление Программы энергосбережения в 2002–2003 гг. позволило сэкономить около 4,9 млрд м³ газа, 701 млн кВт·ч электроэнергии и более 310 тыс. Гкал тепловой энергии. В результате реализации Программы энергосбережения в 2004–2006 гг. сэкономлено 10,3 млрд м³ газа; 1 392 млн кВт·ч электроэнергии; 916,2 тыс. Гкал тепловой энергии.

С учетом опыта реализации этих программ сформирована «Программа энергосбережения ОАО «Газпром» на период 2007–2010 гг.». Приоритетной задачей этой Программы является выполнение энергосберегающих мероприятий, которые должны обеспечить снижение расхода ТЭР по наиболее значимым статьям затрат на СТН в дочерних обществах и максимальную реализацию потенциала энергосбережения в ОАО «Газпром».

«Программа энергосбережения ОАО «Газпром» на период 2007–2010 гг.» позволит сэкономить за три года 9,3 млрд м³ природного газа, 1 175 млн кВт·ч электроэнергии, 1 294 тыс. Гкал тепловой энергии. Затраты на реализацию Программы составят 8,5 млрд руб., ожидаемый экономический эффект – 16,4 млрд руб.

Распределение планируемой экономии энергоресурсов по годам в соответствии с Программой энергосбережения на 2007–2010 гг.



Реализация мероприятий, предусмотренных «Программой энергосбережения ОАО «Газпром» на период 2007–2010 гг.», в отчетном году позволила достичь суммарной экономии ТЭР в Газпроме в объеме 3,6 млн т у. т. (при плане 2,4 млн т у. т.).

Экономия ТЭР

по видам деятельности в 2007 г.

Виды деятельности	Природный газ, млн м ³	Электроэнергия, тыс. кВт•ч	Тепловая энергия, Гкал
Добыча газа, конденсата и нефти	421,5	11 800,1	24 033,5
Транспорт газа	2 597,2	232 319,6	102 825,0
Подземное хранение газа	7,3	852,9	158,4
Переработка газа, конденсата и нефти	32,7	8 717,9	31 438,1
Бурение и капитальный ремонт скважин	0,2	13 617,8	11 763,6
Неосновные виды деятельности	3,9	4 605,9	21 040,2
Всего	3 062,8	271 914,2	191 258,8

Показатели энергосбережения

по видам деятельности в 2007 г., тыс. т у. т.

Виды производственной деятельности	План	Факт	Разница
Добыча газа, конденсата и нефти	406,6	487,8	81,2
Магистральный транспорт газа	1 931,6	3 051,5	1 119,9
Переработка газа, конденсата и нефти	17,0	44,6	27,6
Подземное хранение газа (данные за IV кв.)	10,5	8,7	-1,8
Бурение и капитальный ремонт скважин	12,9	13,3	0,4
Неосновные виды деятельности	18,2	9,0	-9,2
Всего	2 396,8	3 614,9	1 218,1

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ДОБЫЧЕ ГАЗА, КОНДЕНСАТА И НЕФТИ

По объемам потребления ТЭР на СТН на газодобывающие общества приходится около 11,7 % от суммарного потребления ТЭР на СТН в Газпроме. Основная доля затрат природного газа (около 81 %) – это топливный газ, который потребляется в газотурбинных приводах ДКС, а также в печных и котельных агрегатах.

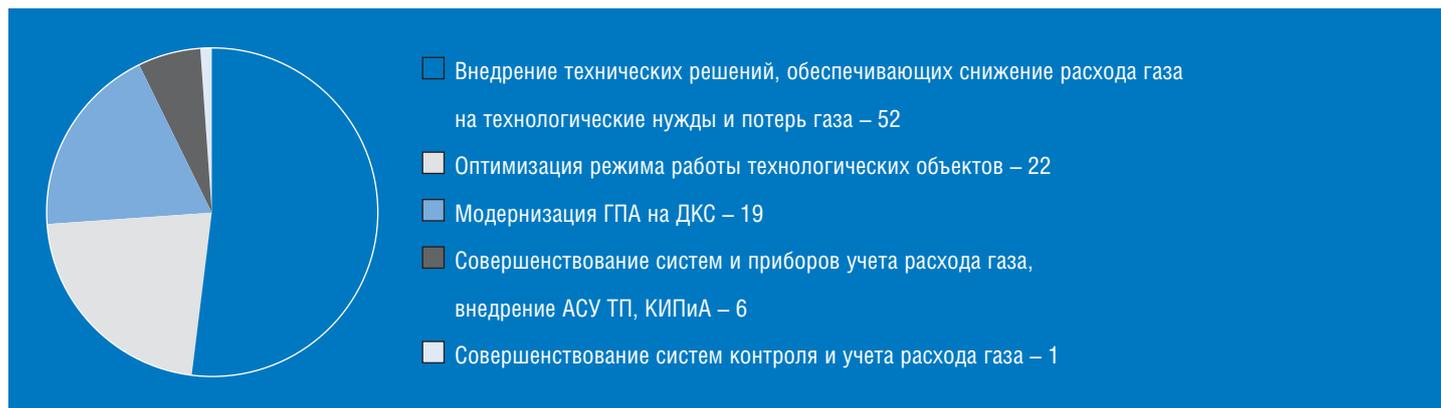
Программой энергосбережения было запланировано в 2007 г. получить экономию ТЭР в добыче газа в объеме 406,6 тыс. т у. т. Фактически, в результате реализации программ энергосбережения газодобывающими дочерними обществами, сэкономлено 487,8 тыс. т у. т. (на 20 % больше), в том числе:

- природного газа – 421,5 млн м³ (98,5 % от общей величины экономии ТЭР);
- электроэнергии – 11,8 млн кВт•ч (0,8 %);
- тепловой энергии – 24,0 тыс. Гкал (0,7 %).

Основная часть экономии газа получена на месторождениях Западной Сибири: ООО «Надымгазпром» – 248 млн м³ (58,8 % от общего объема); ООО «Ямбурггаздобыча» – 96 млн м³ (22,8 %); ООО «Уренгойгазпром» – 64 млн м³ (15,1 %).

Основной эффект в экономии газа был получен за счет внедрения технических решений, обеспечивающих снижение расхода газа на технологические нужды и потерь газа.

**Экономия ТЭР
по направлениям
энергосбережения
в добыче газа, конденсата
и нефти в 2007 г., %**



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В МАГИСТРАЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ ГАЗА

По объемам потребления ТЭР на СТН на газотранспортные предприятия приходится около 77,0 % от суммарного потребления ТЭР на СТН в *Газпроме*. Основная доля затрат приходится на природный газ, 80,9 % которого используется в качестве топливного газа для газотурбинных приводов ГПА.

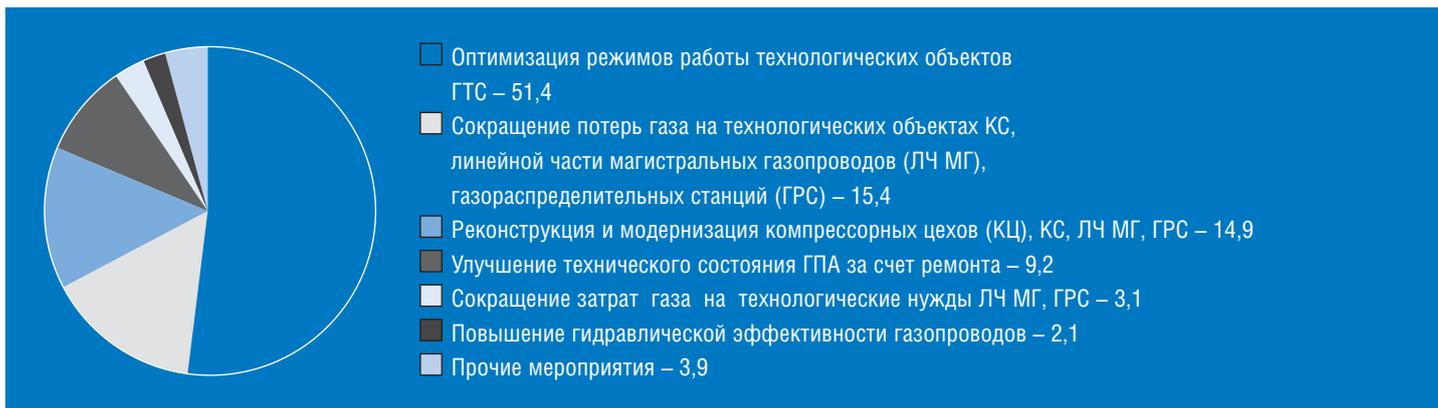
Программой энергосбережения в 2007 г. было запланировано получить экономию ТЭР в транспорте газа в объеме 1,9 млн т у. т. В отчетном году в результате реализации программ энергосбережения газотранспортными предприятиями сэкономлено ТЭР на 58 % больше, в том числе:

- природного газа – 2 597,2 млн м³ (97,0 % от общей величины экономии ТЭР);
- электроэнергии – 232,3 млн кВт·ч (2,5 %);
- тепловой энергии – 102,8 тыс. Гкал (0,5 %).

