



Общество с ограниченной ответственностью

СЕВЕРГАЗПРОМ

Охрана окружающей среды

Ежегодный отчет за 2006 г.

Ухта 2007 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Охрана окружающей среды является одной из приоритетных задач ООО «Севергазпром», поэтому планомерно проводятся работы по совершенствованию системы экологического менеджмента, что позволяет обеспечить соблюдение природоохранного законодательства, уделять должное внимание экологическим проблемам, совершенствовать методы природоохранной деятельности, повышающие экологическую эффективность и создающие предприятию «экологически дружественный» имидж.

Последовательность действий в области охраны окружающей среды ООО «Севергазпром» подтверждается реализацией конкретных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду, программ производственно-экологического мониторинга и строительством природоохранных объектов.

Большая роль отводится повышению уровня осведомлённости, компетентности персонала с целью обеспечения понимания каждым сотрудником организации существующих экологических проблем и того, каким образом его действия могут повысить результативность природоохранной деятельности.

Общество «Севергазпром» на протяжении 10 лет выпускает ежегодные отчеты об охране окружающей среды, следуя обязательству открытости экологически значимой информации, провозглашённому в экологической политике ОАО «Газпром» и в собственной экологической политике.

Отчет предназначен для информирования сотрудников предприятия, партнеров, общественных организаций, населения и других заинтересованных слоев общества об уровне воздействия объектов ООО «Севергазпром» на окружающую среду и мерах, реализуемых для сохранения стабильной экологической ситуации в зоне деятельности Общества.

С целью повышения доступности и предоставления возможности всем желающим ознакомиться с «Отчетом об охране окружающей среды» его электронная версия размещена в сети Internet на сайте ООО «Севергазпром» по адресу: www.severgazprom.ru. Будем благодарны за высказанные пожелания и замечания по содержанию отчёта, которые можно направить по электронному адресу ooos@sgp.gazprom.ru.

Генеральный директор
ООО «Севергазпром», к.т.н.



А.А. Захаров



СОДЕРЖАНИЕ

● ПРЕДИСЛОВИЕ.....	2
● СОДЕРЖАНИЕ	2
● СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ.....	3
● ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА.....	5
● ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	8
● ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	13
● РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ	15
● ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ.....	17
● ПЛАТА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЗАТРАТЫ НА ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВА.....	20
● ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ	22
● ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ.....	24
● СПОНСОРСКАЯ ПОМОЩЬ	30
● НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ	31

Задача создания системы управления окружающей средой (СУОС) в соответствии с требованиями стандартов серии ИСО 14000 была признана приоритетной научно-технической проблемой ОАО «Газпром» на 2002-2006 годы, что отражено в Перечне №АМ-2121 от 15.04.02 г и решении секции «Экология и охрана окружающей среды» Научно-технического Совета ОАО «Газпром» № 12-02 от 15.06.02 г.

Подготовительная работа в ООО «Севергазпром» была начата в конце 2004 года, а в мае 2005 года специализированной организацией ООО «Центросерт» (г. Москва) был проведён диагностический аудит системы управления природоохранной деятельностью ООО «Севергазпром». С июня 2005 года начался активный процесс по разработке и внедрению СУОС ООО «Севергазпром». Изданы приказы генерального директора Захарова А.А № 1289 и № 1290 от 30.06.2005 г.) и выполнены следующие работы:

- создан координационный совет, рабочая группа и главный инженер ООО «Севергазпром» А.Я. Яковлев назначен специальным представителем руководства ООО «Севергазпром» по СУОС;
- разработана и введена в действие приказом № 767 от 10.04.2006 г. Экологическая политика ООО «Севергазпром»;
- разработано 12 стандартов, регламентирующих процесс функционирования СУОС (СТО СУОС 01-2006 «Руководство по управлению окружающей средой»; СТО СУОС 4.4.1-01-2006 «Структура и ответственность в СУОС»; СТО СУОС 4.4.6-2006 «Управление операциями в СУОС»; СТО СУОС 4.5.1-01-2006 «Мониторинг и измерения основных характеристик операций и видов деятельности»; СТО СУОС 4.5.4-2006 «Внутренний аудит системы управления окружающей средой»; и др.);
- проведен предсертификационный аудит системы управления окружающей средой ООО «Севергазпром» в целях проверки готовности к сертификации



**Главный инженер
ООО «Севергазпром» - Специальный представитель
руководства по СУОС, к.т.н.
А.Я. Яковлев**

Системы экологического менеджмента на основе международных стандартов серии ИСО 14000 (Распоряжение № 700 от 10.11.2006 г.);

- в соответствии с распоряжением № 811 от 18.12.2006 г. «О проведении внутренних аудитов СУОС» проведены внутренние аудиты СУОС в следующих отделах и службах администрации Общества: в геологическом отделе, в производственном отделе по добыче и переработке газа, газового конденсата и нефти, в службе заказчика по ГРП и строительству скважин;
- внутренними аудиторами филиалов проведены аудиты во всех филиалах Общества;
- в целях повышения квалификации и подготовки к внедрению и сертификации Системы управления окружающей средой проведены семинары по обучению:
 - специалистов по охране окружающей среды в соответствии с утвержденным планом с 17 по 21 октября 2005 г. на базе Центра обучения кадров ООО «Севергазпром»;
 - внутренних аудиторов по СУОС из числа специалистов по охране окружающей среды с 22 по 26 мая 2006 г.;
 - руководителей рабочих групп (главных инженеров филиалов) с 29 мая по 02 июня 2006 г.;
- органом по сертификации МОО «Международная ассоциация качества» – «СовАсК» проведена экспертиза системы управления окружающей средой ООО «Севергазпром», в результате которой принято решение о сертификации системы управления окружающей средой ООО «Севергазпром» и выдан сертификат соответствия № SSAQ 000.5.1.0304 от 20.12.2006 г.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

В 2006 году разработана и введена в действие экологическая политика (приказ № 767 от 10.04.2006 г. «О введении экологической политики ООО «Севергазпром»), которая определяет, что экологическое благополучие является основной экономической процветания организации и главным условием сохранения безопасности, здоровья работников организации и населения.

Экологическая политика наравне с экономической, энергетической, научно-технической политикой Общества является системным компонентом стратегии перехода к устойчивому развитию. Основной и определяющей предпо-

сылкой минимизации техногенного воздействия объектов ОАО «Газпром» на окружающую природную среду стал курс компании на экономически, социально и экологически сбалансированное развитие отрасли.

ООО «Севергазпром», являясь многопрофильным предприятием, осознает потенциальную опасность возможного негативного воздействия на окружающую природную среду своей масштабной и технологически сложной деятельности.

