



Общество с ограниченной ответственностью  
**"Севергазпром"**

# **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Ежегодный отчёт за 2003 г.**

**Ухта, 2004 г.**

Седьмой выпуск ежегодного отчета по охране окружающей среды является продолжением информационной программы для общественных организаций, населения, других заинтересованных слоев общества и характеризует степень воздействия объектов ООО "Севергазпром" на окружающую среду, а также масштабы природоохранной деятельности в течение 2003 г. Информационными источниками настоящего обзора послужили: статистические отчеты ООО "Севергазпром" и его филиалов; экологические нормативы (ПДВ, ПДС, лимиты на отходы); отчеты о экологических исследованиях и мониторинговых работах.



ООО «Севергазпром»



ОАО «Газпром»

#### Авторский коллектив:

ООО "Севергазпром":

Яковлев Анатолий Яковлевич	– <i>главный инженер;</i>
отдел охраны окружающей среды:	
Куциль Олег Васильевич	– <i>начальник отдела;</i>
Юрецкий Сергей Витальевич	– <i>зам. начальника отдела;</i>
Дуброва Татьяна Николаевна	– <i>ведущий инженер;</i>
Романцова Ирина Сергеевна	– <i>инженер;</i>
Денисова Людмила Васильевна	– <i>инженер 2 категории;</i>
Творилов Дмитрий Михайлович	– <i>инженер 2 категории.</i>

Филиал ООО "ВНИИГАЗ" – "Севернипигаз":

комплексный отдел охраны окружающей среды:

Пыстина Наталья Борисовна	– <i>начальник отдела;</i>
Снегирев Сергей Александрович	– <i>главный специалист;</i>
Загородняя Александра Александровна	– <i>руководитель группы;</i>
Ульянова Людмила Анатольевна	– <i>руководитель группы.</i>

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

Издано в "Севернипигаз"  
г. Ухта, 2004 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ .....	6
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ .....	9
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ .....	12
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ .....	14
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ .....	16
ПЛАТА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	17
ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ .....	19
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ .....	23
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО .....	28
СПОНСОРСКАЯ ПОМОЩЬ .....	31
НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ .....	32

## ВВЕДЕНИЕ

Обществом «Севергазпром» организована и проводится планомерная деятельность по охране окружающей среды:

- функционирует система управления окружающей средой, идеологически основанная на принятой единой концепции с ориентацией на выполнение требований ГОСТ Р ИСО 14000, способная адекватно реагировать на изменения природоохранного законодательства;
- действует развитая иерархическая структура экологического менеджмента (ОАО «Газпром» – ООО «Севергазпром» – филиал). В настоящее время в Обществе «Севергазпром» имеется отдел охраны окружающей среды - 6 человек (начальник отдела – О.В. Куциль), в филиалах работает 14 инженеров по ООС и 16 специалистов совмещают служебные функции с деятельностью по охране природы;



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



- отлажена 4-х уровневая система контроля охраны окружающей среды (экологический менеджмент, производственный экологический контроль, экологический мониторинг, государственный контроль). На постоянной основе производственно-экологическим контролем занимаются 14 аттестованных лабораторий филиалов и ИЦ «ЭкоТест» филиала ООО «ВНИИ-ГАЗ»-«Севернипигаз»;

**Главный инженер  
ООО «Севергазпром», к.т.н.  
А.Я. Яковлев**



- составляются, согласовываются с государственными природоохранными службами и реализуются ежегодные планы природоохранных мероприятий;
- разрабатываются и систематически обновляются экологические нормативы (ПДВ, ПДС, лимиты на отходы);
- производится плата за загрязнение окружающей среды и пользование природными ресурсами;
- ведется статистическая отчетность по государственным формам (2-тп: водхоз, воздух, отходы, рекультивация; 4-ос, 6-ос);
- имеется система быстрого реагирования по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- обеспечивается открытость деятельности общества в области экологии (издание Ежегодника по охране окружающей среды, публикации в прессе, общественные слушания по отдельным проектам и т.п.).

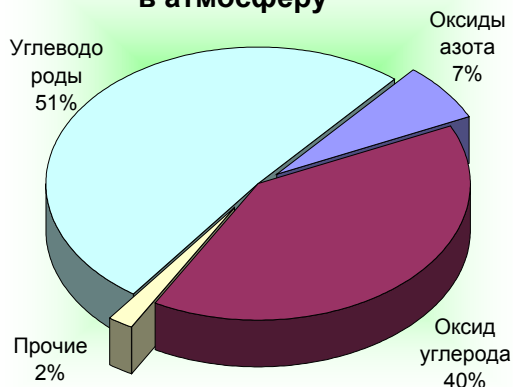


## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

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

Основными, характерными в целом для газовой отрасли загрязняющими

### Распределение выбросов в атмосферу



Сосногорский газоперерабатывающий завод

веществами, являются: оксиды азота, оксид углерода, углеводороды (большой частью метан).

Следует иметь в виду, что экологическая нагрузка, создаваемая загрязняющим веществом, напрямую зави-

сит не только от его количества, но и от токсичности, характеризующейся значением ПДК (табл. 1). Исходя из такой оценки, следует наибольшие усилия сосредоточить на мероприятиях по снижению выбросов в атмосферу оксида углерода (CO) и оксидов азота (NO, NO<sub>2</sub>).



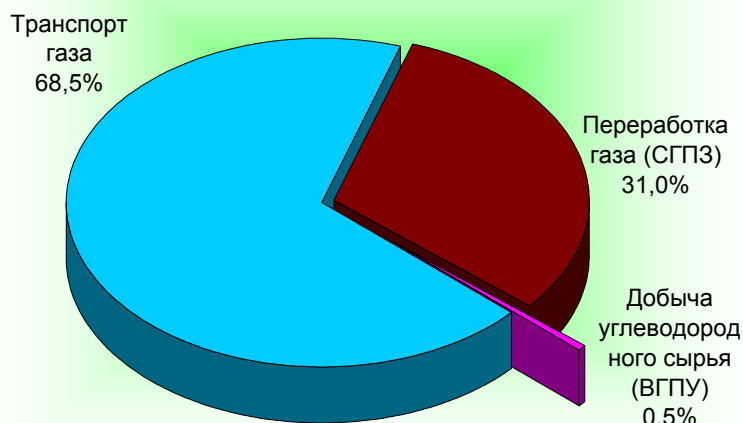
Компрессорная станция (п. Юбилейный)