Большая часть экономии газа – около 86 % – получена в семи дочерних обществах: ООО «Тюмен-трансгаз» (35,9 %); ООО «Волгоградтрансгаз» (23,7 %); ООО «Сургутгазпром» (12,6 %); ООО «Урал-трансгаз» (3,6 %); ООО «Пермтрансгаз» (3,3 %); ООО «Кавказтрансгаз» (3,3 %); ООО «Севергазпром» (3,2 %).

Основной эффект в экономии газа был получен за счет оптимизации режимов работы технологических объектов ГТС.

**Экономия ТЭР
по направлениям
энергосбережения
в магистральном транспорте
газа в 2007 г., %**



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ПЕРЕРАБОТКЕ ГАЗА, КОНДЕНСАТА И НЕФТИ

По объемам потребления ТЭР на СТН на ГПЗ приходится около 9,7 % от суммарного потребления ТЭР на СТН в *Газпроме*.

Программой энергосбережения в 2007 г. было запланировано получить экономию ТЭР в объеме 17,0 тыс. т у. т.

Экономия ТЭР в переработке газа, конденсата и нефти по итогам 2007 г. составила 44,6 тыс. т у. т. (более чем в 2,5 раза превысив плановые показатели), в том числе:

- природного газа – 32,7 млн м³ (83,9 % от общей величины);
- электроэнергии – 8,7 млн кВт·ч (6,2 %);
- тепловой энергии – 31,4 тыс. Гкал (9,9 %).

Основная часть экономии природного газа приходится на Сургутский ЗСК – 30,6 млн м³ (93,4 % от общего объема).

Основной эффект в экономии газа в 2007 г. был получен за счет следующих направлений энергосбережения:

- капитальный ремонт футеровки котлоагрегатов;
- сокращение объема продувок газопроводов топливного газа при пусках газопотребляющего оборудования;
- ремонт теплоизоляции технологического оборудования и трубопроводов с использованием современных теплоизоляционных материалов.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ПОДЗЕМНОМ ХРАНЕНИИ ГАЗА

По объемам потребления ТЭР на СТН доля подземного хранения газа составляет около 1,2 % от суммарного потребления ТЭР на СТН в *Газпроме*. Основные затраты приходятся на природный газ.

Около 47 % в структуре затрат составляет топливный газ для газотурбинных приводов ГПА.

Программой энергосбережения в 2007 г. было запланировано получить экономию ТЭР в ПХГ в объеме 10,5 тыс. т у. т. По итогам реализации Программы энергосбережения в IV квартале 2007 г. сэкономлено 8,7 тыс. т у. т., в том числе:

- природного газа – 7,3 млн м³;
- электроэнергии – 0,85 млн кВт•ч;
- тепловой энергии – 0,16 тыс. Гкал.

Основной эффект в экономии газа был получен за счет следующих направлений энергосбережения:

- реконструкция и модернизация КЦ (замена и модернизация ГПА);
- сокращение числа продувок за счет оптимизации режима отбора газа;
- исследование скважин без выпуска газа в атмосферу;
- замена задвижек фонтанных арматур без глушения скважин.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В БУРЕНИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СКВАЖИН

По объемам потребления ТЭР на СТН доля бурения и капитального ремонта скважин составляет около 0,3 % от суммарного потребления ТЭР на СТН в *Газпроме*. Основная доля затрат приходится на дизельное топливо – 31,1 %, электроэнергию – 29,7 %. Природный газ составляет около 10 % от суммарного расхода ТЭР.

Программой энергосбережения в 2007 г. было запланировано получить экономию ТЭР в бурении и капитальном ремонте скважин в объеме 12,9 тыс. т у. т. По итогам отчетного года сэкономлено 13,3 тыс. т у. т. (на 3,1 % больше), в том числе:

- природного газа – 0,2 млн м³;
- электроэнергии – 13,6 млн кВт•ч;
- тепловой энергии – 11,8 тыс. Гкал;
- дизельного топлива – 4,6 тыс. т у. т.;
- котельно-печного топлива – 2,3 тыс. т у. т.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В НЕОСНОВНЫХ ВИДАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По объемам потребления ТЭР на СТН доля дочерних обществ неосновных видов деятельности *Газпрома* (вспомогательные производства) составляет около 0,1 % от суммарного потребления ТЭР на СТН. Основная доля затрат – около 92 % – приходится на природный газ.

В дочерних обществах неосновных видов деятельности *Газпрома* по итогам реализации Программы энергосбережения за 2007 г. сэкономлено 9 тыс. т у. т., в том числе:

- природного газа – 3,9 млн м³;
- электроэнергии – 4,6 млн кВт•ч;
- тепловой энергии – 21,0 тыс. Гкал.

В целом по *Газпрому* план по экономии природного газа в целом выполнен на 148 %. Наиболее высокие результаты достигнуты в переработке (экономию составила 32,7 млн м³, что на 70,5 % больше планового показателя) и при транспортировке газа (2,6 млрд м³, 52,4 % сверх плана).

План по экономии электроэнергии перевыполнен на 83,1 %. Наиболее значительная экономия электроэнергии отмечается в транспорте газа – 232,32 млн кВт•ч. При транспортировке газа также удалось добиться высоких результатов и по экономии тепловой энергии – 102,8 тыс. Гкал (45,7 тыс. Гкал по плану). В целом план по экономии тепловой энергии выполнен с превышением на 22,9 %.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Производственные объекты *Газпрома* в настоящее время расположены в большинстве регионов страны и способны оказывать влияние на экологическую обстановку на значительных территориях. *Газпром* активно сотрудничает с органами власти регионов России по вопросам охраны окружающей среды, развивая и поддерживая систему мер по обеспечению экологической безопасности объектов газовой промышленности и проведение комплекса мероприятий по снижению техногенного воздействия на окружающую среду и население.

Правовой основой взаимодействия являются соглашения *Газпрома* о сотрудничестве с органами государственной власти субъектов Российской Федерации. В настоящее время такие соглашения заключены с 78 регионами России.

Важнейшим направлением региональной деятельности *Газпрома*, имеющим высокую экологическую значимость, является газификация. При использовании в энергетике природного газа в атмосферу попадает значительно меньше вредных веществ. Так, при сжигании тонны угля по традиционной технологии в воздух поступает в среднем около 40 г оксида азота, тогда как выбросы этого вещества при применении эквивалентного количества мазута составляют 20 г, а природного газа – всего 3 г. Немаловажно и то, что замещение угля голубым топливом на объектах энергетики сокращает эмиссию оксида углерода в 1,5–2 раза.

Газпром реализует Программу газификации российских регионов с 2005 г. Благодаря своему масштабу и значению для миллионов наших сограждан эта Программа сразу же получила неформальный статус национального проекта. В ходе выполнения Программы в 2005–2007 гг. *Газпром* увеличил первоначально запланированный объем инвестиций с 35 до 43 млрд руб. Это позволило дополнительно включить в Программу пять субъектов Российской Федерации: Иркутскую область, Республику Карелия, Республику Алтай, Ямало-Ненецкий автономный округ и Республику Дагестан. В результате выполнения Программы в 2006–2007 гг. было газифицировано 1 200 населенных пунктов, 4,4 млн квартир и домовладений, на природный газ переведены 23 тыс. коммунально-бытовых предприятий, 5 тыс. сельских котельных. К концу 2007 г. газ пришел в дома 13 млн россиян в 58 регионах России. За время выполнения Программы уровень газификации России увеличился с 54 % до 62 %, составляя в настоящее время в среднем по стране в городах и поселках 67 %, в сельской местности – 44 %. В 12 регионах (в Республике Мордовия, Чувашской Республике, Алтайском и Ставропольском краях, Владимирской, Вологодской, Кировской, Нижегородской, Оренбургской, Пензенской, Ростовской и Тульской областях) *Газпромом* было исследовано влияние газификации на изменение социально-экономической ситуации и разработана программа мер, направленных на повышение эффективности дальнейшей газификации. Подготовлены проекты законодательных, нормативных актов и процедурных документов, принятие которых может положительно повлиять на развитие региональных систем газоснабжения.