В соответствии с экологической политикой Руководство ООО «Севергазпром» обязуется:

- выполнять требования действующего природоохранного законодательства, стандартов, правил в области природопользования и охраны окружающей среды и другие требования, с которыми организация согласилась;



- ❶ сохранять и постоянно улучшать окружающую природную среду в районах размещения объектов Общества;
- ❷ предотвращать загрязнение окружающей среды, уменьшать риск возникновения аварийных ситуаций, в том числе, путем проведения своевременной диагностики магистральных трубопроводов и технологического оборудования;
- ❸ минимизировать отрицательные воздействия результатов своей производственной деятельности и продукции на состояние окружающей среды всеми доступными и разумными средствами;
- ❹ страховать ответственность Общества на случай загрязнения окружающей природной среды и другого экологического ущерба;
- ❺ сокращать образование отходов и потребление ресурсов (материалов, топлива и энергии), проводить восстановление и рециклинг вместо утилизации там, где это возможно;
- ❻ устанавливать и выполнять целевые и плановые экологические показатели;
- ❼ постоянно улучшать систему управления окружающей средой, повышать эффективность ее функционирования;
- ❽ поддерживать достаточный уровень оснащенности ООО «Севергазпром» техническими средствами и высокую готовность органов управления, сил и средств реагирования на возникающие экологические угрозы в результате возможных аварийных ситуаций;
- ❾ проводить процедуру оценки экологической эффективности деятельности Общества и связанных с ней показателей;
- ❿ осуществлять координацию экологической политики с аспектами политики Общества в области качества продукции, охраны труда и промышленной безопасности;



- осуществлять постоянное повышение уровня осведомленности, компетентности персонала в вопросах охраны окружающей среды и проводить регулярное экологическое обучение;



- проявлять открытость в отношениях с заинтересованными сторонами и устанавливать с ними связи;
- в своей деятельности учитывать местные и региональные экологические условия;
- осуществлять обмен опытом и расширять сотрудничество в области экологии;



- поощрять поставщиков и подрядчиков к применению системы управления окружающей средой;
- обеспечить открытость экологически значимой информации о деятельности Общества.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

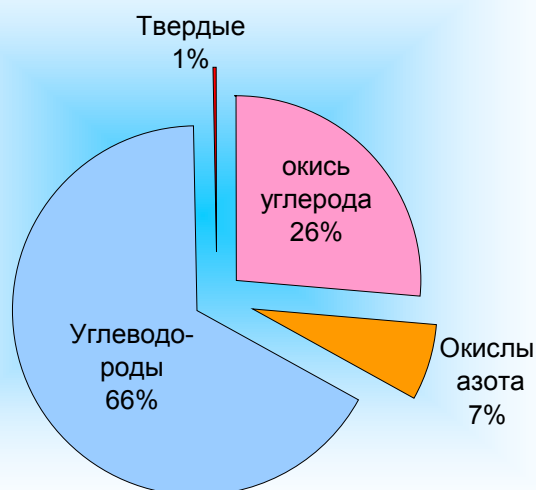
Производственные процессы, осуществляемые филиалами Общества «Севергазпром», оказывают технологически обусловленное и неизбежное воздействие на атмосферный воздух, заключающееся, главным образом, в выбросе загрязняющих веществ.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух производствами Общества, являются оксиды азота, оксид углерода, углеводороды (большой частью метан).

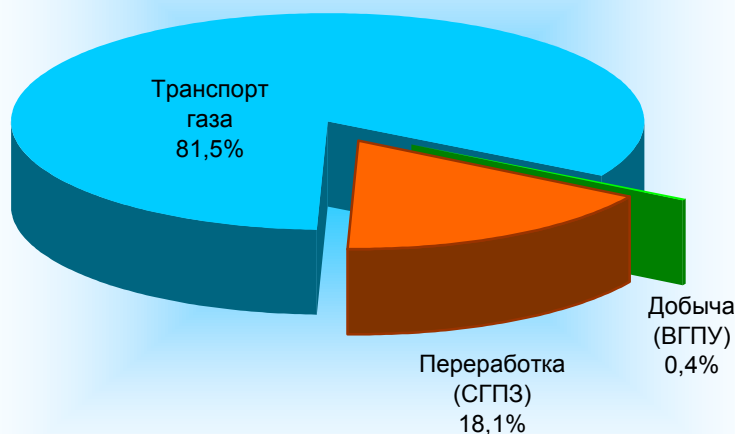
Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от всех производственных структур Общества «Севергазпром» представлен на рисунке.

Объем выбрасываемых загрязняющих веществ в 2006 году составил 224828,439 тонны, при этом доля различных производств распределилась следующим образом:

Распределение выбросов в атмосферу



Воздействие производств Общества на атмосферный воздух

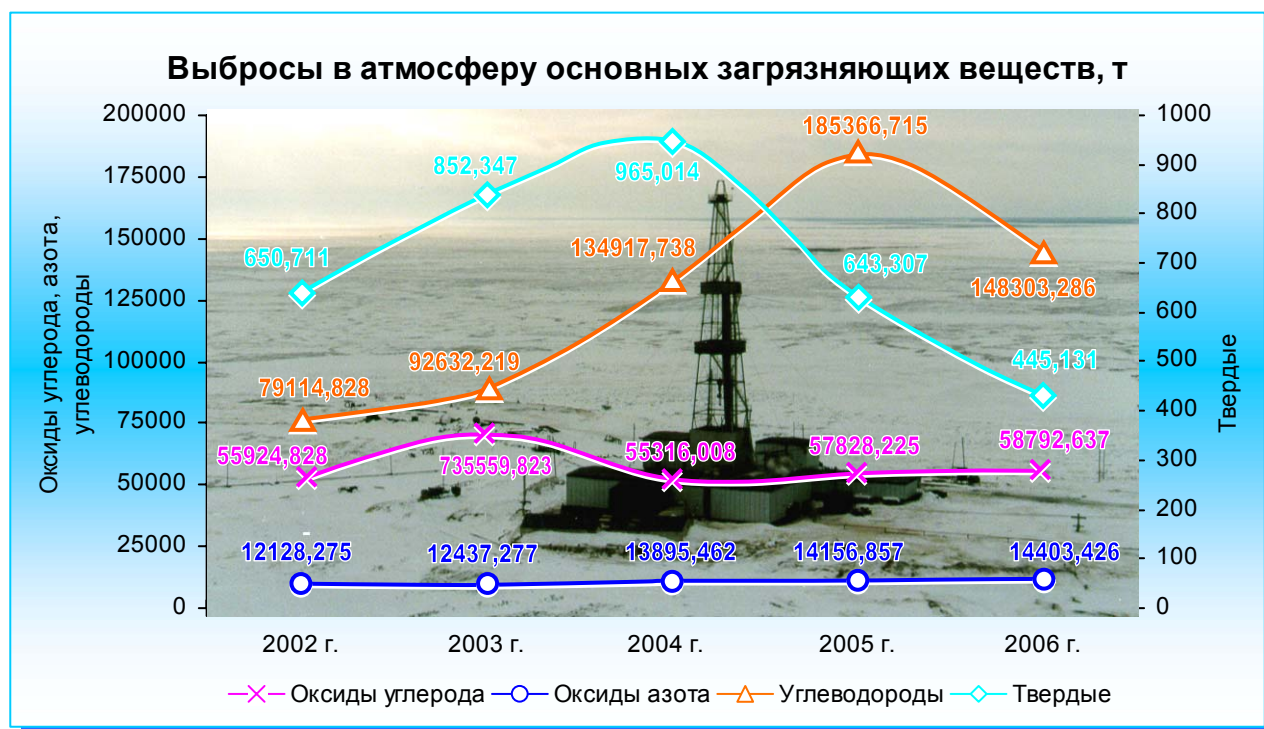


Отмечается уменьшение выбросов загрязняющих веществ на 17,7 % в транспорте и на 16,2 % в добыче газа.

Снижение выбросов загрязняющих веществ объясняется сокращением объемов работ по капитальному ремонту объектов, прежде всего, транспорта газа, сопровождающихся стравливанием газа (метана).

На компрессорных станциях применяется система безрасходной продувки пылеуловителей.

Своевременный ремонт приводит к уменьшению риска аварийных ситуаций, сопровождающихся значительным загрязнением окружающей среды и повышает вероятность бесперебойной работы всех производственных объектов Общества.



В филиалах Общества «Севергазпром» достаточно хорошо развита система экологического нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы устанавливаются для стационарных источников выбросов по проектам ПДВ, которые пересматриваются каждые 5 лет.

