



Общество с ограниченной ответственностью

"Севергазпром"

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ежегодный отчёт за 2004 г.

Ухта, 2005 г.



ООО «Севергазпром»

Настоящий Ежегодный отчет по охране окружающей среды за 2004 г. является восьмым 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 (ПДВ, ПДС, лимиты на отходы); результаты экологических исследований и мониторинговых программ.

логические нормативы (ПДВ, ПДС, лимиты на отходы); результаты экологических исследований и мониторинговых программ.

Авторский коллектив:

ООО «Севергазпром»:

Яковлев Анатолий Яковлевич

– *главный инженер;*

Отдел охраны окружающей среды:

Куциль Олег Васильевич

– *начальник отдела;*

Юрецкий Сергей Витальевич

– *зам. начальника отдела;*

Дуброва Татьяна Николаевна

– *ведущий инженер;*

Романцова Ирина Сергеевна

– *инженер;*

Денисова Людмила Васильевна

– *инженер 2 категории;*

Творилов Дмитрий Михайлович

– *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;*

Ульянова Людмила Анатольевна

– *руководитель группы;*

Коровин Антон Валентинович

– *инженер 1 категории;*

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, 2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ

● ВВЕДЕНИЕ	3
● ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	6
● ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	9
● РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ	11
● ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ	13
● ПЛАТА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЗАТРАТЫ НА ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВА.....	15
● КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	17
● ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ	18
● ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	19
● ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ	20
● СПОНСОРСКАЯ ПОМОЩЬ.....	24
● НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ	25

Руководством ООО «Севергазпром», следуя принятой ОАО «Газпром» экологической политике проводится планомерная работа по обеспечению экологической безопасности своих производств. Для успешной природоохранной деятельности используется как инженерный потенциал отделов, служб, так и потенциал коллективов подразделений, филиалов.

Стабильно функционирует 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. Ведутся работы по повышению эффективности системы управления природоохранной деятельностью Общества, для чего в 2004 г. проведен первый этап подготовки к сертификации системы управления охраной окружающей среды ООО «Севергазпром» в соответствии с ИСО 14000 «Управление охраной окружающей среды», в 2005 г. планируется продолжение работ.

Значительные усилия Общества направлены на повышение эксплуатационной надежности своих производственных объектов, функционирует система быстрого реагирования по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Для всех проектируемых объектов проводится оценка воздействия на окружающую природную среду, вся проектная документация в обязательном порядке проходит экологическую экспертизу.

Все филиалы Общества имеют утвержденные в установленном порядке нормативы воздействия на окружающую среду – проекты нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), предельно-допустимых сбросов (ПДС), лимиты на образование и размещение отходов (ПНООЛР). Отлаженная схема актуализации экологических нормативов позволяет руководству и природоохранным службам Обще-



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

ства всегда располагать достоверной картиной объемов выбросов/сбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в окружающую среду и своевременно осуществлять обоснованную плату за загрязнение окружающей среды и пользование природными ресурсами.

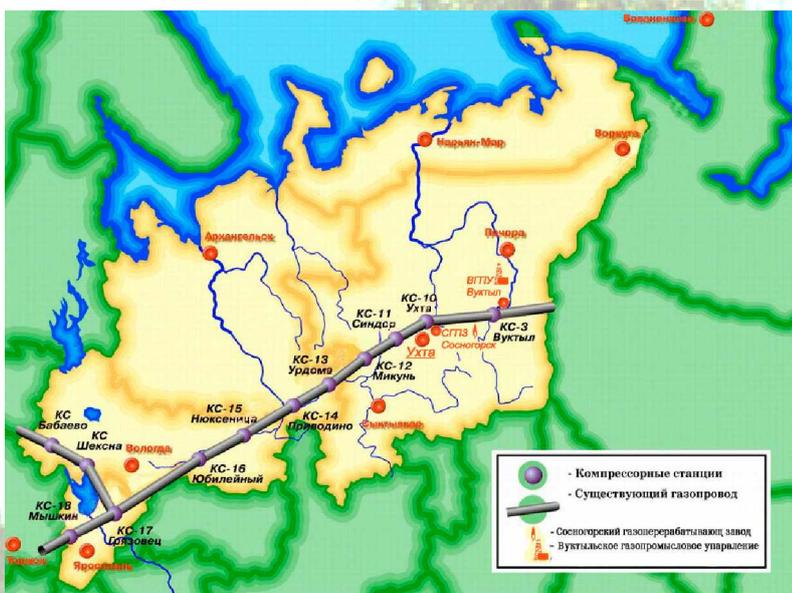
Общество «Севергазпром» постоянно реализует целевые программы производственно-экологического мониторинга (для территорий месторождений, участков трассы МГ, площадок ГПЗ и др.), причем, в последнее время широко внедряется использование современных методов ведения работ, обработки и хранения экологической информации (дешифрирование космо- и аэроснимков, цифровое картирование, ГИС-технологии). Инструментальные измерения на источниках выброса/сброса загрязняющих веществ и контроль состояния компонентов природной среды регулярно ведутся 14 аттестованными лабораториями филиалов и ИЦ «ЭкоТест» филиала ООО «ВНИИГАЗ»-«Севернипигаз».