В продолжение сложившейся практики осуществлялись контакты с региональными властями по вопросам реализации крупных инвестиционных проектов *Газпрома*.





Примерами пристального внимания к природоохранной деятельности и сочетания интересов бизнеса, государства и общества являются такие проекты *Газпрома*, как газопроводы «Голубой поток», Ямал – Европа, СРТО – Торжок и другие, успешно функционирующие уже не один год. При реализации новых проектов используются такие же подходы и уделяется максимальное внимание вопросам экологической безопасности.

Совместно с органами власти ряда регионов Северо-Западного федерального округа были оперативно найдены эффективные природоохранные решения при строительстве сухопутного участка Северо-Европейского газопровода, а также газопровода СРТО – Торжок, газопроводов-отводов к городам Архангельск и Северодвинск. В частности, были успешно урегулированы с правительствами Вологодской и Ленинградской областей вопросы компенсационных выплат на восстановление дорог общего пользования, отвода земель под строительство и ряд других вопросов.

В соответствии с «Программой создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран АТР» (Восточной программой) планируется создать четыре новых центра добычи газа: на о. Сахалин, в Республике Саха (Якутия), Красноярском крае, Иркутской области.

Реализация Восточной программы позволит в первую очередь удовлетворить текущие и перспективные потребности Восточной Сибири и Дальнего Востока в газе и приступить к экспортным поставкам газа в страны АТР. В рамках реализации Восточной программы *Газпром* в сотрудничестве с правительством Республики Саха (Якутия) принял участие в проработке вопросов образования Якутского центра газодобычи, строительства ГТС «Якутский центр газодобычи – Хабаровск», а также создания ГПЗ и газохимического комплекса.

Продолжилась работа с представителями администрации Республики Алтай по проблемам реализации проекта «Алтай» – строительства трубопроводной системы, которая должна соединить газовые месторождения Западной Сибири с Сынцзян-Уйгурским автономным районом на западе Китая. В результате органами власти Республики Алтай одобрена декларация о намерениях по осуществлению проекта, проведены общественные слушания о воздействии на окружающую среду, а также консультации по объектам компенсационного строительства. Дальнейшая подготовка проекта и его реализация будут проходить максимально прозрачно, с привлечением научной и экологической общественности, СМИ.

В 2007 г. продолжалась работа над проектом обустройства Бованенковского месторождения с участием представителей администрации Ямало-Ненецкого автономного округа в корректировке проекта «Программы комплексного промышленного освоения месторождений углеводородов на полуострове Ямал». Были проведены общественные слушания о воздействии на окружающую среду при строительстве объектов транспорта газа с Бованенковского месторождения (в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах), а также выездное совещание по вопросу строительства и своевременного ввода объектов обустройства Бованенковского месторождения.

Общественные слушания состоялись также по проекту создания в Ленинградской области завода по сжижению газа в рамках комплексного развития системы газоснабжения Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Дочерние организации *Газпрома* в 2007 г. активно участвовали в действующих региональных программах по улучшению экологической ситуации в субъектах Российской Федерации, реализовывали свои собственные программы и разрабатывали новые, направленные на приведение природных объектов, нарушенных при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

В ООО «Оренбурггазпром» работы по снижению антропогенного воздействия выполнялись в соответствии с «Программой природоохранных мероприятий по улучшению экологической обстановки в Оренбургской области» и с областной программой «Оздоровление экологической обстановки Оренбургской области в 2005–2010 гг.».

Была оказана спонсорская помощь населенным пунктам, прилегающим к территории Оренбургского газохимического комплекса (4,22 млн руб.). На работы по охране окружающей среды, на поддержку экологических изданий и мероприятий выделено 918,2 тыс. руб.

ООО «Ямбурггаздобыча» на протяжении 16 лет сотрудничает с администрацией Тазовского района. В рамках данного сотрудничества заключено Генеральное соглашение на 2005–2010 гг., в котором отражены основные аспекты деятельности в области охраны окружающей среды. Аналогичное соглашение о сотрудничестве между ЗАО «Ныдинское», Надымским районным отделением Ассоциации «Ямал – потомкам» и ООО «Ямбурггаздобыча» регулирует взаимоотношения в области природоохранной деятельности. Спонсорская помощь, связанная с охраной окружающей среды, была оказана в 2007 г. Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору ЯНАО (250 тыс. руб.) и Фонду сохранения и восстановления популяции сибирского белого журавля-стерха на территории Ямало-Ненецкого автономного округа «Стерх» (1 млн руб.).

В ООО «Волготрансгаз» в рамках деятельности по защите объектов животного мира разработан и выполняется план мероприятий на 2007–2011 гг. по предотвращению гибели птиц на высоковольтных линиях электропередачи. Для выполнения данных мероприятий предусматривается еще на стадии разработки предпроектной и проектной документации, как на новое строительство, так и на капитальный ремонт действующих высоковольтных линий, включение в документацию требований по оборудованию высоковольтных линий электропередачи специальными птицевозащитными устройствами. В качестве основных мер по предотвращению гибели птиц используется установка птицевозащитных устройств из полимерных материалов, монтируемых на изоляторы и прилегающие участки провода, и замена неизолированного провода изолированным. В 2007 г. проведены орнитологические обследования территорий в Нижегородской области и Чувашской Республике, по результатам которых определены участки линий, требующие проведения мероприятий по защите птиц от гибели.

ООО «Пермтрансгаз» осуществляло реализацию «Целевой комплексной программы по охране окружающей среды на 2006–2010 гг.», которая включает восемь подпрограмм, реализация которых направлена на совершенствование системы экологического менеджмента, на предотвращение и минимизацию негативного воздействия производственной деятельности общества на окружающую среду и условия обитания животных.

ООО «Тюментрансгаз» проводит природоохранную деятельность в тесном контакте с региональными и окружными органами, что отражено в соглашениях о сотрудничестве ОАО «Газпром» и глав администраций Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов. В рамках Международной экологической акции «Спасти и сохранить» в г. Югорске проведены экскурсии в центр экологического мониторинга и Комсомольское ЛПУ с целью ознакомления участников с природоохранной деятельностью предприятия.

ООО «Иркутскгазпром» активно участвовало в Программе газификации Иркутской области. Обществом была оказана помощь при облагораживании прибрежной зоны озера Байкал (МОО «Большая байкальская тропа»).

В октябре 2007 г. практически все филиалы ООО «Кавказтрансгаз» приняли участие в экологической акции «Сохраним природу Ставрополья», проводимой под эгидой правительства Ставропольского края. В рамках акции муниципалитетам была оказана помощь в ликвидации стихийных свалок, высадке зеленых насаждений.

ООО «Кубаньгазпром» в рамках реализации программы «Чистая вода» было осуществлено строительство очистных сооружений на Березанской КС Березанского линейно-производственного управления магистрального газопровода (ЛПУМГ). Осенью 2007 г. происходило подведение итогов социально-информационной программы «Гордость Кубани». Оно совпало с чрезвычайными событиями – разливом нефти в Керченском проливе. Именно сотрудничество ООО «Кубаньгазпром» и кубанских вузов, начатое в рамках программы, позволило осуществить восстановление экосистем двух морей. При поддержке газовиков Кубанский технологический университет смог экипировать и отправить на побережье несколько сот студентов.

Сотрудничество ООО «Томсктрансгаз» с региональной администрацией и территориальными природоохранными органами осуществлялось при рассмотрении и общественном обсуждении технико-экономического обоснования реализации проекта газопровода «Алтай», в том числе организация и технологическое сопровождение экологической экспедиции на плато Укок с участием представителей проектных институтов и неправительственных фондов и организаций.

По заказу ООО «Севергазпром» был проведен мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных на территории национального парка «Югыд ва» в бассейне реки Малый Паток (Республика Коми). Ихтиологические и фаунистические исследования в районе экологического поста «Ущелье» являются продолжением серии работ (по программе 2001–2005 гг.) по изучению флоры и фауны на территории национального парка «Югыд ва» с целью сравнения с аналогичными результатами экологического мониторинга вдоль трассы магистрального газопровода.

Нюксенским ЛПУМГ ООО «Севергазпром» были выполнены работы по благоустройству территории в поселке Нюксеница Вологодской области – посадка декоративных кустарников и редких пород деревьев.