За 2006 год, согласно намеченному плану, отделом нормирования ТЭ и МТР НИС ООО «Севергазпром», филиалом ООО «ВНИИГАЗ» - «Севернипигаз» и ООО «Эридан» разработаны 24 проекта нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу.

В целом по Обществу все объекты, со стационарными источниками выбросов имели действующие проекты нормативов ПДВ и выданные на их основании разрешения на выброс, кроме ГРС «Буй», переданной ООО «Севергазпром» без нормативной документации.



КС-18 Мышкинского ЛПУМГ



Замеры шума. Шекснинское ЛПУМГ

В основном нормативы ПДВ соблюдаются. В 2006 году наблюдались случаи превышения нормативов выбросов:

- углеводородов на объектах ВГПУ;
- окиси углерода на отдельных ГПА на КС-3, 10,12,14,15;
- оксидов азота на отдельных ГПА КС-10,12,13,14,15.

Состав автотранспортной техники ООО «Севергазпром» на 2006 г. составил 2569 единиц., в том числе:

- автомобилей – 1875;
- строительно-дорожной техники – 694.

Расход ГСМ филиалами Общества за 2006 г. составил 13364,3 т., в том числе:

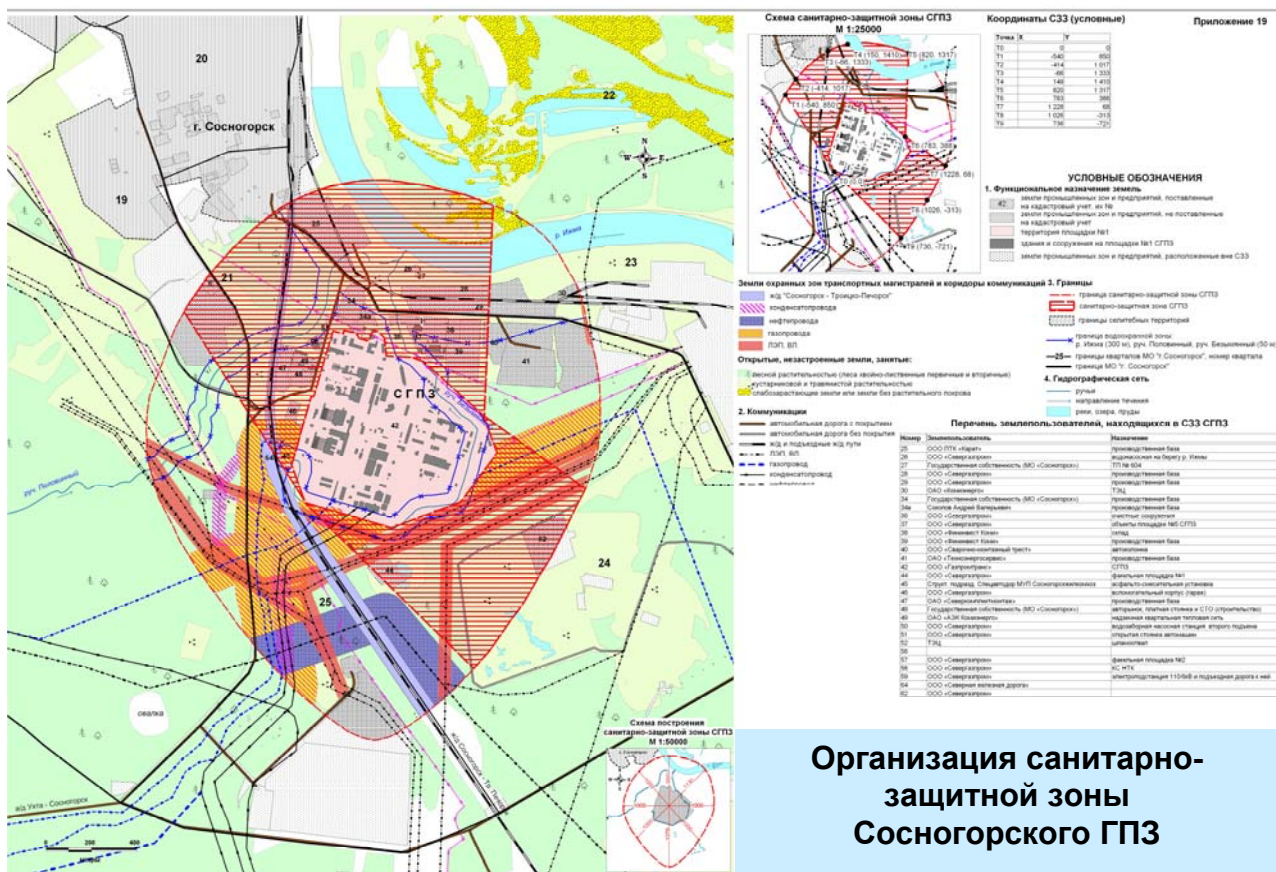
- бензина – 4338,2;
- дизельного топлива – 8964,0;
- сжиженного газа – 62,1;
- сжатого газа – 314,4 тыс. м3.

На предприятиях ООО «Севергазпром» регулярно проводятся технические осмотры (ТО-1, ТО-2) автотранспортной техники, одной из задач которого является снижение воздействия выбросов ЗВ в атмосферу. В 2006 году переоборудовано 5 единиц собственного автотранспорта для работы на компримированном природном газе.



В 2006 г. были разработаны проекты организации санитарно-защитных зон объектов СГПЗ и большей части компрессорных станций. В 2007 году запланирована корректировка ряда проектов нормативов ПДВ. Будут продолжены работы по разработке проектов организации санитарно-защитных зон компрессорных станций.

Регулярным является контроль за выбросами в атмосферу и состоянием воздуха в санитарно-защитных зонах и ближайших населенных пунктах, проводимый