**Таблица 1 – Оценка приоритетности загрязняющих веществ**

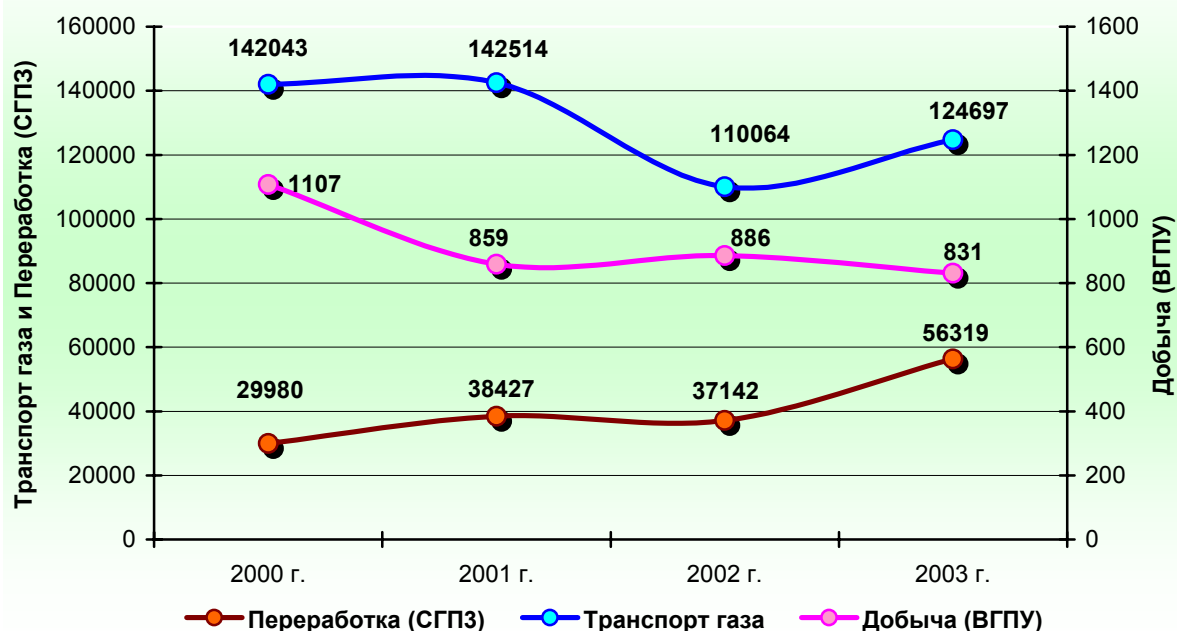
Загрязняющие вещества (ЗВ)	Валовый выброс, т/год	ОБУВ, ПДК <sub>с.с.</sub>	Экоа-грузка, т/ПДК	Вклад ЗВ, %		Приоритет ЗВ	
				по эко-нагрузке	по вы-бросу	по эко-нагрузке	по вы-бросу
Оксиды азота (NO <sub>2</sub> )	12437,3	0,04	310932	92,2	7,0	1	3
Оксид углерода	73559,8	3,00	24520	7,3	41,2	2	2
Углеводороды	92632,2	50,00	1853	0,5	51,8	3	1
Итого:	178629,3		337305	100	100		

Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от всех производственных структур Общества «Севергазпром» представлен на рисунке, при этом доля различных производств распределилась следующим образом:

**Воздействие производств Общества на атмосферный воздух**



**Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, т**



Анализ уровня воздействия на атмосферный воздух по всем филиалам Общества «Севергазпром» показывает, что особого внимания требует Сосногорский ГПЗ и компрессорные станции системы магистрального транспорта га-

за. Зоны влияния на атмосферный воздух данных объектов по разным направлениям составляют: для СГПЗ – 2,5 - 3 км; для КС – 2 - 4 км.

Таким образом, приоритетными направлениями работ по охране атмосферного воздуха являются:

- реконструкция процессов газопереработки на Сосногорском ГПЗ;
- сокращение выбросов оксидов азота и углерода путем замены ГПА на более современные и экологичные машины;



**Реконструкция действующих КС**

- сокращение выброса метана путем совершенствования технологических



**Контроль выполнения строительных работ на газопроводе**

процессов, предотвращения утечек, недопущения аварийных ситуаций;

- снижение выброса в атмосферу оксида углерода регулировкой процесса сжигания газа;
- перевод автотранспорта на работу на сжиженном/сжатом газе.

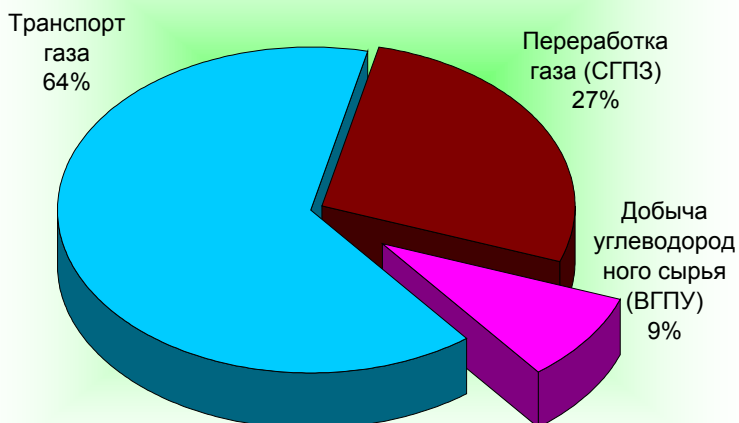
В филиалах Общества «Севергазпром» достаточно хорошо развита система экологического нормирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы устанавливаются для стационарных источников выбросов по проектам ПДВ, которые пересматриваются каждые 5 лет. Регулярным является контроль за выбросами в атмосферу и состоянием воздуха в санитарно-защитных зонах и ближайших населенных пунктах, проводимый лабораториями филиалов, Испытательным центром «ЭкоТест» филиала ООО «ВНИИГАЗ»-«Севернипигаз», физико-химической лабораторией Инженерно-технического центра, химлабораторией Грязовецкого ЛПУ МГ.



## ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Количество воды, потребляемой филиалами Общества «Севергазпром», составило в 2003 г. 3382,6 тыс. м<sup>3</sup>. Общее водопотребление уменьшилось на 63,63 тыс. м<sup>3</sup>, при этом на 3,3% снизилось потребление воды на собственные нужды.

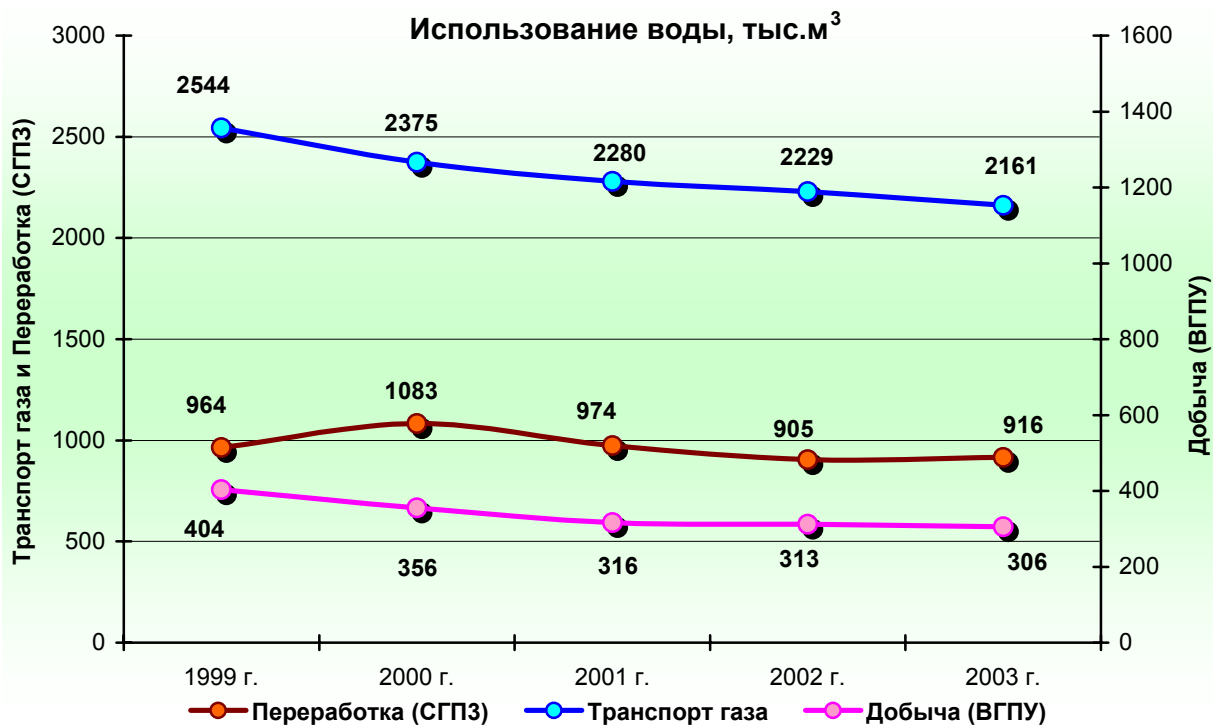
### Водопотребление по видам деятельности