На основании соглашения по озеленению города между администрацией г. Вуктыл Республики Коми и Вуктыльским ЛПУМГ было посажено 600 елей и 303 лиственных дерева.

Грязовецким ЛПУМГ ООО «Севергазпром» были выполнены мероприятия по благоустройству территории кедровой рощи площадью 1,57 га, расположенной в городской черте г. Грязовец Вологодской области. Помощь природному объекту оказывается с 1995 г., в настоящее время решается вопрос о внесении данного объекта в перечень особо охраняемых природных объектов Вологодской области.

Спонсорская и благотворительная помощь, связанная с охраной окружающей среды, на общую сумму 2 264,6 тыс. руб. была оказана ООО «Севергазпром» в 2007 г. 16 общественным организациям и движениям: природоохранному координационно-учебному центру ЭЛПРОС на издание Красной книги Вологодской области; Ухтинскому государственному техническому университету на проведение конференции «Севергеоэкотех»; Коми республиканскому общественному движению коми-ижемцев «Изьватас»; двум конноспортивным клубам – «Фортуна» (г. Сосногорск) и «Каприоль» (г. Ухта, Республика Коми); Печоро-Илычскому государственному природному биосферному заповеднику и национальному парку «Югыд ва» и другим.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ ТРАНСПОРТА

Одним из важных направлений сотрудничества *Газпрома* с регионами Российской Федерации являются работы по переводу автомобильного транспорта на газовое топливо.

Автомобильный транспорт – один из крупнейших загрязнителей окружающей среды. Автопарк России в настоящее время выбрасывает с отработанными газами более 15 млн т загрязняющих веществ в год, что составляет 42 % от общих промышленных выбросов в атмосферу, а в крупных городах – до 90 %. В связи с этим снижение выбросов от автотранспорта является актуальной задачей.

Природный газ остается наиболее коммерчески подготовленным энергоносителем, способным заменить нефтяные моторные топлива. Кроме того, он имеет целый ряд преимуществ по сравнению с нефтью и продуктами ее переработки, из которых главными являются высокая экологичность и дешевизна.

Мировой парк автомобилей, работающих на сжатом природном газе (КПГ), вырос в прошедшем году на 2 млн единиц (36 %) и превысил 7,5 млн автомобилей, что составляет около 1 % от общего количества эксплуатируемых в мире транспортных средств. При этом число автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) достигло почти 12 тысяч, а учтенное потребление сжатого метана – 15 млрд м³, увеличившись по сравнению с показателями 2006 г. на 30 %.

В 2007 г. Европейский деловой конгресс принял решение о выделении средств на подготовку технико-экономического обоснования международного проекта «Голубой коридор», предусматривающего организацию международных перевозок с преимущественным использованием КПГ в качестве моторного топлива. В 2008 г. будут определены страны, которые примут участие в его реализации. В их число, вероятно, войдут Россия, Германия, Белоруссия, Украина и Болгария. Для осуществления этого проекта предполагается создать европейский консорциум – «Евроавтогаз».

Энергетической стратегией России предусмотрено, что к 2010 г. газовые виды топлива должны заменить до 5 млн т, а к 2020 г. – до 10-12 млн т годового потребления нефтепродуктов.

В стадии проработки находится Федеральный закон «Об использовании альтернативных видов моторного топлива» и другие правовые акты, которые откроют дорогу для широкомасштабной автогазификации страны при активном участии федеральных, региональных и муниципальных властей, а также государственных и частных компаний. В настоящее время *Газпром* продолжает самостоятельно развивать газомоторный рынок, вовлекая в данный процесс не только бизнес-структуры, но и администрации ряда городов и субъектов Российской Федерации.

В марте 2007 г. Председатель Правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер утвердил «Целевую комплексную программу развития газозаправочной сети и парка техники, работающей на природном газе, на 2007–2015 гг.», которая предусматривает строительство в России только за счет *Газпрома* еще 200 АГНКС, увеличение автопарка на природном газе на 50 тыс. единиц, а также ликвидацию негазифицированных участков автотрасс федерального и регионального значения. Ежегодная продажа КПГ в России должна увеличиться до 700 млн м³. Это позволит в год заменить газом около 500 тыс. т жидкого моторного топлива и на 320 тыс. т сократить вредные выбросы в атмосферу.

Значительные изменения в эту программу *Газпрома* может внести комплексная газификация сочинского транспортного узла с учетом подготовки к проведению зимней Олимпиады 2014 г. В настоящее время *Газпром* готовит предложения по реализации данного проекта.

Придавая большое значение вопросам охраны окружающей среды и ресурсосбережения, *Газпром* уделяет пристальное внимание вопросу перевода на природный газ собственной автотранспортной техники и продвижению на российский рынок перспективных технологий и оборудования, способствующих расширению использования КПГ в качестве моторного топлива. Ведутся также работы по переводу автомобильного, речного, железнодорожного и воздушного транспорта на природный газ.

АГНКС сегодня входят в состав 20 предприятий *Газпрома* – добывающих, транспортных, перерабатывающих. Производство и сбыт КПГ, а также обслуживание оборудования в этом сегменте деятельности является для них сопутствующим бизнесом, однако вскоре данный вид деятельности будет выделен и обособлен в рамках совершенствования внутрикорпоративной структуры. Все газомоторные активы (АГНКС, передвижные автогазозаправщики, пункты по переоборудованию транспорта и т. д.) планируется консолидировать в новой 100%-ной дочерней компании *Газпрома* – ООО «Газпром автогаз».

Сейчас на предприятиях *Газпрома* завершается этап создания специальных газомоторных филиалов (например, в ООО «Мострансгаз» – «Центравтогаз», в ООО «Лентрансгаз» – «Ленавтогаз» и т. д.), которые затем будут преобразованы в дочерние общества *Газпрома* и переданы в «Газпром автогаз». Именно эта структура в перспективе займется реализацией программы развития сети АГНКС в нашей стране и, возможно, за ее пределами, представляя интересы России и *Газпрома* в проектах компании «Евроавтогаз».

Газпром занимается газификацией собственного парка автомобилей – на сегодняшний день из 28 тыс. автомашин *Газпрома* около 6 тысяч работают на КПГ.

В ООО «Волготрансгаз» за счет заправки собственного автотранспорта, переведенного на газомоторное топливо, за 2007 г. газом замещено 780 тыс. л жидких моторных топлив. При этом получен экологический эффект в виде сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а экономия средств от применения КПГ составила 3,7 млн руб. В 2007 г. в ООО «Волготрансгаз» эксплуатировалось 255 единиц автотранспорта на КПГ, в том числе было приобретено 10 автобусов в газобаллонном исполнении.

ООО «Таттрансгаз» участвует в выполнении программы «Перевод транспорта Республики Татарстан на использование газа в качестве моторного топлива». За отчетный год 21 автомобиль дочернего общества и 162 автомобиля сторонних лиц переведено на работу на КПГ, на 3 % увеличен объем реализации КПГ через сеть АГНКС.

Продолжает реализовываться программа перевода автотранспорта и сельхозтехники на компримированный газ как наиболее экологичный вид топлива и в ООО «Томсктрансгаз». В рамках данной программы в 2007 г. переведено на газ восемь единиц собственного автотранспорта. Через АГНКС реализовано 19 051 тыс. м³ газа, что на 7 % больше, чем в 2006 г. Количество заправок также возросло и составило 528 338 шт., что на 4 % больше, чем в 2006 г. В декабре 2007 г. в рамках программы газификации регионов России КПГ пришел в г. Братск. Во вновь образованном Иркутском ЛПУМГ установлен заправочный модуль, что позволило расширить сбытовую сеть газомоторного топлива в Сибирском регионе. Огромная работа проделана *Газпромом*, городской администрацией и ООО «Томсктрансгаз», чтобы планы стали реальностью.

В ООО «Волгоградтрансгаз» в 2007 г. на оснащение автотранспорта оборудованием, позволяющим в качестве топлива использовать КПГ, было израсходовано 1 430,82 тыс. руб.

Силами ООО «Кавказтрансгаз» переоборудовано на газомоторное топливо 198 автотранспортных средств. Из них – 24 транспортных средства дочернего общества на сумму 1 581,9 тыс. руб.

В ООО «Лентрансгаз» на газовое топливо за отчетный год было переведено 45 единиц автотранспорта. Из них 20 единиц, принадлежащих ООО «Лентрансгаз», и 25 единиц автотранспорта, принадлежащих сторонним организациям. На 1 января 2008 г. количество автомобилей на газомоторном топливе в дочернем обществе составило 103 единицы.