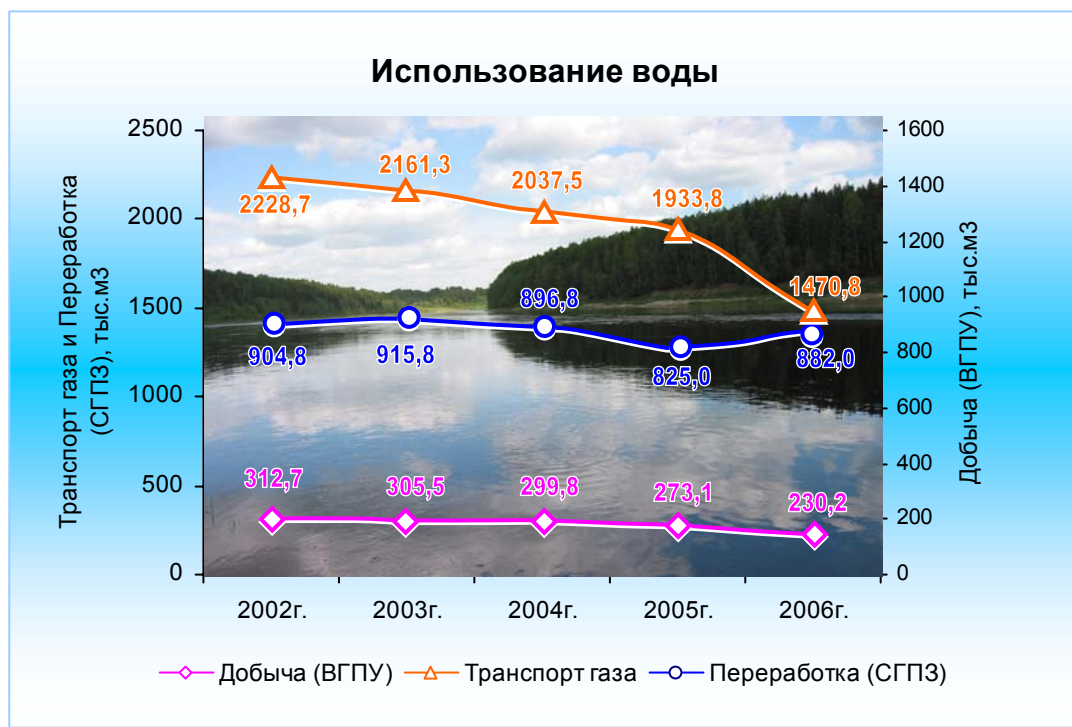


Организация санитарно-защитной зоны Сосногорского ГПЗ

лабораториями филиалов, Испытательным центром "ЭкоТест" филиала ООО «ВНИИГАЗ» - «Севернипгаз», физико-химической лабораторией Инженерно-технического центра, химлабораторией Грязовецкого ЛПУМГ, а в районе объектов Сосногорского ГПЗ аккредитованной химлабораторией завода. Сосногорским ГПЗ эксплуатируется стационарный пост контроля за загрязнением атмосферного воздуха, данные которого используются Гидрометом и приводятся в ежегодных государственных докладах «О состоянии окружающей природной среды Республики Коми».

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Все филиалы в 2006 году имели разработанные и утвержденные в установленном порядке проекты нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС). Имеются лицензии на добычу подземных вод, лицензии на право пользования поверхностными водными объектами.



Нормативы, установленные в проектах ПДС, в основном соблюдаются. Наблюдаются периодические превышения нормативов по следующим показателям: нитриты, аммонийный азот, фосфор, нефтепродукты, медь, марганец, железо. Причины этого в том, что биологические очистные сооружения не рассчитаны на требуемую в настоящее время природоохранными органами степень очистки сточных вод (до ПДК рыбохозяйственных водоемов). Для достижения этих нормативов необходимы дополнительные блоки доочистки, либо новые очистные сооружения.

Для соблюдения использования водных ресурсов в филиалах Общества используются системы оборотного водоснабжения с объемами, тыс.м³/год:

- Урдомское ЛПУМГ – 0,1;
- ВГПУ – 3052,0;
- СГПЗ – 7251,0.

+

Суммарный расход воды в системах оборотного водоснабжения ООО «Севергазпром» составляет 10303,1 тыс.м³/год (в 2005 г. – 10479,1 тыс.м³/год).

В 2006 году произошли снижения:

- водозабора подземных вод на 239,9 тыс.м³;
- водозабора из рек на 202,4 тыс.м³;
- водопотребления из водопроводных сетей сторонних организаций на 6,6 тыс.м³;
- объема принимаемых на очистку сточных вод на 144,4 тыс.м³;
- объема передаваемой сторонним потребителям воды на 453 тыс.м³;
- объема сбрасываемых после очистки нормативно-очищенных сточных вод на 218,9 тыс.м³, загрязненных сточных вод на 147,5 тыс.м³;
- массы сбрасываемых загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты на 167 т (351,192 т в 2006 году против 518,192 т в 2005 году).

Это объясняется следующими причинами:

- в 2006 году произошла передача ряда объектов тепловодоснабжения ООО «Севергазпром» (ВОС, КОС, сети Нюксенского и Юбилейного ЛПУМГ в Вологодской области) в аренду ООО «Газпромэнерго»;
- передачей объектов соцкультбыта на баланс местных органов власти, уменьшением объема воды, передаваемой по договорам сторонним организациям.

Реконструкция очистных сооружений Синдорского и Урдомского ЛПУМГ, намеченная на 2004 – 2006 гг., затянулась из-за недостаточного финансирования.

В 2006 году выполнены работы по устройству фильтров отстойников на вдольтрассовом проезде трассы МГ СРТО–Торжок на участке КС–3 – р. Безымянный (Сухой) в районе водного перехода р. Малый Емель.



Отбор проб воды р. Шексна



Фильтр отстойник на вдольтрассовом проезде МГ СРТО–Торжок

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Земли, полученные Обществом для разработки месторождений, проведения геологоразведочных и строительных работ, по окончании этих работ подлежат рекультивации и сдаче прежнему владельцу. К сожалению, темпы рекультивационных работ отстают. Не все, имеющиеся на начало года, обработанные земли (т.е. на которых закончены работы и которые подлежат рекультивации) рекультивируются в



течение года. Так на 01.01.06 г. нарушенных земель было 977 га, в том числе обработанных 413 га, кроме того, за 2006 г. нарушено 1259,8 га, обработано 1154,9 га. Из них рекультивированно 186,32 га. Рост площади нарушенных и обработанных земель в 2006 году произошел за счет земель, нарушенных при строительстве газопроводов-отводов к городам: Архангельск, Северодвинск, Мирный, а также к космодрому «Плесецк».

За 2006 г. площадь обработанных нефтезагрязненных участков препаратами «Биосорб Д» и «Деваройл» на объектах ООО «Севергазпром» составила более 14000 м² (13812 м² на площадках филиалов и 400 м² по Северному ЛПУМГ). Кроме того, проведен ряд других работ по биологической очистке земель и обустройству объектов ООО «Севергазпром» с привлечением подрядной организации ООО «Эко-Альянс»:

- ВГПУ, УКПГ-5: факельный амбар;



Факельный амбар на км 102 конденсатопровода «Вуктыл-СГПЗ» до и после проведения работ

- ❑ Вуктыльское ЛПУМГ: продувочный амбар КС-3;
- ❑ Северное ЛПУМГ: факельные амбары на км 102, 124, 134, 168 конденсатопровода «Вуктыл-СГПЗ», на ПК435 газопровода «З.Соплеск-ПГРЭС»;
- ❑ Синдорское ЛПУМГ: продувочный амбар КС-11.



Факельный амбар на км 134 конденсатопровода «Вуктыл-СГПЗ» до и после проведения работ

Разработаны проекты, проведение работ по которым запланировано на 2007 г.:

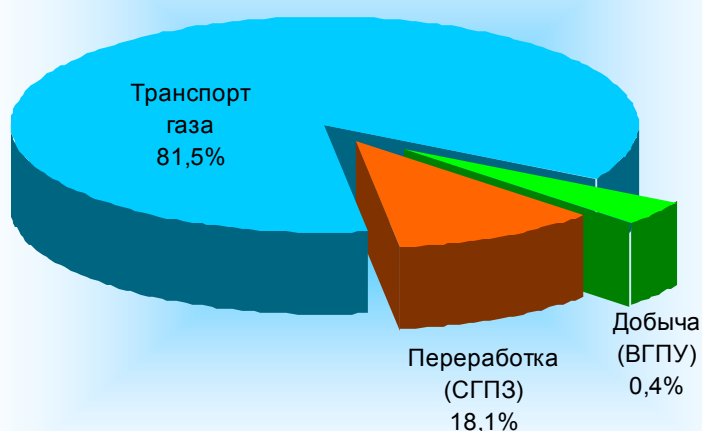
- ❑ рекультивация свалки твердых бытовых отходов Урдомского ЛПУМГ;
- ❑ рекультивация свалки твердых бытовых отходов Юбилейного ЛПУМГ;
- ❑ рекультивация земель (берегоукрепительные работы) водных переходов на км 25, 45, 76 газопровода «З.Соплеск-ГРС-2», на км 155 метанолопровода относящихся Северному ЛПУМГ.

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

В 2006 году все филиалы ООО «Севергазпром» имели разработанные и утвержденные проекты нормативов образования отходов и лимиты на их размещение.