### Использование

воды на собственные нужды составляет около 82% от общего ее объема, из которых 61% - на производственный процесс.

За последние пять лет четко прослеживается тенденция к уменьшению водопотребления, так в 2003 г. забрано воды на 13,5% меньше, чем в 1999 г.



Положительным фактом является увеличение суммарного расхода воды в системах оборотного водоснабжения ООО "Севергазпром", в 2003 г. он составляет 17776,1 тыс. м<sup>3</sup>/год (в 2002 г. - 17539,1 тыс.м<sup>3</sup>/год). Системы обо-

ротного водоснабжения имеются в следующих филиалах Общества с объемом циркулирующей воды (тыс. м<sup>3</sup>/год):

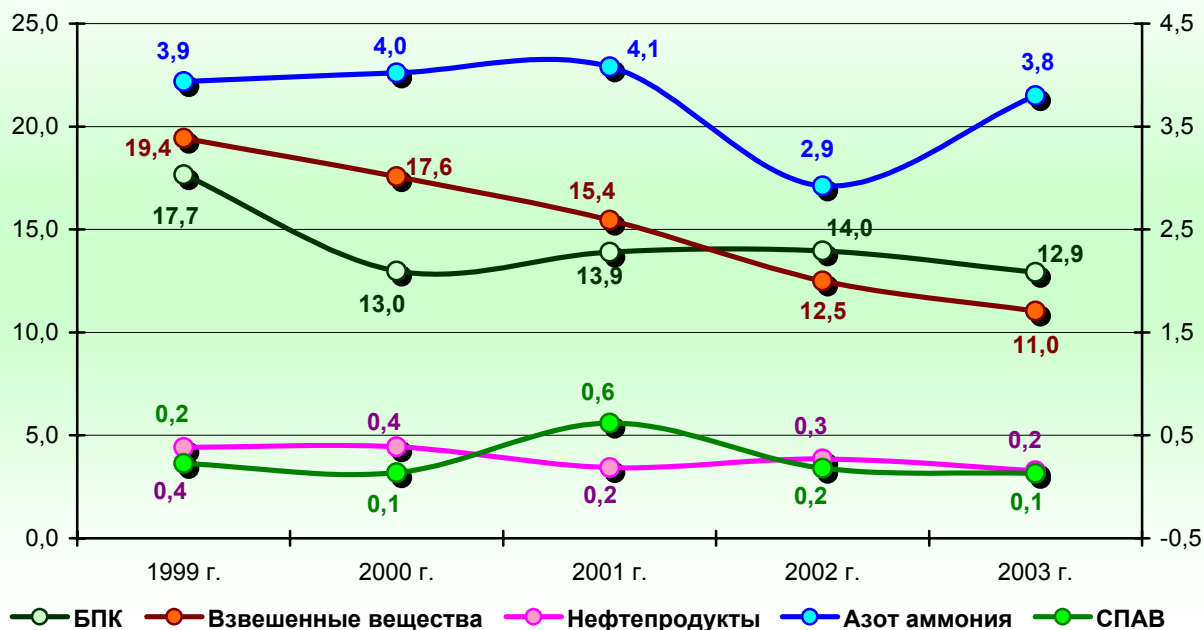
- объекты транспорта газа (суммарно) – 1,1;
- УТТИСТ – 1,0;
- ВГПУ – 3052,0;
- СГПЗ – 14723,0.

Общий объем водоотведения по ООО «Севергазпром» в 2003 г. составил 1868,82 тыс. м<sup>3</sup>, что на 53,62 тыс. м<sup>3</sup> меньше чем в 2002 г., причем сброс загрязненных сточных вод снизился на 9,4%.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами по всем филиалам Общества составил 541,9 т, что на 4,2 т меньше, чем в 2002 г.



**Сброс основных загрязняющих веществ, т**



Все филиалы в 2003 г. имели утвержденные проекты предельно-допустимых сбросов (ПДС) и необходимые лицензии на добычу подземных вод, на право пользования поверхностными водными объектами.



Ужесточение требований по охране природы, ухудшающееся качество водотоков, являющихся приемниками очищенных стоков, – факторы, требующие реализации действенных мероприятий по охране вод. Исходя из критериев оптимизации природоохранных мероприятий по экономическим и экологическим параметрам, наи-

более приемлемыми являются следующие:

- реконструкция существующих канализационных очистных сооружений или замена их на более современные, малоэнергоёмкие, с высокой степенью очистки, способные обеспечить соблюдение требований, предъявляемых к водам рыбохозяйственных водоемов. В течение 2004 ÷ 2006 гг. планируется реконструкция очистных сооружений Синдорского и Урдомского ЛПУМГ;
- 100% охват очисткой промливневых стоков и повышение степени их очистки;
- внедрение эффективных методов очистки нефтезагрязненных стоков;
- недопущение сброса неочищенных или недостаточно очищенных стоков в водоемы, на рельеф;
- осуществление регулярного производственного контроля за эффективностью работы очистных сооружений, источниками сброса очищенных вод и водотоками-приемниками стоков.

## РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



Процессы задерновки береговых склонов р. Стрига. Приводинское ЛПУ МГ

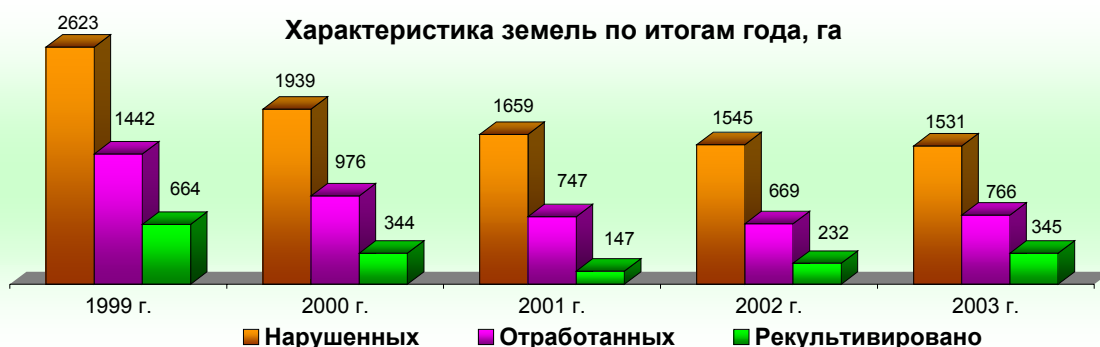
В результате производственного экологического контроля процесса землепользования, осуществляемого природоохранной службой Общества «Север-

газпром», выявляются первоочередные объекты, на которых необходимо осуществлять работы по санации земель.