Отечественный рынок газомоторного топлива расширяется, и во многом благодаря политике, которую проводит *Газпром*. Использование газа в качестве моторного топлива наряду с использованием нефтяных моторных топлив классов «Евро-3» и «Евро-4» позволит сделать чище воздух в регионах России.

ОБУЧЕНИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

Непрерывное обучение руководителей и специалистов *Газпрома*, участвующих в природоохранной деятельности, на курсах повышения квалификации и переподготовки по экологической тематике является одним из необходимых условий обеспечения требуемого уровня их компетентности и осведомленности.

В систему непрерывного фирменного профессионального образования ОАО «Газпром» входят Учебно-исследовательский центр повышения квалификации РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина в г. Москве, Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр в г. Калининграде и Корпоративный институт *Газпрома*.

Повышение квалификации руководителей и специалистов в области охраны окружающей среды осуществляется также в Центре подготовки специалистов высшей квалификации ООО «ВНИИГАЗ», где предусмотрено проведение семинаров по направлениям: «Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли», «Энергосбережение и обеспечение нормативных требований к качеству транспортируемого газа», «Актуальные проблемы использования газа на транспорте».

В отчетном году различными программами и формами экологического обучения было охвачено более 2,2 тыс. сотрудников дочерних обществ и организаций *Газпрома*. Программы повышения квалификации включали в себя практически все направления природоохранной деятельности в газовой промышленности. Форма обучения использовалась преимущественно очная. Объем учебных курсов составил более 27 тыс. академических часов.

В 2007 г. Корпоративным институтом *Газпрома* в Санкт-Петербургском и Московском филиалах были разработаны и реализованы специальные программы, затрагивающие тематику природоохранной деятельности и ресурсосбережения.

Обучение специалистов и их профессиональная переподготовка проводились по широкому спектру программ, в том числе:

- Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование;
- Экологический мониторинг и аудит в газовой промышленности;
- Экологическая безопасность и обращение с отходами производства и потребления;
- Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и порядок заполнения и представления формы расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- Экологическая экспертиза, аудит, законодательство, система экологического управления в рамках стандарта ИСО 14001;
- Оценка воздействия на окружающую среду деятельности предприятий нефтегазового комплекса;
- Контроль промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны;
- Изменения в законодательстве по вопросам расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- Измерение вредных выбросов с помощью газоанализаторов;

- Аналитический контроль в лабораторной практике промышленных предприятий;
- Актуальные вопросы природоохранной деятельности;
- Обеспечение техногенной и экологической безопасности предприятий нефтегазовой отрасли;
- Экологическая экспертиза, аудит, система экологического управления.

Кроме того, в объемном курсе профессиональной переподготовки руководителей и специалистов по направлению «Менеджмент организации» (шесть модулей, общий объем свыше 1 000 часов) изучение природоохранной деятельности и ресурсосбережения предусмотрено дисциплинами «Макроэкономика», «Экономика и финансы предприятия», «Бизнес-план предприятия». В 2007 г. по этому направлению обучались 96 руководителей и специалистов, завершили обучение 55 человек.

Вопросы природоохранной деятельности и охраны окружающей среды предусмотрены в курсе «Профессиональная адаптация молодых специалистов» (общий объем двух модулей подготовки – 172 часа). В 2007 г. обучение в Московском филиале Корпоративного института прошли 106 молодых специалистов.

В 2007 г. специалисты дочерних обществ и организаций обучались во многих региональных учебных заведениях, в том числе таких, как:

- Центр подготовки кадров ООО «Севергазпром»;
- ООО «Западно-Сибирская научно-исследовательская инженерная экологическая академия» (Ханты-Мансийский АО, г. Нижневартовск);
- Башкирский межотраслевой институт повышения квалификации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности;
- Кубанский государственный аграрный университет, Образовательно-экологический центр НИИ прикладной экспериментальной экологии;
- Ухтинский государственный технический университет;
- Институт повышения квалификации Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета;
- ГУ «Научно-исследовательский институт экологии Национальной академии наук и искусств ЧР» (Чувашская Республика).

Масштабная программа обучения была реализована ООО «Астраханьгазпром». В целях поддержания эффективного функционирования системы экологического менеджмента было проведено обучение:

- 24 специалистов и руководителей без отрыва от производства по 520-часовой программе в рамках профессиональной переподготовки по первой части курса «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» программы «Менеджер в области природоохранной деятельности» на базе Нижне-Волжского консультативного центра с привлечением профессорско-преподавательского состава РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина;
- 254 специалистов структурных подразделений по 52-часовой программе по курсу «Экологическая безопасность» на базе учебного центра;
- 1 321 рабочего по 4-часовой программе по курсу «Охрана окружающей среды» на базе учебного центра.

Часть специалистов из ООО «Надымгазпром», ООО «Кавказтрансгаз», ООО «Ямбурггаздобыча», Новоуренгойского ГХК, ООО «Сургутгазпром» обучалась по теме «Экологическая экспертиза, аудит, системы экологического управления» за рубежом (в Винтерсхалл Холдинг АГ, г. Кассель, Германия).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с обязательствами Экологической политики *Газпром* обеспечивает открытость информации о своей природоохранной деятельности.

В ежегодном Годовом отчете *Газпрома* предусмотрен специальный раздел «Охрана окружающей среды, энергосбережение и НИОКР». Материалы, отражающие работы по охране окружающей среды, регулярно публикуются в журнале «Газпром», специализированных корпоративных изданиях, представлены в Интернете.

Традиционной стала подготовка ежегодного Экологического отчета *Газпрома*, выпускаемого с 1995 г. Экологический отчет рассылается в федеральные и региональные органы исполнительной власти, в специализированные и природоохранные организации, в вузы и библиотеки. Широкой общественности экологические отчеты доступны на странице «Экология» корпоративного сайта *Газпрома* в Интернете (www.gazprom.ru).

Готовят ежегодные Отчеты об охране окружающей среды также дочерние общества и организации *Газпрома* – ООО «Астраханьгазпром», ООО «Оренбурггазпром», ООО «Кавказтрансгаз», ООО «Севергазпром», ООО «Ямбурггаздобыча» и другие. Предусмотрены и другие формы предоставления информации.

Так, ООО «Астраханьгазпром» ежегодно проводит подведение итогов деятельности экологической службы с приглашением на расширенное совещание представителей органов власти, природоохранных структур, прокуратуры, санэпиднадзора, СМИ, общественных организаций. Информация об экологических аспектах деятельности содержится в годовых отчетах (буклетах) об охране окружающей среды, систематически освещается в СМИ, предоставляется органам надзора и власти, а также по запросам общественности. Систематически публикуются статьи специалистов и ученых, связанные с теми или иными экологическими аспектами деятельности ООО «Астраханьгазпром». На протяжении ряда лет на телевизионном канале «7+» транслируется популярная передача «Человек и природа». Ежедневно по телеканалу «7+» и на «Автордио» передаются сведения о загрязнении атмосферного воздуха в районе АГК.

Информация об экологических аспектах деятельности ООО «Ямбурггаздобыча» в 2007 г. была представлена в презентациях для делегаций различного уровня, продемонстрирована на выставках, конференциях, конкурсах, проводимых *Газпромом*, администрациями округа и города. В течение 2007 г. были подготовлены 16 информационных материалов, посвященных вопросам экологической деятельности ООО «Ямбурггаздобыча». Были представлены 52 материала в глобальной сети Интернет, пять – на региональных телевизионных каналах и девять – в печатных изданиях.

Была выпущена представительская мультимедийная продукция:

- компьютерный диск с видео- и аудиоинформацией о деятельности ООО «Ямбурггаздобыча». Сведения о природоохранной деятельности размещены в отдельном разделе: «Наши приоритеты – экологическая политика»;
- видеофильм, посвященный ООО «Ямбурггаздобыча». Информация по охране окружающей среды представлена в разделах: «Инновационная деятельность ООО «Ямбурггаздобыча» и «Экология».

Все сведения представлены на трех языках – русском, английском, немецком.

С 2005 г. ежегодные сведения о деятельности ООО «Сургутгазпром» в области охраны окружающей среды представлены в материалах агентства Пресс-КИТ. Кроме того, в 2007 г. в газетах и журналах были опубликованы четыре статьи, отражающие экологические аспекты производственной деятельности общества.