По данным статотчетности на объектах ООО «Севергазпром» в 2006 году образовалось около 11 тыс. тонн отходов производства и потребления. По сравнению с прошлым годом, количество отходов уменьшилось на 630 тонн.

Образование отходов по видам деятельности



В общем объеме образовавшихся отходов, преобладают отходы IV класса опасности (53,9% от общего объема) и отходы V класса опасности (39%). Отходы I класса опасности составляют 0,1%, отходы II класса – 3,1%, отходы III класса – 3,9%. Большое образование бытовых отходов (IV, V класса опасности) обусловлено в

основном тем, что на балансе филиалов находятся поселки, образовавшиеся в результате деятельности объектов отрасли (КС) со своей инфраструктурой (д/сады, столовые, жилой сектор и т.д.).

В таблице 1 представлена информация по обращению с отходами ООО «Севергазпром» за 2003-2006 г.г.

Таблица 1

Обращение с отходами ООО «Севергазпром»

Год	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год		Использовано, обезврежено в филиалах за отчетный год		Кол-во захороненных отходов за отчетный год		Кол-во вывезенных отходов на утилизацию по договорам за отчетный год		Временно складировано на промышленных площадках на конец года	
	тонн	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%
2003	107,681	10337,027	100	505,902	4,8	5810,163	55,6	4046,109	38,7	82,534	0,8
2004	82,534	10812,207	100	482,427	4,4	7161,528	65,7	3023,713	27,8	227,073	2,1
2005	227,073	11541,836	100	476,204	4,0	7280,560	61,9	3766,364	32,0	245,781	2,1
2006	245,735	10911,233	100	349,042	3,1	7298,444	65,4	3346,085	30,0	163,397	1,5

В 2006 г. от общего количества образовавшихся отходов, 30% отходов переданы специализированным предприятиям по заключенным договорам для использования или обезвреживания, 65,4% - размещено на свалках, полигонах твердых бытовых отходов для захоронения, в том числе 6,8% размещено на собственных объектах.

В 2006 году было приобретено 4 миниустановки по термической утилизации нефтезагрязненных отходов «Факел». В филиалах (УТТиСТ, Северное, Сосногорское, Урдомское, Приводинское ЛПУМГ) с 2003 по 2006 годы введены в эксплуатацию 6 таких установок, что позволяет решать проблемы с утилизацией отходов, образующихся при ремонте автотракторной техники и аварийных разливов нефтепродуктов (отработанные масла, фильтры, обтирочная ветошь, загрязненные древесные материалы, загрязненная трава, отработанные сорбенты и т.д.).



Установка по термической утилизации отходов «Факел», эксплуатируемая на полигоне Урдомского ЛПУМГ

Введены в эксплуатацию полигоны для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов Урдомского и Юбилейного ЛПУМГ (в Архангельской и Вологодской областях), что позволит снять многие проблемы и максимально снизить негативное воздействие на окружающую среду. Полигоны соответствуют всем экологическим требованиям, имеют противодиффузионный экран, контрольные гидронаблюдательные скважины, для эксплуатации закуплена автотракторная техника в количестве 6 единиц.

Второй год эксплуатируется полигон Вуктыльским ЛПУМГ (Республика Коми). В районе полигона осуществляются мониторинговые работы по всем направлениям – воздух, вода, почва. Ежемесячно, силами химлаборатории КС-3, отбираются пробы атмосферного воздуха, воды из гидронаблюдательных скважин. С 2007 года планируется проведение мониторинговых работ по договору с филиалом ООО «ВНИИ-ГАЗ» - «Севернипигаз» на полигонах Урдомского, Юбилейного и Вуктыльского ЛПУМГ.



Полигон для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов Урдомского ЛПУМГ

Строительство полигонов для захоронения ТБО и промышленных отходов являются значимыми природоохранными мероприятиями не только для ООО «Севергазпром», но и для Ленского района Архангельской области, Тотемского района Вологодской области, города Вуктыл Республики Коми.

В дальнейшем планируется строительство полигонов Микуньского и Нюксенского ЛПУМГ.

В 2006 году ООО «Севергазпром» направил на обучение в Центр обучения кадров ООО «Севергазпром» г. Ухта и образовательное учреждение «Консалтинговый центр» г. Москва 39 работников, которые получили свидетельства на право обращения с опасными отходами.

ПЛАТА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЗАТРАТЫ НА ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВА

Плата за загрязнение окружающей природной среды повсеместно введена в России с 1993 года. Платежи подразделяются на нормативные, в пределах лимитов и сверхлимитные (сверхнормативные). Ежегодно к ставкам платы устанавливается повышающий коэффициент индексации. В 2003 году утверждены Постановлением Правительства РФ № 344 от 12.06.2003 г. базовые нормативы платы. В 2005 году утверждены Постановлением Правительства РФ № 410 от 01.07.2005 г. изменения в базовые нормативы платы, в том числе в 1000 раз увеличен норматив платы за метан. Этим в основном объясняется рост суммы платы на 61% за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

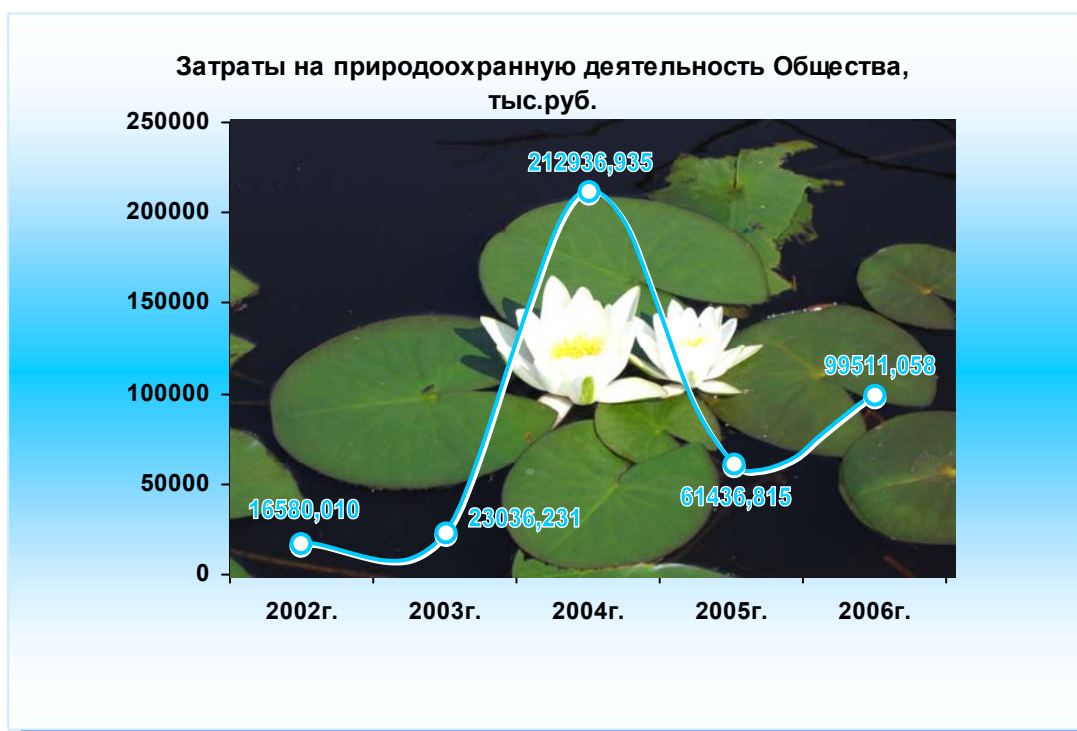


Платежи за загрязнение природной среды в 2006 году составили, %:

- за выбросы в атмосферный воздух – 81,5;
- за сбросы в водные объекты – 1,6;
- за размещение отходов производства и потребления – 16,9.