В первую очередь это рекультивация нарушенных в процессе ремонтно-строительных работ земель. В 2003 г. землепользователям возвращено 345 га. При этом отмечена тенденция превышения темпов рекультивации над накоплением отработанных земель в 1,3 раза.



Камера запуска очистного устройства. Юбилейное ЛПУ МГ. Этапы рекультивации





**Современные технологии берегового укрепления. Правый берег р. Ухта**

Во-вторых, это очистка имеющихся локальных участков с повышенным загрязнением нефтепродуктами. В 2003 г. для этих целей использовались микробиологические препараты «Биосорб», «Деворойл». Значительный объем работ выполнен на трассе конденсатопровода «Вуктыл-Сосногорский ГПЗ», где рекультивированы и обустроены площадки амбаров на 168 и 174 км (РВУ ООО «Севергазпром»), 37 км (ООО «Экоальянс»).



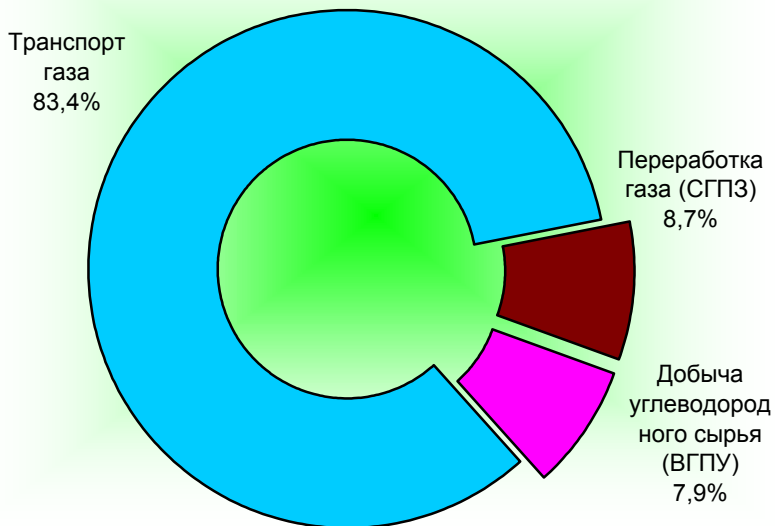
**Экологическое состояние амбара (168 км) на июнь 2002 г. и июль 2003 г.**

Кроме того, выполняется своевременная техническая рекультивация земель после отработки карьеров минерального сырья, в 2003 г. это карьеры «Микунь», «Егово», «Глубокое», «Панфилово» общей площадью 8,4 га, а также биологическая рекультивация: карьеры «Светлый Вуктыл», «Тимаизский» общей площадью 7,9 га. Проводятся работы по зачистке территорий от строительного и бытового мусора.

## ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Все филиалы (подразделения) ООО «Севергазпром» имеют разработанные и утвержденные сроком на 5 лет Проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. 37 специалистов Общества в 2003 г. прошли профессиональную подготовку и получили Свидетельства на право работы с опасными отходами.

Образование отходов по видам деятельности



По данным статистических отчетов, общее количество образования отходов всех классов опасности по Обществу «Севергазпром» составило 10337 т.



Управление капитального строительства  
ООО «Севергазпром»

В структуре отходов преобладают отходы 4 и 5 класса опасности – соответственно 51,54 и 46,08%. Отходов 1, 2 и 3 класса немного, их количество составляет соответственно – 0,07; 0,13 и 2,18%.

Так, в 2003 г. использовано, обезврежено, передано отходов другим предприятиям 44% от общего количества образовавшихся за год и 56% размещено на свалках твердых бытовых отходов для захоронения.

В филиалах (подразделениях) Общества осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение.

На утилизацию отработанных ртутных ламп и автомобильных шин заключен договор с ООО «Центр по выполнению работ по оказанию услуг природоохранного назначения» (г. Вологда). С ООО «Вест Коми» (г. Сыктывкар) заключен договор на утилизацию нефтешламов и отработанных масел. По договорам с ООО «Ухтавтормет», ООО «Котлас Металл Сбыт», ОАО «Вологдавтормет» переданы на переработку лом черных и цветных металлов. В 2003 г. сдано 33867 ламп, 1585 шин, 63 т нефтешламов и 140 т отработанных масел.

Утилизация твердых бытовых и строительных отходов является острой проблемой. Существующие свалки бытовых отходов не обустроены в природоохранном отношении и зачастую считаются временно согласованными.



Площадка металлолома на УКПГ-3

Отсутствие в регионах специализированных фирм по вторичной переработке различных типов отходов, специализированных полигонов для размещения отходов, затрудняет решение задач охраны окружающей среды. Общество «Севергазпром» вынуждено заниматься несвойственными

для него функциями (проектирование и строительство полигонов для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в г. Вуктыл, пос. Урдома, пос. Юбилейный) для решения проблемы с отходами. Если учесть тот факт,

что большинство отходов являются ценными источниками вторичного сырья, то можно говорить о том, что это приводит к нерациональному использованию природных ресурсов и энергии, являясь глобальной эколого-экономической проблемой.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ**

---

С 1998 г. Обществом «Севергазпром» осуществляется страхование ответственности за загрязнение окружающей среды в страховой фирме «СОГАЗ», что позволяет компенсировать ущерб, наносимый окружающей природной среде по причине случающихся аварий и инцидентов на производственных объектах (в основном, на газо- и конденсатопроводах) за счет страхового возмещения.

В суммах ущерба окружающей среде большая доля (до 98%) приходится на ущерб лесному хозяйству, что связано с повреждением древесно-кустарниковой растительности, лесной подстилки и напочвенного покрова при возгораниях, спровоцированных авариями на магистральных газопроводах.





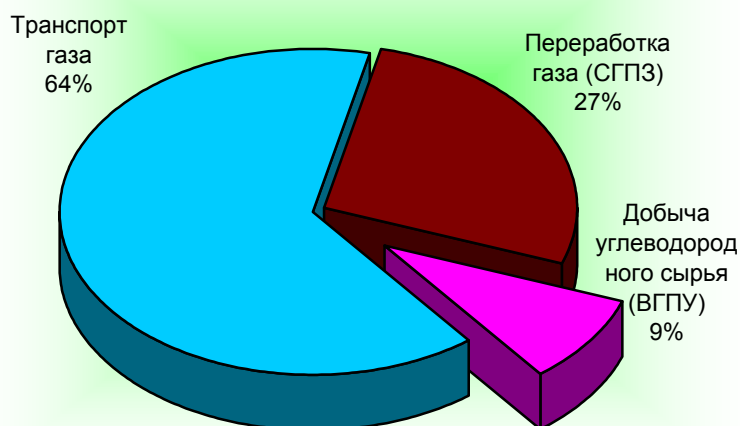
## ПЛАТА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Плата за загрязнение окружающей природной среды в Российской Федерации введена с 1993 г., в 2003 г. утверждены новые базовые нормативы платы.