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

На основании анализа собранной информации о современном состоянии природно-техногенных объектов в зоне ответственности ООО «Севергазпром» разрабатываются, согласовываются с государственными природоохранными службами и реализуются ежегодные планы природоохранных мероприятий, выполняется контроль их эффективности.

На регулярной основе ведется экологическое воспитание и образование работников отрасли, повышение квалификации специалистов по охране окружающей среды.



Трасса магистрального газопровода

повышение квалификации специалистов по охране окружающей среды.

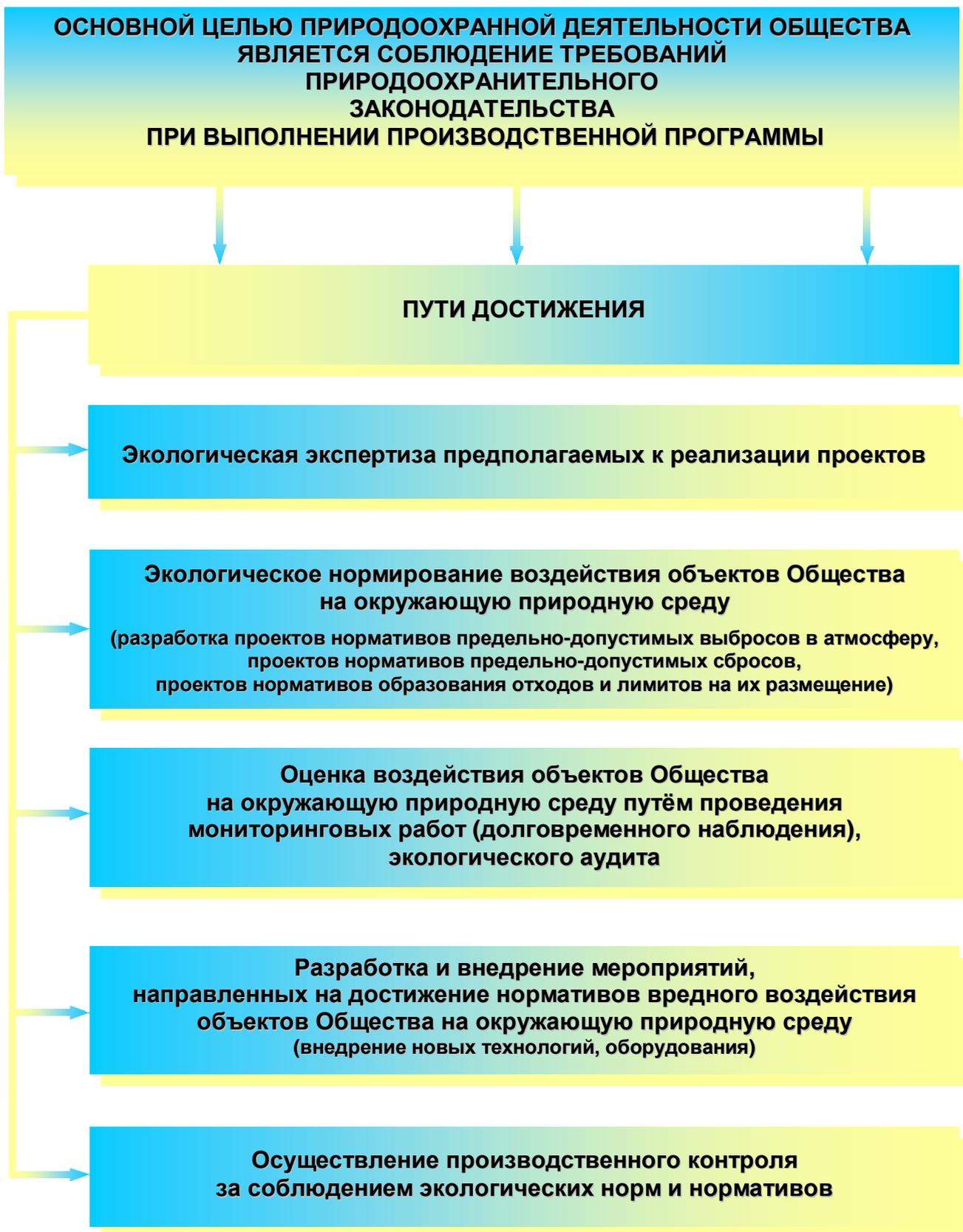


Рис. 1 Природоохранная деятельность ООО «Севергазпром»

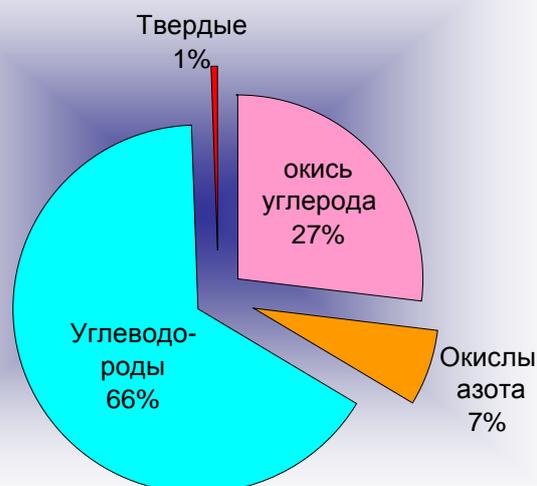
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

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

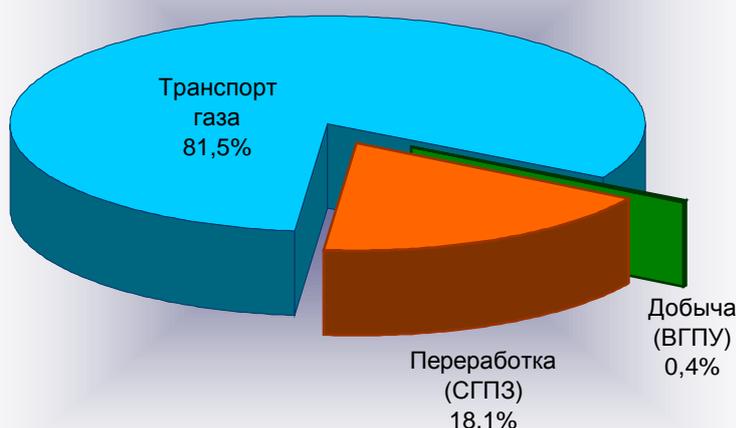
Выброс в атмосферу загрязняющих веществ от всех производственных структур Общества «Севергазпром» представлен на рисунке.

Объем выбрасываемых загрязняющих веществ в 2004 году составил 207497,055 тонны, при этом доля различных производств распределилась следующим образом:

Распределение выбросов в атмосферу



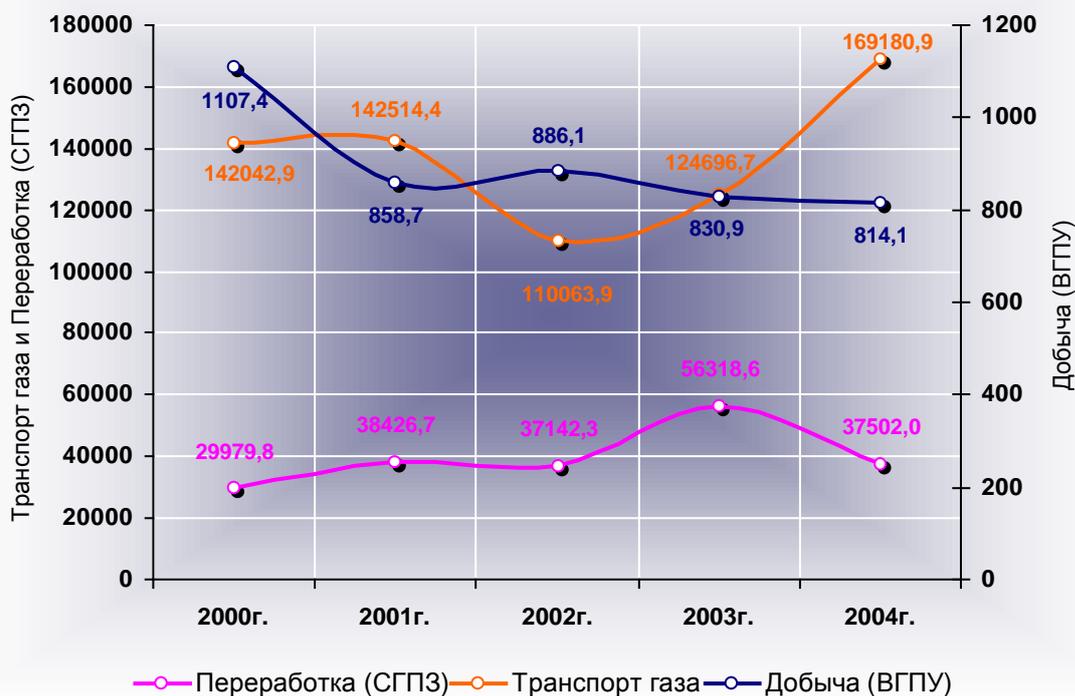
Воздействие производств Общества на атмосферный воздух



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 2004 год, согласно намеченному плану, груп-

пой ресурсосбережения и нормирования ТЭ и МТР НИС ООО «Севергазпром» и филиалом ООО «ВНИИГАЗ» - «Севернипигаз» разработаны 22 (соответственно 21 и 1) проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу. В целом по Обществу все объекты, имеющие стационарные источники выбросов имели дейст-

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, т



вующие проекты нормативов ПДВ и выданные на их основании разрешения на выброс.

Были разработаны два проекта организации санитарно-защитных зон по КС – 3 и ДКС Вуктыльского ЛПУМГ и КС – 12 Микуньского ЛПУМГ.

В целом по Обществу валовые выбросы соответствуют 55% согласованных ус-



8 цех Сосногорского ГПЗ

тановленных нормативов ПДВ. Некоторое увеличение выбросов (на 14%) произошло за счет роста объемов переработки и транспорта углеводородного сырья, значительная доля привнесена в процессе стравливания природного газа при врезках новых участков МГ системы «СРТО-Торжок» и производстве планово-предупредительных ремонтов.

Таким образом, основное внимание по защите атмосферного воздуха от загрязнения должно быть сосредоточено на объектах магистрального транспорта газа, так как прогнозируется сохранение тенденции к росту объемов транспорта, а темпы

снижения выбросов ЗВ за счет модернизации газоперекачивающих агрегатов (ГПА), их замены на более современные и малоэмиссионные, отстают.

С учетом ближайшей перспективы (год – два) по ряду компрессорных станций (КС–13 «Урдома», КС–14 «Приводино», КС–15 «Нюксеница», КС–16 «Юбилейное»), где, согласно расчетам рассеивания, превышаются предельно-допустимые концентрации по диоксиду азота в режиме максимальной загрузки, требуется дальнейшее снижение выбросов загрязняющих веществ от ГПА. Частично эта проблема решается за счет замены горелочных устройств газоперекачивающих агрегатов ГТК–10–4 на малоэмиссионные типа ПСТ-100, что приводит к снижению выбросов оксидов азота примерно в 2 раза. За 2004 г. установлено 6 таких камер сгорания, в 2005 г. планируется установка еще 10 камер.

После ратификации Российской Федерацией Киотского протокола повышается актуальность задач по снижению выбросов в атмосферу метана, что можно достигнуть использованием передвижных агрегатов (специальных компрессоров) или эжекторов для освобождения от газа отключаемых участков магистрального газопровода (МГ) при планово-предупредительных ремонтах.