Сверхлимитные платежи из общей суммы платежей составили 3%. Причем, долевое распределение платежей за сверхлимитное загрязнение имеет следующий вид, %:

- транспорт – 87;
- добыча (ВГПУ) – 13;
- в переработке (Сосногорский ГПЗ) сверхлимитных платежей не было.

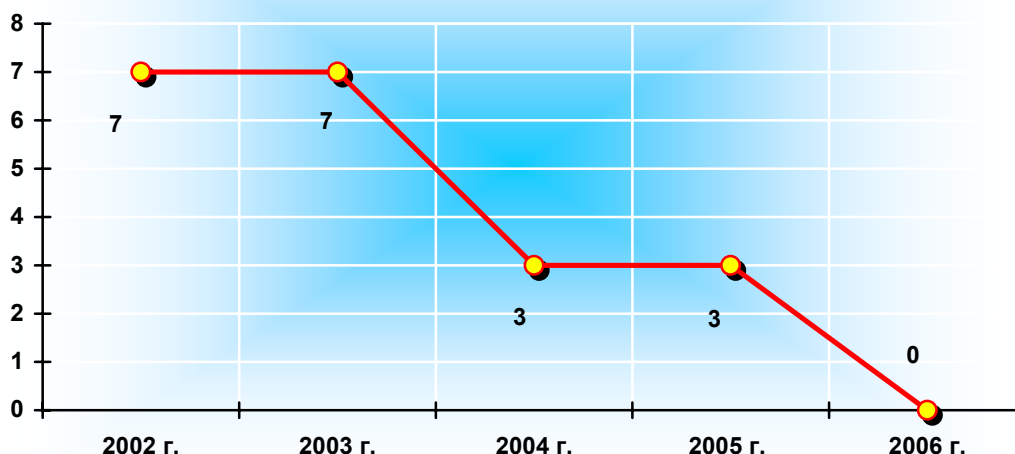


В общую сумму затрат на природоохранные цели включены следующие виды работ:

- капитальное строительство природоохранных объектов;
- приобретение оборудования, не требующего монтажа;
- оценка воздействия производств на окружающую природную среду;
- рекультивация земель;
- экологический аудит, выполненный для целей последующего оформления прав на землю;
- очистка земель от загрязнения нефтепродуктами и озеленение;
- капитальный ремонт основных производственных фондов по охране окружающей среды;
- прочие природоохранные затраты произведенные филиалами.

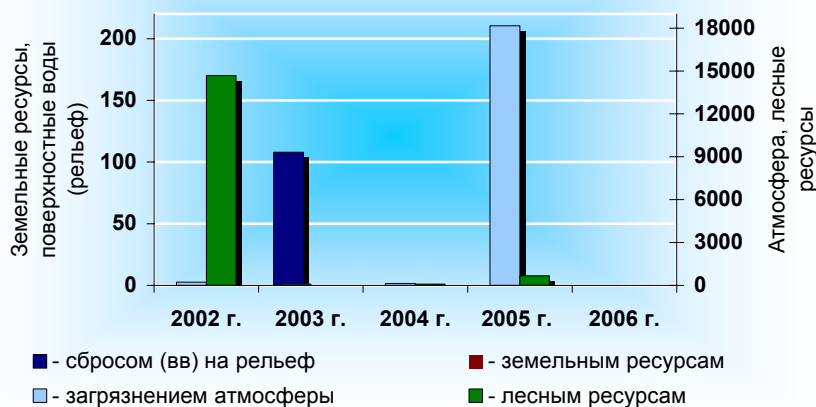
В 2006 году аварий на производственных объектах ООО «Севергазпром» не было.

Количество аварий, инцидентов на производственных объектах ООО "Севергазпром"



ООО «Севергазпром» с 1998 года продолжает практику страхования ответственности за загрязнение окружающей среды.

Ущерб, наносимый окружающей среде (тыс.руб.)



Заключен договор со страховой фирмой «СОГАЗ» о страховании объектов ООО «Севергазпром». Ущерб, нанесенный окружающей среде при авариях и инцидентах, подлежит возмещению за счет страхования ответственности.

Страхование ответственности осуществляется в соответствии со ст.15 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21 июля 1997 года.

В 2006 году ООО «Севергазпром» приобрело мобильный комплекс скорой экологической помощи (СЭП) для выполнения оперативных задач при ликвидации последствий аварийных разливов нефти и нефтепродуктов силами своего Управления аварийно-восстановительных работ.

В состав мобильного комплекса входят средства:



- хранения и транспортировки к месту проведения ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродукта (ЛАРН);
- локализации разлившейся нефти и нефтепродукта;

- сбора и временного хранения нефти и нефтепродукта;
- утилизации нефтесодержащих отходов;
- индивидуальной защиты работников.



Согласно «Пообъектной программе экологического мониторинга ООО «Севергазпром» на 2003-2007 гг.», утвержденной главным инженером А.Я. Яковлевым 24.06.2002 г., ООО «Севергазпром» осуществляет долгосрочное планирование природоохранных действий и реализует конкретные целевые программы (в частности - производственно-экологический мониторинг (ПЭМ)).

Организация работ по ПЭМ осуществлялась по единой схеме: разработка Программы проведения работ, включающей подготовительный этап, полевые работы с аэровизуальным обследованием территории, лабораторные исследования, камеральную обработку результатов, построение экологических карт. По результатам обследования выполнялась интегральная оценка современного экологического состояния территории, и производилось выделение доли влияния производственного объекта ООО «Севергазпром» на экологическую ситуацию района мониторинга, а также фиксировались экологически напряженные участки и давались конкретные рекомендации по стабилизации экологической ситуации.

«Производственно-экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв в санитарно-защитных зонах КС (КС-1,2 Шекснинского, КС-18 Мышкинского ЛПУМГов)»

Программа работ по обследованию СЗЗ КС осуществляется с 1996 г., причем акценты были поставлены на атмосферный воздух, как наиболее проблемный блок. Результатом проведенного исследования явилось согласование НИИ «Атмосфера» Минприроды РФ коэффициентов трансформации оксидов азота для магистральных КС ООО «Севергазпром», позволяющих получить более достоверную картину процессов, происходящих в приземном слое атмосферы. Проведенные исследования являются примером удачного применения результатов экологического мониторинга для совершенствования процесса экологического нормирования (ПДВ), оптимизации установления размеров санитарно-защитных зон КС и повышения эффективности проекти-



**Замеры атмосферного воздуха
дер. Галачевская.
КС-18 Мышкинского ЛПУМГ**

рования промышленных объектов. Учитывая высокую эколого-экономическую эффективность разработанной схемы организации работ, опыт определения и применения расчетно-экспериментальных коэффициентов трансформации оксидов азота уже используется и планируется к распространению на других газотранспортных предприятиях ОАО «ГАЗПРОМ». Так, в 2007 – 2008 гг. ООО «ВНИИГАЗ» с участием «Севернипгаза» планирует к выпуску Каталог региональных коэффициентов трансформации оксидов.

Острота проблем, связанных с загрязнением атмосферы в районах расположения КС, несколько приглушена, но не надо забывать, что строительство цехов СРТО-Торжок, а в перспективе и КС Ямальской трассы требуют постоянного контроля за экологической ситуацией. Кроме того, очень актуальными стали проблемы, вызванные шумовым загрязнением и требованием органов надзора в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения о разработке проектов организации СЗЗ.