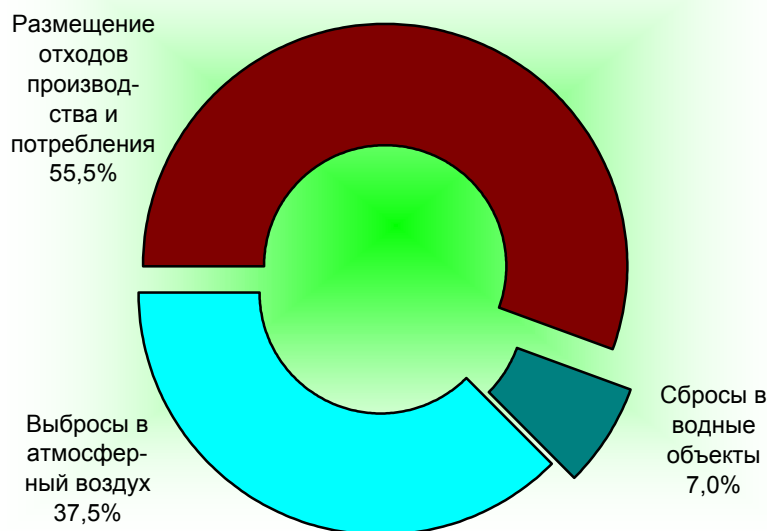
Общество «Севергазпром» производит все виды платежей, предусмотренных законодательством Российской Федерации, так в 2003 г. общая сумма платежей составила 2585,2 тыс. руб.

Для повышения эффективности управле-

**Экологические платежи по видам деятельности**



**Структура платежей за загрязнение окружающей среды**



ния природоохранной деятельностью Общества следует разделять платежи в пределах установленных нормативов воздействия (ПДВ, ПДС, лимиты на отходы) и за сверхлимитное загрязнение окружающей среды.

В 2003 г. фиксируется рост доли сверхлимитных платежей по сравнению с 2002 г., из общей суммы платежей они составили 20%. Причем, долевое распределение платежей за сверхлимитное загрязнение имеет следующий вид, %:

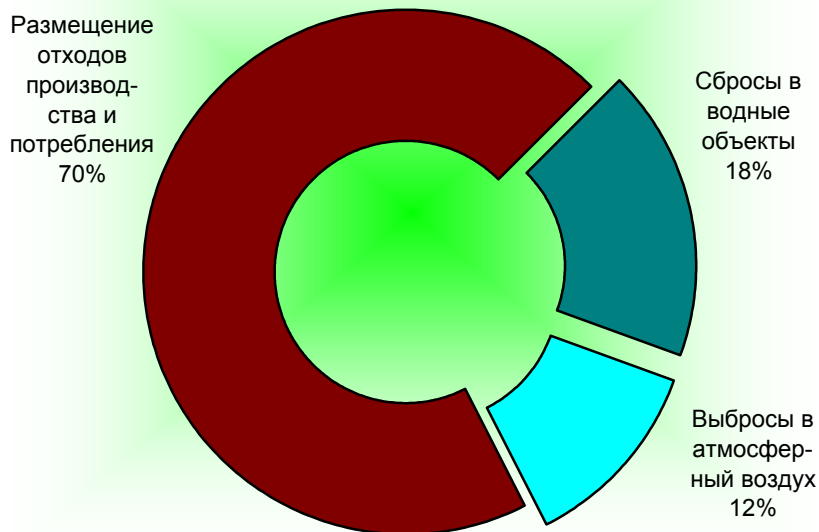
- транспорт – 84;
- добыча – 16,
- в переработке (Сосногорский ГПЗ) сверхлимитных платежей не было.

Сверхлимитные платежи в основном имеют объективные причины.

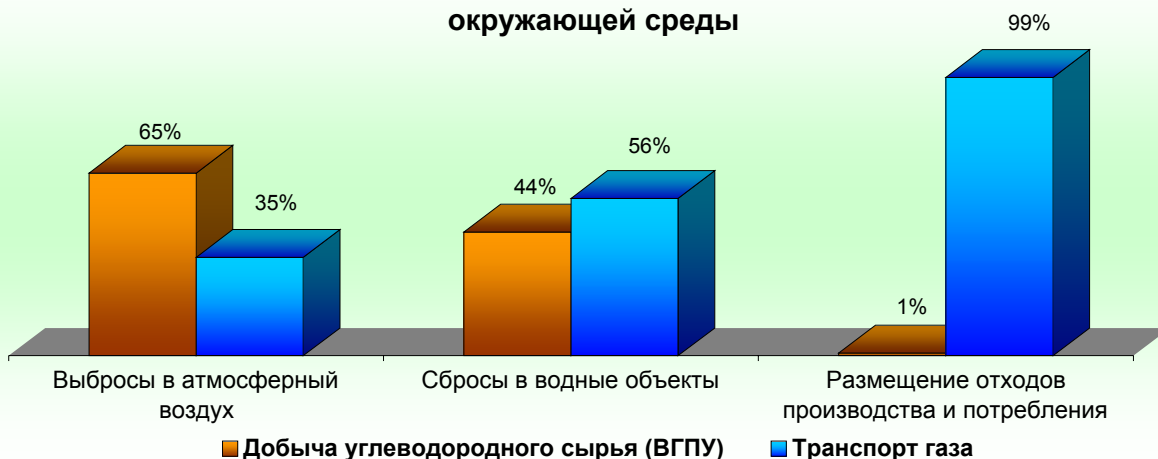
Превышение нормативов воздействия на водные объекты обусловлено необходимостью реконструкции канализационных очистных сооружений, техническое состояние которых, режимы

существующей загрузки, срок их эксплуатации напрямую отражаются на их экологических характеристиках. Кроме того, проектная эффективность очистки сточных вод на старых очистных сооружениях уже не соответствует современным требованиям, предъявляемым к водоприемникам, которые по назначению в основном приравнены к рыбохозяйственным.

**Распределение платежей за сверхлимитное загрязнение окружающей среды**



**Перераспределение платежей за сверхлимитное загрязнение окружающей среды**



Отсутствие в регионах современных полигонов по захоронению бытовых и промышленных отходов является следствием существования несанкционированных свалок, размещение отходов на которых считается сверхлимитным.

## ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Обществом «Севергазпром» постоянно реализуются технологические, планировочные, компенсационные, административные мероприятия, направленные на снижение антропогенного влияния производственной деятельности на окружающую природную среду. Так, в течение 2003 г. Обществом завершены следующие природоохранные мероприятия, финансирование которых на общую сумму 4043,8 тыс.руб (не считая затрат на «SIMONE») произведено из текущих и затрат на капитальный ремонт основных производственных фондов:

### 1. По охране атмосферного воздуха:



Компрессорная станция (п. Нюксеница)

- Работы по внедрению для газотранспортной системы программно-вычислительного комплекса «SIMONE», способствующего оптимизации процесса перекачки газа, снижению потребления топливного газа и, соответственно, умень-

шению выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

- Модернизация камер сгорания ГПА на компрессорных станциях, ведущая к снижению эмиссии оксидов азота и оксида углерода.
- Разработка процесса очистки отходящих газов



Западно-Соплесское УКПГ

- печей производства термического углерода на Сосногорском ГПЗ.
- Замена горелочных устройств котлов на УКПГ Западно-Соплесского месторождения.