В течение 2007 г. в целях информирования общественности о природоохранной деятельности ООО «Томсктрансгаз» в региональных СМИ и в журнале «Газпром» размещались материалы о природоохранной деятельности в ходе реализации проектов по строительству объектов транспорта газа, о преимуществах газомоторного топлива. При организации пресс-тура журналистов на производственные объекты были подготовлены информационные материалы о значении АГНКС для улучшения экологической ситуации в городах региона. Сведения о ходе реализации проекта газификации регионов, о строительстве магистрального газопровода Барнаул – Бийск – Горно-Алтайск были представлены телекомпаниями области и печатным СМИ. Информация в формате новостей выходила также на лентах информационных агентств в регионах, на официальных сайтах органов исполнительной власти Алтайского края, Томской, Омской, Новосибирской областей.

Информация об Экологической политике ООО «Пермтрансгаз» была дана в журнале «Деловая репутация» и научно-техническом журнале «Промышленная и экологическая безопасность». Экологические темы регулярно поднимались на страницах газеты «Газ-экспресс». В течение года в региональных СМИ и журнале «Экология производства» размещались материалы о природоохранной и социальной деятельности ООО «Пермтрансгаз».

Информация об экологических аспектах деятельности ООО «Тюментрансгаз» доводилась до широкой общественности через телевизионные передачи ИТКЦ «Норд», газету «Транспорт газа», Интернет.

ООО «Лентрансгаз» публикует ежегодные отчеты, включающие главу «Охрана окружающей среды», а также готовит отдельные информационные материалы.

Служба по связям с общественностью и СМИ ООО «Надымгазпром» периодически публикует информацию в российских и региональных СМИ и Интернете, в которой освещает экологическую политику ООО «Надымгазпром». Регулярно экологические аспекты деятельности освещались редакцией телевидения и радиовещания (было подготовлено семь сюжетов) и газетой «Газовик» (опубликованы три статьи).

На сайте в сети Интернет ООО «Ноябрьскгаздобыча» представлены его Экологическая политика и другие материалы по охране окружающей среды.

В ООО «Оренбурггазпром» ежегодные отчеты об охране окружающей среды публикуются в течение нескольких лет. Основными формами и методами работы с общественностью и СМИ являются постоянные сообщения в региональных изданиях о результатах мониторинга окружающей среды; организация посещений журналистами природоохранных объектов (в 2007 г. было организовано девять таких посещений); проведение пресс-конференций (в отчетном году проведено четыре пресс-конференции); создание стендов в 18 сельских населенных пунктах с информацией о результатах экологического мониторинга. В 2007 г. было выпущено 49 пресс-релизов на тему охраны окружающей среды. Серьезное внимание этой тематике уделяла ведомственная газета «За оренбургский газ». В газетах было опубликовано 129 статей, по телеканалам и в радиозэфире прозвучало 70 информационных сюжетов на тему природоохранной деятельности ООО «Оренбурггазпром», опубликованы статьи в журналах «Оренбургский край», «Газовая промышленность», «Газпром», «Территория Нефтегаз», «Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе», «Экология производства». На различных интернет-сайтах размещено 144 информационных сообщения.

ООО «Самаратрансгаз» в 2007 г. представило информацию за 2000–2006 гг. для оценки социально-экологических аспектов деятельности в Независимое экологическое рейтинговое агентство (АНО «НЭРА»). В областном рейтинге социально-экологической ответственности ведущих компаний ООО «Самаратрансгаз» заняло третье место, а по прозрачности отчетности возглавило список лидеров.

Десятый ежегодный отчет ООО «Севергазпром» об охране окружающей среды, выпущенный в 2007 г., был разослан контролирующим и общественным организациям. На сайте ООО «Севергазпром» был создан раздел «Экология», где размещены Экологическая политика и отчеты по охране окружающей среды за последние четыре года.

ООО «Уренгойгазпром» в 2007 г. была подготовлена мультимедийная презентация о научно-технических и природоохранных достижениях, представленная специалистам и общественности на ряде выставок. На официальном сайте ООО «Уренгойгазпром» регулярно обновлялись материалы по экологической тематике. Информационные материалы, освещающие природоохранную деятельность, были размещены в отчетном году в газете «Газ Уренгоя» (четыре материала), на телеканале ООО «Уренгойгазпром» (четыре сюжета) и в электронных СМИ (12 материалов).

КОНКУРСЫ, ВЫСТАВКИ

Газпром в 2007 г. принял участие во многих российских и международных форумах, конференциях и выставках. При этом значительное внимание уделялось представлению экологических аспектов производственной деятельности. Результаты деятельности в области охраны окружающей среды экспонировались как на выставках широкого профиля – 9-я Московская международная выставка «Нефть и газ – 2007» (MIOGE-2007), 17-й международный конгресс «Новые высокие технологии газовой, нефтяной промышленности, энергетики и связи» (CITOGIC-2007), так и на специализированных – 15-я Международная конференция и выставка по сжиженному природному газу (LNG-15), 5-й Международный специализированный форум по газораспределению и эффективному использованию газа (Gas SUF – 2007).

Многочисленные победы дочерних обществ и организаций в различных конкурсах, выставках, рейтингах экологической направленности свидетельствует о высокой профессиональной оценке результатов природоохранной деятельности *Газпрома*.

В 2007 г. ООО «Волготрансгаз» завоевало первое место в номинации «Ресурсосбережение и экология» на Всероссийском конкурсе «Российская организация высокой социальной эффективности», проводимом Правительством РФ.

ООО «Кавказтрансгаз» в отчетном году заняло второе место в социально-экологическом рейтинге, составленном АНО «НЭРА» и Международным социально-экологическим союзом. На конкурсе, организованном Комитетом Совета Федерации по науке, культуре, образованию, здравоохранению и экологии, ООО «Кавказтрансгаз» удостоено диплома и Золотой медали «Европейское качество» в номинации «100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент».

ООО «Оренбурггазпром» стало победителем третьего Всероссийского смотра-конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2007».

Дочерние общества *Газпрома* традиционно участвуют в конкурсе на соискание Национальной экологической премии, проводимом Неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского и Комитетом по экологии Государственной Думы РФ с целью выявления и поощрения наиболее эффективных разработок в области энерго- и ресурсосберегающих технологий и чистых производств. С проектом по теме «Разработка, внедрение и функционирование СЭМ» ООО «Астраханьгазпром» стало победителем в номинации «Экологический менеджмент». ООО «Сургутгазпром» стало лауреатом в номинации «Энергетика и климат». В номинации «Образование для устойчивого развития» ООО «Кавказтрансгаз» награждено дипломом лауреата за проект «Учебно-методическое пособие «Управление природоохранной деятельностью на предприятиях газовой отрасли в соответствии с международными стандартами ИСО 14000».

ООО «Томсктрансгаз» стало лауреатом национальной экологической премии за реализацию проекта «Ускоренное развитие газотранспортной сети ООО «Томсктрансгаз» с вводом новых газопроводов-отводов и ГРС по Омской, Новосибирской областям и Алтайскому краю для улучшения экологической обстановки региона». Проект был награжден за вклад в укрепление экологической безопасности и устойчивое развитие России.

ООО «Тюментрансгаз» принимало участие в выставке «Югра. Нефть. Газ. Экология» (г. Ханты-Мансийск) и удостоено диплома в номинации «Современные подходы к обеспечению экологической безопасности технологических процессов». В конкурсе «Экологическая безопасность – 2007», проведенном Ростехнадзором по Уральскому федеральному округу среди предприятий округа, ООО «Тюментрансгаз» заняло призовые места в номинациях «Система экологического менеджмента на предприятии» и «Достижения в области охраны атмосферного воздуха».

По результатам деятельности ООО «Югтрансгаз» признано лучшим предприятием топливно-энергетического комплекса Саратовской области в сфере экологической безопасности.

НАШИ ЭКОЛОГИ

Высокий профессионализм, преданность делу, четкость выполнения поставленных задач и творческий подход к их решению – это основные черты наших экологов. По сложившейся традиции в каждом из ежегодных Экологических отчетов рассказывается о работниках *Газпрома*, вносящих заметный вклад в решение природоохранных задач.

В этом году мы расскажем о двух из них – Г.А. Соколовой (ООО «Севергазпром») и С.А. Калашникове (ООО «Ямбурггаздобыча»).

Галина Анатольевна Соколова после окончания Ухтинского индустриального института по специальности инженер-гидрогеолог в 1989 г. начала свою профессиональную деятельность в должности лаборанта химического анализа в химической лаборатории Сосногорского ЛПУМГ ПО «Севергазпром», где одной из основных ее обязанностей был контроль качества очистки сточных вод. В начале 1990 г. она была назначена на впервые введенную должность инженера по охране окружающей среды.