Территория КС-18 в пределах СЗЗ

В результате работ 2006 г. получены фактические данные о состоянии атмосферного воздуха, почв и природных вод и шумовом загрязнении в пределах санитарно-защитных зон магистральных компрессорных станций Шекснинского и Мышкинского ЛПУ МГ ООО «Севергазпром» и на прилегающих территориях. Оценен фактический уровень загрязнения и фоновые концентрации загрязняющих веществ применительно к условиям регионов.

В результате хозяйственного развития территорий в пределах СЗЗ сформировался ряд техногенных ландшафтов, наряду с которыми сохранились и природные –

– биогенные. На территориях СЗЗ КС-1,2,18 можно обнаружить участки высокой и умеренной техногенной трансформации ландшафтов с вырубками деревьев, свалками, транспортными магистралями, слабонарушенные земли со следами временной антропогенной деятельности и ненарушенные. Площади озеленения по территориям обследованных СЗЗ соответствуют установленным нормативам и составляют, %: КС-1 – 69; КС-2 – 67; КС-18 – 43.

При оценке состояния почв в СЗЗ основное внимание уделялось таким видам воздействия, как засоление и загрязнение нефтепродуктами. Наиболее тщательно обследованию подвергались почвы в фактической зоне влияния МКС, проводилось сравнение их химического состава с почвами на фоновых территориях и в границах проектных СЗЗ. Установлено, что все обследованные почвы в районах расположения обследованных КС имеют величину суммарной минерализации менее 1000 мг/кг, что позволяет оценить их как незасоленные. Валовое содержание нефтепродуктов в почвах ненарушенных земель в пределах условно фоновых и санитарно-защитных зон предприятий, а также вблизи жилых территорий находится на одинаковом уровне от менее 25 до 200 мг/кг.

Для поверхностных вод территорий Шекснинского и Мышкинского ЛПУМГ характерны повышенные фоновые концентрации железа общего, фенолов, а также высокие значения химического потребления кислорода, причиной чего служат естественные факторы.

Анализ результатов исследования шумового загрязнения показал наличие шумового воздействия от источников КС, превышающих ПДУ для территорий жилой застройки, на границах населенных пунктов, расположенных вблизи предприятия, а также в пределах СЗЗ предприятия. Необходимо проведение более широких инструментальных замеров уровней шума, как в дневное, так и в ночное время на границах населенных пунктов вблизи КС.

На основании вы-



**Замеры шума.
КС-18 Мышкинского ЛПУМГ**

полненных исследований состава атмосферного воздуха может быть сделан вывод о благоприятной экологической ситуации в районах размещения предприятий и невысоком фоновом загрязнении атмосферы. В фоновых точках содержание оксида и диоксида азота было существенно ниже предельно допустимых концентраций, а в большинстве случаев не превышало порога чувствительности газоанализатора, мг/м³: NO — 0,003, NO₂ — 0,004. Фоновые концентрации оксида углерода и метана составляли менее 0,1 ПДК м.р (ОБУВ).

«Производственно-экологический мониторинг санитарно-защитных зон промплощадок Сосногорского ГПЗ (Сосногорская площадка)» - работы проводятся в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями и являются продолжением работ 2005 г., в ходе которых проведено обследование промышленных площадок СГПЗ. Для г. Сосногорска процесс урбанизации начался одновременно с интенсивной индустриализацией региона и имел ярко выраженный промышленный профиль, то есть социальная инфраструктура формировалась как продолжение газоперерабатывающего завода. В мировой практике проектирования городов соотношение площадей селитебной зоны (жилые постройки, парки, газоны, садовые участки) к промышленной (предприятия, транспортные магистрали, трубопроводы и т.п.) составляет обычно 1:0,4, а для г. Сосногорска оно равно 1:1,9. В этих условиях значение социальной функции города - создание благоприятных и равноценных условий проживания всех социально-демографических групп населения - имеет особое значение и является поводом к возникающим в адрес завода повышенным экологическим требованиям.

Площадь С33 составляет 670 га или 25 % от общей площади МО «Город Сосногорск». Проведенные в 2005 г. исследования промплощадок и в 2006 г. площади С33 позволяют констатировать, что:

- по почвенному профилю фиксируется

саженаяпыление, что привело к модификации подзолистого и торфянистого горизонтов. Таким образом, более чем 60-летнее производство сажи при-



Производственно-экологический мониторинг С33 промплощадок СГПЗ

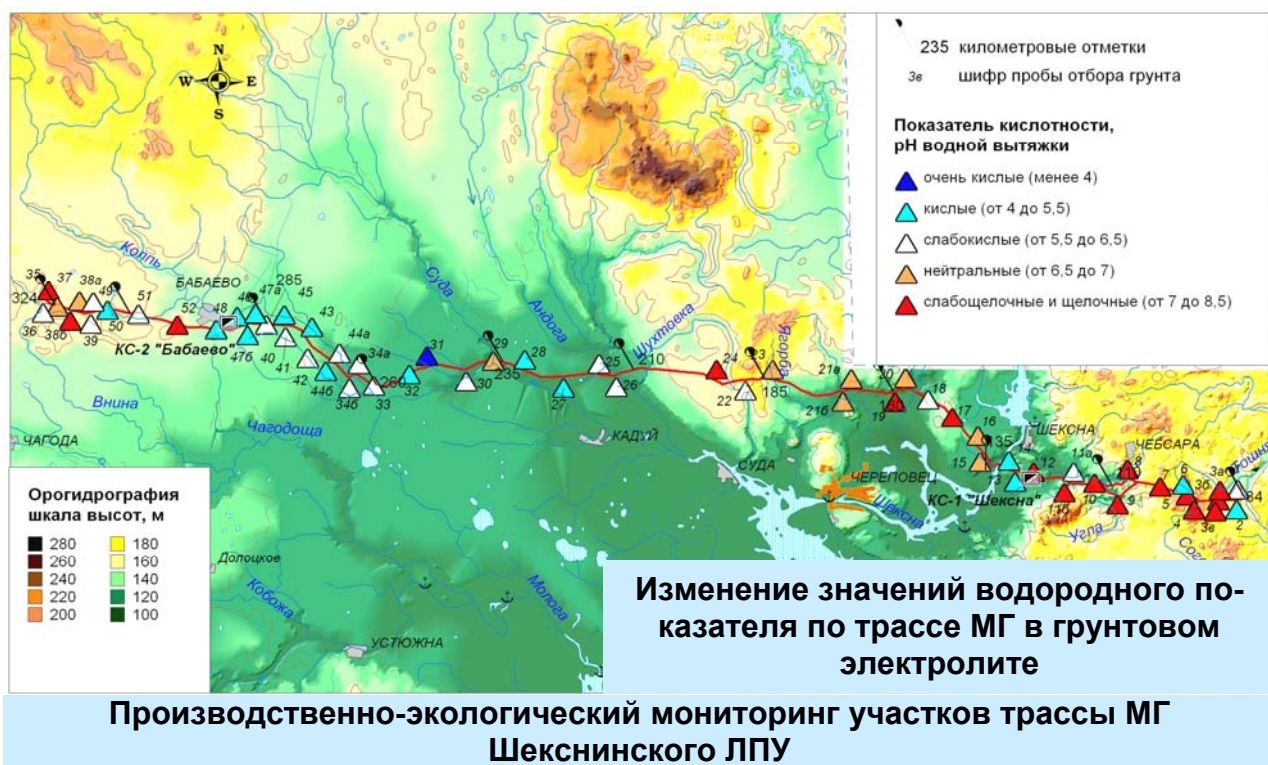
вело к трансформации естественных почв в индустрисемы (химически преобразованные почвы);

- изменения минерализации почв (закисления) не фиксируется;
- нет сколь-либо существенного загрязнения нефтепродуктами;
- требуется дальнейшее изучение содержания в почвах бенз(а)пирена, тяжелых металлов;
- руч.Половинный является приемником стоков с промзоны г.Сосногорск, руч. Безымянный – с промплощадки СГПЗ;
- поверхностные воды характеризуются повышенным содержанием железа, что скорее всего, связано с естественным региональным фоном, периодически (в половодье) превышает ХПК, фенолы и нефтепродукты (в нижнем течении руч. Половинный).