## 2. По охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- Снижение расходов воды на собственные нужды (экономия воды, уменьшение расходов на подпитку теплосетей и промывку технологического оборудования).
- Ремонт площадки склада ГСМ с установкой нефтеловушки на УКПГ Западно-Соплесского месторождения.
- Монтаж нефтеловушек - 4 штуки на объектах Микуньского и 1 – на Нюксеницком ЛПУМГ.
- Ремонт обваловок промышленных объектов – 16 факельных площадок скважин и склад конденсата на Вуктыльском ГПУ, площадка для хранения масла на АГНКС Сосногорского ЛПУМГ.



Газофакельная установка УКПГ-3 Вуктыльского ГПУ после ремонта

- Устранение замазученности на территории промышленных площадок Вуктыльского ЛПУМГ, на складе маслохозяства цеха № 4 Приводинского ЛПУМГ.

## 3. Мероприятия по утилизации и снижению объемов отходов:

- Разработка проектов на полигоны для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов для Вуктыльского, Урдомского и Юбилейного ЛПУМГ.
- Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в районе г. Вуктыл.
- Оборудование площадок для временного хранения металлолома, автомобильных шин, помещений для временного хранения ртутных ламп.
- Изготовление специальных контейнеров для сбора ТБО и строительных отходов.

## 4. Мероприятия по охране земель:

- Рекультивация карьеров «Микунь», «Егово», «Глубокое», «Панфилово» общей площадью 8,4 га, «Светлый Вуктыл», «Тимаизский» – 7,9 га.

- Техническая рекультивация освободившейся территории на СП-5 Вуктыльского ГПУ площадью 10 га.
- Очистка нефтезагрязненных территорий микробиологическими препаратами «Биосорб», «Деворойл».
- Обустройство амбаров на 168, 174 км и очистка нефтезагрязненных грунтов и обустройство амбара на 37 км конденсатопровода «Вуктыл – Сосногорский ГПЗ».

Планами Общества «Севергазпром» на 2004 г.



Состояние амбара (174 км) на июнь 2003 г.



Техническая рекультивация амбара (июль 2003 г.)

предусмотрено развитие природоохранной деятельности и реализация следующих конкретных мероприятий для обеспечения стабилизации экологической ситуации на его производственных объектах:

#### 1. Проектирование:

- современных, высокоэффективных канализационных очистных сооружений на КС-11 Синдорского и КС-13 Урдомского ЛПУМГ;
- механизированных моек автотранспорта на КС-1 Шексна, КС-11 Синдорского и КС-12 Микуньского ЛПУМГ;
- склада временного хранения отработанных шин и ртутных ламп на Базе ПТОиК (г.Ухта);
- пункта нейтрализации отработанных аккумуляторных кислот на КС-10 Сосногорского ЛПУМГ;
- контрольно-регулирующего пункта по токсичности автотранспорта на УТТиСТ (г. Ухта);
- организации санитарно-защитных зон КС Вуктыльского, Микуньского, Приводинского ЛПУМГ;
- очистных сооружений в составе реконструкции цехов КС-12, КС-3.

## 2. Строительство:

- отвечающих требованиям охраны окружающей среды полигонов твердых бытовых и промышленных отходов в г. Вуктыл, п. Урдома (Архангельская область) и пос. Юбилейный (Вологодская область);
- установки для термообезвреживания продуктов продувки пылеуловителей на КС –10 Сосногорского ЛПУМГ.

3. **Модернизация (замена)** горелочных устройств газоперекачивающих агрегатов ГТК-10, ГТК-10И для снижения эмиссии оксидов азота и оксида углерода.

4. **Очистка** участков нефтезагрязненных земель по трассе конденсатопровода «Вуктыл-Сосногорский ГПЗ» и на площадках компрессорных станций.

5. **Реализация** программ экологического мониторинга (территории Югидского и Югид-Соплесского, Западно-Соплесского месторождений, национального парка «Югид Ва», участка трассы МГ в зоне деятельности Нюксенского ЛПУМГ, санитарно-защитных



Национальный парк Югид Ва

зонах КС – 15, 16, 17 и др.) и экологического аудита на производственных объектах.

6. **Приобретение** природоохранного оборудования.

7. **Проведение** подготовительных работ по сертификации Системы управления охраной окружающей среды Общества «Севергазпром» в соответствии с требованиями Международного стандарта ISO по ГОСТ 14001 – 98 «Системы управления окружающей средой».

## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ

Обществом «Севергазпром» осознается необходимость выполнения исследовательских и проектных работ по экологической тематике и ежегодно при кураторстве Отдела охраны окружающей среды (О.В. Куциль) заключаются договоры и ведутся работы, направленные на предупреждение, снижение и ликвидацию негативных последствий влияния производственной деятельности на окружающую среду.

Так, в течение 2003 г. реализован ряд работ экологической направленности, тематически классифицируемых по следующим блокам:

### I. Локальные мониторинговые программы:

- территорий Югидского и Югид-Соплесского НГКМ;
- участков трассы МГ в зоне ответственности Юбилейного и Приводинского ЛПУМГ;



Фрагменты трассы Юбилейного ЛПУ МГ

- трассы конденсатопровода «Вуктыл - Сосногорский ГПЗ»;
- санитарно-защитных зон КС Приводинского и Урдомского ЛПУМГ (КС-13, 14);
- природно-техногенных объектов на территории национального парка "Югыд-Ва".