За 17 лет работы в Сосногорском ЛПУМГ Галина Анатольевна прошла все ступени профессионального роста и стала специалистом высокой квалификации. Этому способствовали обстоятельный подход к порученному делу и постоянное повышение профессионального и образовательного уровня. В 2002 г. она получила второе высшее образование по специальности «Юриспруденция», которое помогает ей в работе с надзорными органами. В 2004 г. Г.А. Соколова прошла профессиональную переподготовку по специальности «Экология, охрана окружающей среды и природопользование в нефтегазовой отрасли» в Институте повышения квалификации при Ухтинском государственном техническом университете.

Приобретенным с годами опытом она охотно делилась с коллегами по работе, студентами-экологами из вузов Москвы, Санкт-Петербурга, Вологды, проходившими у нее производственную практику. Филиал, где она работала, на хорошем счету по организации природоохранной деятельности. Дважды за четыре года проведения конкурсов на звание «Лучший филиал ООО «Севергазпром» по охране окружающей среды» Сосногорское ЛПУМГ становилось победителем или призером. Этому способствовал и вклад Г.А. Соколовой во внедрение в филиале Системы управления окружающей средой на основе стандартов серии ИСО 14000.

Поэтому не случайно в 2007 г. Галину Анатольевну пригласили на должность ведущего инженера в отдел охраны окружающей среды Администрации ООО «Севергазпром», где она отвечает за функционирование и совершенствование Системы управления охраной окружающей среды.

Сергей Александрович Калашников окончил химический факультет Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского в 1979 г. по специальности «Органическая химия». После окончания университета 12 лет С.А. Калашников работал по полученной специальности. В конце 1992 г. Сергей Александрович поступил на работу в Нижегородский городской комитет по экологии и природопользованию, позднее переименованный в Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, и с тех пор его профессиональная деятельность связана с охраной окружающей среды. Работал на должностях главного инженера-химика, заместителя и начальника отдела аналитического контроля. За время работы Сергей Александрович стал ведущим специалистом в области инструментального количественного анализа.

С 2001 г. С.А. Калашников работает в НИЛ ООС и ПС УНИПР ООО «Ямбурггаздобыча» ведущим инженером. Он высококвалифицированный специалист, дисциплинированный сотрудник и доброжелательный человек. При непосредственном участии Сергея Александровича в лаборатории были установлены приборы для атомно-абсорбционного анализа, позволившие поднять на новый качественный уровень определение тяжелых металлов в природных средах.

С.А. Калашников – автор нескольких внедренных в производство рационализаторских предложений. Он является постоянным инициатором применения новых современных методик количественного химического анализа, высокая селективность, чувствительность и точность которых – главные условия надежного мониторинга окружающей среды и прогноза ее изменений.

НОВЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ

Газпром является одной из первых в России компаний, принявших свою Экологическую политику (1995 г.). Учитывая возросшие требования к охране окружающей среды, *Газпром* повысил добровольно принятые на себя обязательства, что нашло отражение во второй редакции Экологической политики, принятой в 2000 г. В этой редакции были учтены новые мировые тенденции природоохранной деятельности, стремление различных стран работать по единым экологическим стандартам, уделяя значительное внимание вопросам охраны труда работников.

Сегодня, когда *Газпром* является глобальной энергетической компанией, его ответственность за сохранение окружающей природной среды, экологическую безопасность производства, экологические и социальные обязательства в целом еще более возрастает.

В этой связи во исполнение Постановления Правления ОАО «Газпром» от 21 декабря 2006 г. разработана новая Экологическая политика ОАО «Газпром».

Экологическая политика ОАО «Газпром» базируется на Конституции Российской Федерации, федеральных законах и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, международных договорах Российской Федерации в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Основным принципом деятельности *Газпрома* определено устойчивое развитие, под которым понимается стабильное экономическое развитие при максимально рациональном использовании природных ресурсов и сохранении окружающей среды для будущих поколений.

Для реализации этого принципа *Газпром* принимает на себя ряд обязательств.

- В своей производственной деятельности придерживаться принципов Экологической доктрины Российской Федерации, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 г. № 1225-р.
- Обеспечивать ресурсосбережение, уменьшение негативного воздействия на природную среду, принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и по компенсации возможного ущерба окружающей среде.
- Повышать энергоэффективность процессов производства на всех его стадиях.
- Обеспечивать постоянное улучшение как природоохранной деятельности, так и системы управления этой деятельностью.
- Обеспечивать предотвращение загрязнений, что означает приоритет превентивных действий по недопущению негативных воздействий на окружающую среду по сравнению с действиями по борьбе с последствиями таких воздействий.
- Непрерывно улучшать состояние охраны труда и техники безопасности на своих производственных объектах, обеспечивая труд в условиях, отвечающих требованиям стандартов безопасности и гигиены.
- Учитывать интересы и права коренных малочисленных народов на ведение традиционного образа жизни и сохранение исконной среды обитания.
- Осуществлять газификацию населенных пунктов для улучшения качества жизни населения России.
- Осуществлять непрерывное профессиональное и экологическое образование работников.
- Обеспечивать широкую доступность экологической информации в связи с хозяйственной деятельностью ОАО «Газпром», прозрачность его природоохранной деятельности и принимаемых в этой области решений.

Высокие обязательства, которые *Газпром* добровольно берет на себя, принимая новую Экологическую политику, являются эффективной основой для реализации следующих долгосрочных стратегических целей:

- минимизация удельного негативного техногенного воздействия на природную среду (в пересчете на единицу товарной продукции);
- повышение эффективности использования невозобновляемых природных ресурсов и источников энергии до максимально возможного технологического уровня;
- соблюдение всех норм, установленных национальным, местным законодательством и международными правовыми документами в области охраны окружающей среды;
- установление более строгих, чем национальные, внутренних корпоративных норм в области охраны окружающей среды в тех областях, где это способствует реализации принятой Экологической политики;
- вовлечение всего персонала в деятельность по уменьшению экологических рисков, улучшению системы менеджмента и производственных показателей в области охраны окружающей среды.

Достижение стратегических целей в области охраны окружающей среды будет осуществляться в *Газпроме* посредством ряда мероприятий:

- внедрение и поддержание эффективной системы экологического менеджмента, основанной на требованиях международного стандарта ИСО 14001 и наилучшей применимой практике;
- сотрудничество со всеми сторонами, вовлеченными в процесс добычи и поставки энергоресурсов, с целью минимизации воздействия на окружающую природную среду и рационального использования ресурсов;
- участие в глобальных и международных программах, направленных на достижение устойчивого развития, сохранения климата и биоразнообразия;
- целевое планирование действий по снижению экологических рисков и мероприятий по реализации Экологической политики;

- выделение достаточных организационных, материальных, кадровых и финансовых ресурсов для обеспечения выполнения принятых обязательств;
- проведение рекультивационных и других технических и организационных мероприятий по компенсации наносимого природной среде ущерба;
- организация и проведение исследований в области возобновляемых источников энергии и повышение их эффективности;
- применение наилучших доступных технологий во всех сферах производства;
- включение экологических факторов в политику закупок технологий, материалов и оборудования, выполнения работ и услуг подрядчиками;
- осуществление экологической сертификации продукции;
- проведение и стимулирование научных исследований, направленных на повышение энергоэффективности, снижение негативного воздействия на окружающую среду и экологических рисков;
- страхование высоких экологических рисков;
- совершенствование системы экологического обучения и мотивации персонала для использования творческого потенциала каждого работника с целью ресурсосбережения и снижения экологических рисков;
- активное взаимодействие со структурами гражданского общества, заинтересованными в осуществлении экологически безопасной деятельности.

Для практической реализации обязательств Экологической политики разработан «Перечень первоочередных работ *Газпрома* на период до 2010 г.».

В данном Перечне учтен комплекс работ, необходимых для обеспечения деятельности *Газпрома* в соответствии с требованиями правовых и нормативных документов по охране окружающей среды, равно как и специфика работ *Газпрома*, а также современный опыт крупнейших зарубежных и российских компаний по организации и ведению природоохранной деятельности.

Реализация Перечня предусмотрена в рамках:

- комплексных программ ОАО «Газпром», таких, как «Генеральная схема развития газовой промышленности ОАО «Газпром» на период до 2030 г.», программа реконструкции и технического перевооружения объектов Единой системы газоснабжения;
- работ по реализации ряда мегапроектов (Северо-Европейский газопровод, подача газа в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, освоение шельфа морей России и др.);
- отдельных тем, планов работ, проектов.