Производственно-экологический мониторинг санитарно-защитных зон СГПЗ приобрел особую актуальность в связи с необходимостью разработки проекта организации СЗЗ.

«Производственно-экологический мониторинг участков трассы МГ на основе наземно-дистанционных методов (Микуньское, Шекнинское ЛПУМГ)»

Фактическая экологическая инвентаризация современного состояния природ-



ных и геотехнических систем трассы МГ позволяет на фоне общих сведений о природе района (климат, геология, тектоника, гидрогеология и др.) определить современное состояние отдельных компонентов природной среды (воды, земли, расти-

тельности и т.п.) и их взаимовлияние с инженерными сооружениями. Важной частью программы ПЭМ является фиксация объективных признаков текущего состояния газопровода (всплытие, оголение, коррозия и др.) и природно-техногенных процессов (эрозия, подтопление, заболачивание и т.п.), в том числе потенциально опасных для функционирования МГ.

Опыт реализации программ экологического мониторинга для линейной части МГ зоны в Республике Коми, Архангельской, Вологодской, Ярославской и Тверской областях позволяет обозначить два уровня проблем, решение которых позволит повысить эффективность работ и послужит повышению эксплуатационной надежности газотранспортной системы.

- разработать план капитального ремонта переходов через водные преграды на основе выполненного анализа их современного состояния, в том числе провести поэтапное заглубление трубопроводов в руслах водотоков 4-5 порядков (малых водотоков);
- организовать контроль за развитием оползневых процессов и эффективностью применяемых противооползневых мероприятий, за опасным развитием оврагов, за развитием эрозионных процессов, спровоцированных строительством переходов;
- использовать материалы мониторинга трассы МГ при разработке ОВОС строительства новых и реконструкции действующих газопроводов;
- разработать пользовательскую ГИС «Экология-МГ» с обязательной координатной привязкой экологически напряженных участков.

Второй уровень - развитие научно-методической базы экологического мониторинга МГ (развитие методики работ, использование ГИС-технологий и т.д.).

Проектные работы:

Разрабатывается весь объем документации, необходимый для соответствующих стадий проектирования и прохождения экологической экспертизы, - Материалы отвода земель, Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), разделы охраны окружающей среды и т.д. Под объекты проектирования выполняются инженерно-экологические изыскания.

В 2006 г. для многих объектов ООО «Севергазпром» разработаны проекты организации санитарно-защитных зон – Сосногорский ГПЗ, Вуктыльское ГПУ, компрессорные станции Вуктыльского, Сосногорского, Микуньского, Урдомского, Приводинского ЛПУМГ.

Общество «Севергазпром» планомерно осуществляет поддержку организаций, занимающихся проблемами охраны окружающей среды.



В течение 2006 г. спонсорская и благотворительная финансовая помощь в размере 1 млн. 829 тыс. руб. оказывалась на укрепление материально-технической базы и реализацию природоохранных мероприятий, а именно:

- Печорскому межрегиональному управлению по технологическому и экологическому надзору;
- Филиалу ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» (г.Вуктыл, РК);
- УГТУ на проведение конференции «Севергеотех», г. Ухта;
- ФГУ «Печоро-Илычский заповедник», Республики Коми;
- ГУ «Национальный парк Югыд ва», Республики Коми;
- Ухтинскому охотнадзору (г.Ухта, республика Коми);
- Институту биологии Коми НЦ УрО РАН, на организацию экспедиции (г.Сыктывкар, РК);
- Зооуголку, г. Ухта;
- Совету общества садоводов, г. Ухта;
- ФГУ «Всероссийский центр карантина растений», г.Москва;
- Ярославскому обществу охотников и рыболовов на проведение межрайонной выставки.



НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ

Отделом охраны окружающей среды ООО «Севергазпром» 14.03.07 г. рассмотрены представленные филиалами материалы и подведены итоги ежегодного смотра-конкурса на звание «Лучший филиал ООО «Севергазпром» по охране окружающей среды в 2006 году», условия которого были утверждены 31 августа 2004 года генеральным директором Общества. Итоги смотра-конкурса подводились с учетом изменений, внесенных в Приложение № 6 к Положению об оплате труда работников ООО «Севергазпром» (утверждены приказом № 572 от 12.03.2007 г.).

Победителями смотра-конкурса признаны следующие филиалы ООО «Севергазпром»:

● в первой группе филиалов:

- **1 место** – коллектив Вуктыльского ЛПУМГ (инженер по ООС Мартянова Наталия Валерьевна);
- **2 место** – коллектив Синдорского ЛПУМГ (инженер по ООС Безносикова Светлана Игоревна);
- **3 место** – коллектив Сосногорского ЛПУМГ (инженер по ООС Соколова Галина Анатольевна).



**Инженер по ООС
Мартянова Наталия Валерьевна**



**Инженер по ООС
Щеглова Виктория Александровна**

● во второй группе филиалов:

- **1 место** – коллектив УАВР (инженер по ООС Щеглова Виктория Александровна);
- **2 место** – коллектив УБТОиК (инженер по ООС Маликова Елена Аркадьевна);
- **3 место** – коллектив УКС (инженер по ООС Тодоренко Галия Гилемхановна).



ООО «Севергазпром»

Настоящий Ежегодный отчет по охране окружающей среды за 2006 г. является десятым выпуском, предназначенным для информирования общественных организаций, населения, других заинтересованных слоев общества об уровне воздействия объектов ООО «Севергазпром» на окружающую среду и мерам, реализуемым для сохранения стабильной экологической ситуации в зоне деятельности Общества.

Информационными источниками отчета послужили: статистические формы ООО "Севергазпром" и его филиалов;

экологические нормативы (предельно-допустимых выбросов, предельно-допустимых сбросов, образования отходов и лимитов их размещения); результаты экологических исследований и мониторинговых программ.

Авторский коллектив:

ООО «Севергазпром»:

Яковлев Анатолий Яковлевич – *главный инженер;*

Отдел охраны окружающей среды:

Юрецкий Сергей Витальевич – *начальник отдела;*

Дуброва Татьяна Николаевна – *ведущий инженер;*

Романцова Ирина Сергеевна – *инженер 1 категории ;*

Творилов Дмитрий Михайлович – *инженер 2 категории;*

Суздалева Маргарита Анатольевна – *инженер 2 категории.*

Филиал ООО «ВНИИГАЗ» – «Севернипигаз»:

Комплексный отдел охраны окружающей среды:

Пыстина Наталья Борисовна – *начальник отдела;*

Снегирев Сергей Александрович – *главный специалист;*

Загородняя Александра Александровна – *руководитель группы;*

Коровин Антон Валентинович – *руководитель группы;*

Бузыкаев Булат Юлаевич – *инженер.*

При оформлении ежегодного отчета использованы фотоматериалы по результатам экологического мониторинга объектов Общества «Севергазпром», фотографии, пейзажи и панорамные снимки из фотофондов ООО «Севергазпром» и «Севернипигаз»

Издано в «Севернипигаз»

г. Ухта, 2007 г.