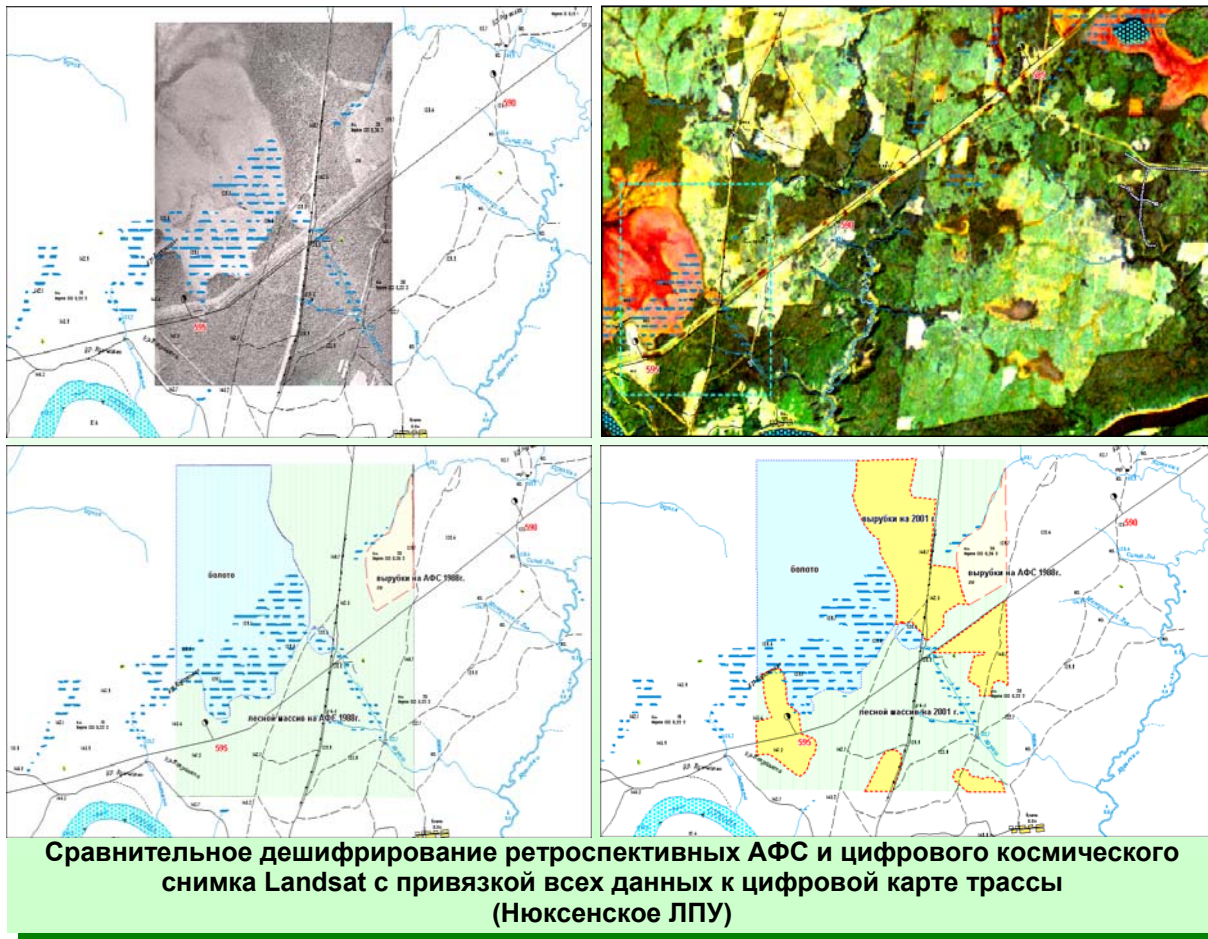
## II. Исследовательские работы:

- определение региональных расчетно-экспериментальных коэффициентов трансформации оксидов азота в приземном слое атмосферы на основе натуральных замеров для КС в Архангельской области;
- экологическое картирование на основе материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) для участков трассы МГ (Нюксенское, Грязовецкое, Мышкинское, Юбилейное, Урдомское, Приводинское ЛПУМГ);
- актуализация тематических слоев пользовательской ГИС «Экология-Вуктыл» (на основе ГИС «Географ»).

## III. Методические документы:

- регламент организации и проведения работ по экологической оценке состояния земель площадок Сосногорского ГПЗ.





**Концентрация тяжелых металлов**

Год: 2000  
Место отбора: Вуктыл (р-н водозабора)

Элемент	Концентрация (мг/л)	ПДК (мг/л)
Pb (свинец)	0.88	100
Cd (кадмий)	7.84	1
Zn (цинк)	12.3	10
Cr (хром)	3.13	10
Mn (марганец)	12.7	10

**Состав поверхностных вод**

руч. Выше ПК5

Год пробоводора: \_\_\_\_\_

Концентрация основных компонентов, мг/л:

Показатель	Значение	ПДК
Водородный показатель (pH)	6	
Минерализация	75.2	
Кальций	10	180
Магний	2.4	30
Калий + Натрий	2.8	120
Гидрокарбонаты	42.7	
Хлориды	4.9	300
Сульфаты	7.3	100
Железо	0.59	

Жесткость, мг экв./лм3: 0.7

Превышение ПДК по компонентам

Концентрация тяжелых металлов

**Обработка**

Участок: площадка демонтированного склада ГСМ

Метод обработки: Нанесение на загрязненные участки микробиологического препарата "Биосорб" ручным способом

Дата проведения работ	2000 г.	2001 г.	2002 г.
Расход препарата, кг	7	16	
Площадь обработанной поверхности, кв. м	1000	1000	1000
Эффективность очистки грунтов препаратом "Деворойл", %		79.2-97.1	
Эффективность очистки грунтов препаратом "Биосорб", %			24
Эффективность очистки водной поверхности, %	36.7		

Результаты исследований

#### IV. Экологическое нормирование:

- предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) – для 23 филиалов, наиболее значительные из работ – ПДВ для Вуктыльского ГПУ (Вуктыльский, Печорский районы), Сосногорского, Вуктыльского, Микуньского, Синдорского ЛПУ МГ, ГРС;
- образования и лимитов на размещение отходов для ОО РВУ (г. Мышкин), БПТОиК, ПТУС «Севергазсвязь» (г. Ухта).

#### V. 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 др.
- внедряются в практику проектирования экологические изыскания (по заказу ЗАО «Ямалгазинвест» для участка СРТО-Торжок ).

#### VI. Экологический аудит:

- производственных объектов ВГПУ, РВУ, ЛПУМГ для целей оформления прав на землю.



Экологический аудит земель УКПГ-3 ВГПУ

Показательным примером эффективного использования данных исследовательских работ может служить многолетняя программа контроля состава атмосферного воздуха в районах расположения компрессорных станций.

Систематизация и анализ баз экспериментальных данных многолетних

(с 1995 г.) мониторинговых исследований состояния атмосферного воздуха в санитарно-защитных зонах и зонах влияния КС системы магистрального транспорта газа позволили использовать их для расчета коэффициентов трансформации оксидов азота.

В период 2002-2003 гг. для КС, расположенных в Республике Коми и Архангельской области, выполнена адаптация положений действующей «Отраслевой методики нормирования выбросов оксидов азота от газотранспортных предприятий с учётом трансформации  $\text{NO} \rightarrow \text{NO}_2$  в атмосфере».

Определены региональные (для КС в Республики Коми и Архангельской области) расчетно-экспериментальные коэффициенты трансформации оксидов азота, существенно ниже ранее установленных.

Полученные коэффициенты согласованы в НИИ «Атмосфера» Минприроды Российской Федерации и разрешены к применению при разработке проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ).

Преимущества использования региональных расчетно-экспериментальных коэффициентов трансформации оксидов азота:

- Уменьшение расчетных размеров санитарно-защитных зон КС;
- Снижение платы за загрязнение окружающей среды за счет уменьшения доли диоксида азота в валовом выбросе КС.

Постоянным исполнителем основного объема работ по природоохранной тематике, финансируемого ООО «Севергазпром», является филиал ООО «ВНИИГАЗ»-«Севернипигаз» (г. Ухта). Комплексный отдел охраны окружающей



Специалисты Испытательного центра «ЭкоТест»

среды имеет в штате 20 квалифицированных сотрудников (начальник отдела – Н.Б. Пыстина). В составе отдела функционирует Испытательный центр «Эко-Тест», аккредитованный в Системе Госстандарта Российской Федерации (аттестат № РОСС RU. 0001.511776). Аккредитация по требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 в сочетании с аттестацией института по ИСО 9001:2000 «Системы менеджмента качества» (регистрационный № 02302) служит подтверждением соответствия уровня Комплексного отдела ООС международным требованиям и стандартам, что позволяет выполнять все возрастающие требования государственных инспектирующих органов, заказчиков работ, сотрудничать с зарубежными компаниями, развивать и совершенствовать базу экологических исследований.