Среди направлений работ по Перечню следует отметить следующие:

- обеспечение экологически безопасного устойчивого развития;
- минимизация негативного техногенного воздействия на природную среду, дальнейшее развитие экологически чистого производства;
- энерго- и ресурсосбережение;
- эффективное управление экологическими рисками;
- решение экологических проблем прошлых лет;
- мероприятия по экологической деятельности ОАО «Газпром» в регионах России;
- обеспечение эффективности участия в реализации экологической политики персонала ОАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций;
- совершенствование контроля деятельности подрядчиков в сфере охраны окружающей среды;
- совершенствование системы информационного обеспечения работ;
- обеспечение имиджевой экологической поддержки работ ОАО «Газпром».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Как видно из приведенных сведений, охрана окружающей среды является приоритетным направлением в деятельности *Газпрома*, который осуществляет комплекс работ по сохранению и рациональному использованию природных ресурсов, стремится к уменьшению негативного воздействия на природную среду, применяя для этого различные технологические и технические решения, вкладывая значительные средства в природоохранные мероприятия.

В *Газпроме* создана и успешно функционирует система управления природоохранной деятельностью. В целях совершенствования этой системы в 2007 г. были созданы Координационный комитет ОАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и Экологическая инспекция ОАО «Газпром».

Независимый аудит системы управления природоохранной деятельностью подтвердил, что *Газпром* осуществляет полномасштабную работу, направленную на соблюдение требований природоохранного законодательства, экологических норм и стандартов, обладает высококвалифицированными кадрами и соответствующими технологиями.

В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду, а также ресурсо- и энергосбережения в 2007 г. продолжались работы по модернизации и реконструкции производственных объектов *Газпрома*. Выполнен большой объем организационно-технических мероприятий по обеспечению рационального использования водных ресурсов, увеличению объемов оборотного водоснабжения. Продолжалось внедрение технологии врезки под давлением без стравливания газа в атмосферу при ремонтных работах, выполнен значительный объем работ по технической диагностике магистральных трубопроводов, предотвращению утечек и потерь природного газа.

Природоохранная деятельность в 2007 г. велась во всех дочерних обществах и организациях *Газпрома*. В результате выполненных работ удалось стабилизировать величину выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, уменьшить водопотребление и водоотведение, снизить количество образовавшихся отходов.

Последовательная энергосберегающая политика во всех видах деятельности является частью общей политики *Газпрома* и проводится с учетом требований «Энергетической стратегии России в период до 2020 г.».

Энергосбережение в *Газпроме* обеспечивается за счет повышения эффективности использования природного газа, электрической и тепловой энергии, котельно-печного и дизельного топлива во всех областях производственной деятельности: добыче, транспортировке, хранении и переработке газа, газового конденсата, нефти и нефтепродуктов.

В 2001 г. в ОАО «Газпром» была принята «Концепция энергосбережения в ОАО «Газпром» на период 2001–2010 гг.», в которой впервые был определен потенциал энергосбережения в *Газпроме* на период до 2010 г., заложены главные направления энергосбережения на последующие годы, предложены к внедрению наиболее перспективные энергосберегающие проекты.

Для реализации потенциала энергосбережения в *Газпроме* были разработаны и к настоящему времени осуществлены две программы: «Программа энергосбережения в ОАО «Газпром» на 2002–2003 гг.» и «Программа энергосбережения в ОАО «Газпром» на 2004–2006 гг.».

Осуществление Программы энергосбережения в 2002–2003 гг. позволило сэкономить около 4,9 млрд м³ газа, 701 млн кВт•ч электроэнергии и более 310 тыс. Гкал тепловой энергии.

В результате реализации Программы энергосбережения в 2004–2006 гг. сэкономлено 10,3 млрд м³ газа; 1 392 млн кВт•ч электроэнергии; 916,2 тыс. Гкал тепловой энергии.

С учетом опыта реализации этих программ сформирована «Программа энергосбережения ОАО «Газпром» на период 2007–2010 гг.».

Приоритетной задачей Программы энергосбережения на 2007–2010 гг. является выполнение энергосберегающих мероприятий, которые должны обеспечить снижение расхода ТЭР по наиболее значимым статьям затрат на СТН в дочерних обществах и обеспечить максимальную реализацию потенциала энергосбережения в ОАО «Газпром».

«Программа энергосбережения ОАО «Газпром» на 2007–2010 гг.» позволит сэкономить за три года 9,3 млрд м³ природного газа, 1 175 млн кВт•ч электроэнергии, 1 294 тыс. Гкал тепловой энергии. Затраты на реализацию Программы составят 8,5 млрд руб., ожидаемый экономический эффект – 16,4 млрд руб.

Газпром активно сотрудничает с органами власти регионов России по вопросам охраны окружающей среды, развивая и поддерживая систему мер по обеспечению экологической безопасности объектов газовой промышленности и проведение комплекса мероприятий по снижению техногенного воздействия на окружающую среду и население.

Для обеспечения эффективности природоохранной деятельности в современных условиях, учитывая возросшие требования к рациональному использованию природных ресурсов, *Газпром* в 2007 г. разработал новую Экологическую политику и «Перечень первоочередных природоохранных мероприятий на период до 2010 г.», положения которых уже реализуются на практике.





ПРИМЕЧАНИЯ

В целях обеспечения использования дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром», зарегистрированными на территории Российской Федерации, единого корпоративного стиля предусмотрено изменение названий ряда дочерних обществ.

Существующее название

000 «Астраханьгазпром»
 000 «Баштрансгаз»
 000 «Волгоградтрансгаз»
 000 «Волготтрансгаз»
 000 «Кавказтрансгаз»
 000 «Каспийгазпром»
 000 «Лентрансгаз»
 000 «Мострансгаз»
 000 «Надымгазпром»
 000 «Ноябрьскгаздобыча»
 000 «Оренбурггазпром»
 000 «Пермтрансгаз»
 000 «Самаратрансгаз»
 000 «Севергазпром»
 000 «Сургутгазпром»
 000 «Таттрансгаз»
 000 «Томсктрансгаз»
 000 «Тюментрансгаз»
 000 «Уралтрансгаз»
 000 «Уренгойгазпром»
 000 «Югтрансгаз»
 000 «Ямбурггаздобыча»

Новое название

000 «Газпром добыча Астрахань»
 000 «Газпром трансгаз Уфа»
 000 «Газпром трансгаз Волгоград»
 000 «Газпром трансгаз Нижний Новгород»
 000 «Газпром трансгаз Ставрополь»
 000 «Газпром трансгаз Махачкала»
 000 «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»
 000 «Газпром трансгаз Москва»
 000 «Газпром добыча Надым»
 000 «Газпром добыча Ноябрьск»
 000 «Газпром добыча Оренбург»
 000 «Газпром трансгаз Чайковский»
 000 «Газпром трансгаз Самара»
 000 «Газпром трансгаз Ухта»
 000 «Газпром трансгаз Сургут»
 000 «Газпром трансгаз Казань»
 000 «Газпром трансгаз Томск»
 000 «Газпром трансгаз Югорск»
 000 «Газпром трансгаз Екатеринбург»
 000 «Газпром добыча Уренгой»
 000 «Газпром трансгаз Саратов»
 000 «Газпром добыча Ямбург»

Изменение названий происходит по мере перерегистрации дочерних обществ.

АДРЕСА И КОНТАКТЫ

ОАО «ГАЗПРОМ»

ул. Наметкина, д. 16, г. Москва, ГСП-7, Российская Федерация, 117997

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ПОДЗЕМНОМУ ХРАНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ГАЗА

Управление энергосбережения и экологии

Телефон: (495) 719-27-51, факс: (495) 719-69-65

ДЕПАРТАМЕНТ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ

Отдел по информационному взаимодействию с органами законодательной и исполнительной власти, партиями и общественными организациями

Телефон: (495) 719-32-82, факс: (495) 718-63-85

ДЕПАРТАМЕНТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМУЩЕСТВОМ И КОРПОРАТИВНЫМ ОТНОШЕНИЯМ

Отдел по работе с акционерами и акционерным капиталом

Телефон: (495) 719-49-86, факс: (495) 719-39-37

ООО «ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ул. Наметкина, д. 16, г. Москва, ГСП-7, Российская Федерация, 117997

Телефон/факс: (495) 420-20-13, (495) 420-21-10