## **МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

В соответствии с Конвенцией ООН об изменении климата и положениями Киотского протокола, ОАО «Газпром» в рамках международного проекта по сокращению выбросов в атмосферу парниковых газов реализует «Программу исследований по определению эмиссий метана и диоксида углерода на объектах



**Представители от ОАО «Газпром»,  
ООО «Севергазпром», ООО «ВНИИГАЗ»,  
Нюксенского ЛПУ МГ ООО «Севергазпром»,  
УАВР ООО «Севергазпром»,  
Инженерно-технического центра ООО «Севергазпром»,  
«Рургаз АГ», Вуппертальского института  
и института Химии им. Макса Планка**

ОАО «Газпром».

В соответствии с программой исследований по определению эмиссий метана и диоксида углерода на объектах ОАО «Газпром», утвержденной членом правления ОАО «Газпром» Будзуляком Б.В. 21.05.03 г., и соглашением о научно-техническом сотрудничестве между ОАО «Газпром» и «Рургаз АГ» на 2003 г. в мае-июне 2003 г. были

проведены измерения и оценка эмиссии метана на объектах Сосногорского и Нюксенского ЛПУ МГ (КС, крановых узлах).



**Гризе Клаус – руководи-  
тель отдела прикладной  
техники «Рургаз АГ»**

**Лапшин И.В. – сотру-  
дник лаборатории ООС  
ООО «ВНИИГАЗ»**

**Кэслер Херберт – руководи-  
тель  
центральной лаборатории  
«Рургаз АГ»**

При проведении измерительных работ на объектах компрессорных цехов и линейной части газопроводов в соответствии с ВРД 39-1.13-040-2001 использовались средства измерения, прошедшие сертификацию на территории Российской Федерации и Германии.

Активно участвуют экологи, работающие в газовой промышленности, и в международных проектах, реализуемых регионами. Одной из сфер сотрудничества стала комплексная многоцелевая программа «Интегрированная система управления бассейном реки Печора (PRISM)», разработанная в развитие решений Международного симпозиума «Экосистемы дельт крупных рек Евразии» (г. Сыктывкар, 2000 г.).

Меморандум о сотрудничестве в рамках российско-голландской программы «PRISM» подписан между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Главным управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР РФ по Республике Коми, Админист-

рацией Ненецкого автономного округа, Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР РФ по Ненецкому автономному округу, Институтом биологии, Министерством сельского хозяйства, природопользования и рыболовства (Нидерланды) и Институтом по управлению внутренними водоемами и переработке сточных вод (Нидерланды).

В рамках проекта состоялась деловая поездка (с 30 ноября по 7 декабря 2003 г.) представителей правительственных учреждений, а также нефтяных и газовых компаний Республики Коми и Ненецкого автономного округа в Королевство Нидерланды для установления прямых контактов и знакомства с практикой природоохранной работы правительственных организаций, ведущих нефтяных и газовых компаний.



**Делегация представителей правительственных учреждений, а также нефтяных и газовых компаний Республики Коми и Ненецкого автономного округа**



**На приеме в голландской компании «Gasunie»: В.Т. Ломайкин, О.В. Куциль (ООО«Севергазпром»), Ян Ф. Гулсберген (Gasunie), Н.Б. Пыстина (Севернипигаз)**

В ходе поездки были организованы деловые встречи и посещения Правительственного института водоуправления и водоочистки, включая информационный центр (РИЗА, г. Лелистад); национального парка «Флеволанд», штаб-квартиры крупнейшего в Западной Европе производителя и экспортера природного газа компании «Gasunie» (г. Гронинген); подземного хранилища газа буровой компании «NAM»; острова Амеланд в Северном море с интереснейшим музеем Земли; нефтеперерабатывающего завода компании «Shell» (г. Пернис); Роттердамского нефтяного порта; дельты реки Рейн и рекультивированного побережья Северного моря в окрестностях г. Брилле. В завершение организаторами поездки был проведен мини-симпозиум, посвященный проблемам устойчивого развития наших стран и регионов.

## СПОНСОРСКАЯ ПОМОЩЬ

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



В течение 2003 г. спонсорская финансовая помощь на укрепление материально-технической базы и реализацию природоохранных мероприятий оказывалась:

- Центру госсанэпидемнадзора г. Вуктыл;
- ГУПР МПР РФ по Республике Коми;
- Инспекции рыбоохраны г. Вуктыл;
- Охотуправлению Республики Коми;
- Администрации МО г. Ухта;
- ЗАО «Илычский зверопромхоз»;
- Коми региональному отделению ВООП;
- Инспекции рыбоохраны г. Ухта.

Общая сумма финансовой помощи составила более 1,5 млн. рублей, значительная часть которой (около 1 млн. рублей) была направлена на долевое участие в расширении свалки строительных отходов г. Ухты.

## НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ

---

Ежегодный отчет открывает новую рубрику – «Наши специалисты», в которой будет знакомить с людьми, занимающимися вопросами охраны окружающей среды в Обществе «Севергазпром».

Обществом взят курс на обеспечение филиалов специалистами с высшим образованием по экологическому профилю. Так, в 2002 и 2003 гг. на работу принято по два молодых специалиста-эколога. По направлению ООО «Севергазпром» ежегодно в ВУЗах обучаются экологическим специальностям 2 – 4 человека.



**Зам.начальника отдела охраны окружающей среды Юрецкий Сергей Витальевич и студентка-дипломница Вологодского Госуниверситета Родичева Л.Н.**

По состоянию на начало 2004 г. среди инженеров по охране окружающей среды филиалов 94% - специалисты с высшим образованием, специальное экологическое образование имеют 28% инженеров.

Большое внимание специалистами-экологами Общества уделяется подготовке молодых специалистов и работе со студентами, которые регулярно проходят практику в отделе охраны окружающей среды.

Планомерная работа, обеспечивающая соблюдение современного природоохранного законодательства, осуществляется в ООО «Севергазпром» специалистами высокой квалификации, прекрасно знающими специфику производственных процессов и экологические требования к ним.

Так, нормирование предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (проекты ПДВ) для промышленных объектов транспорта газа (компрессорные, газораспределительные, автогазонаполнительные станции) ООО «Севергазпром» с 1992 г. производится группой ресурсосбережения и нормирования МТР Нормативно-исследовательской станции под руководством Елены Корнеевны Дерксен.



За это время группой выпущено более 180 проектов нормативов ПДВ, накоплен значительный опыт, позволивший организовать регулярную, системную деятельность по своевременной разработке и корректировке (при реконструкции, вводе новых источников, изменении производительности и т.п.) нормативов ПДВ.

Работы творческого коллектива, состоящего из высококвалифицированных специалистов, имеющих свидетельства экспертов по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отличаются высоким качеством, глубоким знанием технологии производственного процесса и учетом перспективы развития предприятия.



**Группа ресурсосбережения и нормирования МТР  
Нормативно-исследовательской станции**

**На фото (слева направо):**

**Стельмах Юрий Олегович – инженер 1 категории;  
Савоськина Надежда Зиновьевна – инженер 2 категории;  
Морозов Александр Михайлович – ведущий инженер;  
Дерксен Елена Корнеевна – зам. начальника НИС;  
Сивкова Елена Ивановна – инженер 1 категории.**