ООО «Севергазпром» активно участвует в реализуемой ОАО «Газпром» программе по использованию газа в качестве моторного топлива. В настоящее время Общество эксплуатирует четыре автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС), из которых три – с производительностью 500 заправок сжатым газом в сутки, одна – 250 заправок в сутки.

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



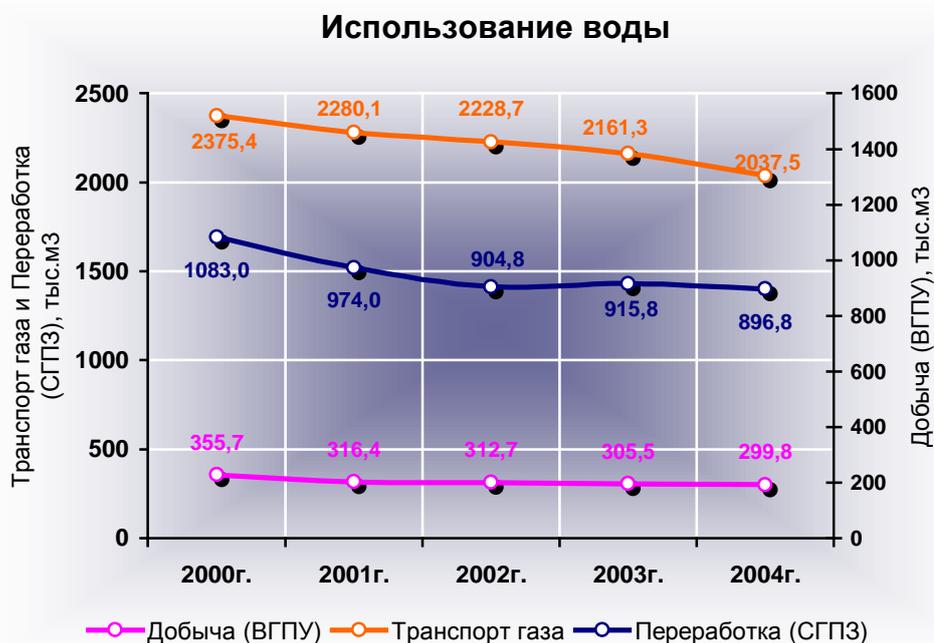
Отбор проб атмосферного воздуха. КС – 2 Бабаево

Инженерно-технического центра, химлабораторией Грязовецкого ЛПУМГ.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Основными аспектами воздействия ООО «Севергазпром» на водные ресурсы являются: объемы водопотребления и количество сбрасываемых с очищенными стоками загрязняющих веществ.

Количество воды, потребляемой филиалами, составило в 2004 г. 3234,10 тыс.м³, что на 148,50 тыс.м³ меньше, чем в 2003 г. и общий объем водоотведения - 1858,80 тыс.м³, что на 10,02 тыс.м³ меньше, чем в предыдущий год. Суммарный расход воды в системах оборотного водоснабжения равен 16051,1 тыс.м³/год.



Уменьшение водопотребления на собственные нужды является, безусловно, положительным моментом, связанным с проведением мероприятий по экономии воды, уменьшением расхода на подпитку теплосетей и промывку технологического оборудования, а также передачей объектов соцкультбыта на балансы местных муниципальных образований.

Все филиалы в 2004 году имели разработанные и утвержденные в установленном порядке проекты нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС), лицензии на добычу подземных вод, на право пользования поверхностными водами. Сброс загрязняющих веществ со сточными водами по всем филиалам Общества составил 517,67 т, что на 24,245 т меньше, чем в 2003 году. Нормативы ПДС в основном соблюдаются, но для части филиалов фиксируется их превышение по следующим показателям: нитриты, аммонийный азот, фосфор, нефтепродукты. Анализ ситуации

показывает, что основными причинами превышения нормативов являются морально устаревшие очистные сооружения, не обеспечивающие требуемую сейчас степень очистки, кроме того, имеет место и недостаточно высокий уровень эксплуатации.

Соблюдение природоохранного законодательства, ухудшающееся качество водотоков, являющихся приемниками очищенных стоков, – факторы, тре-

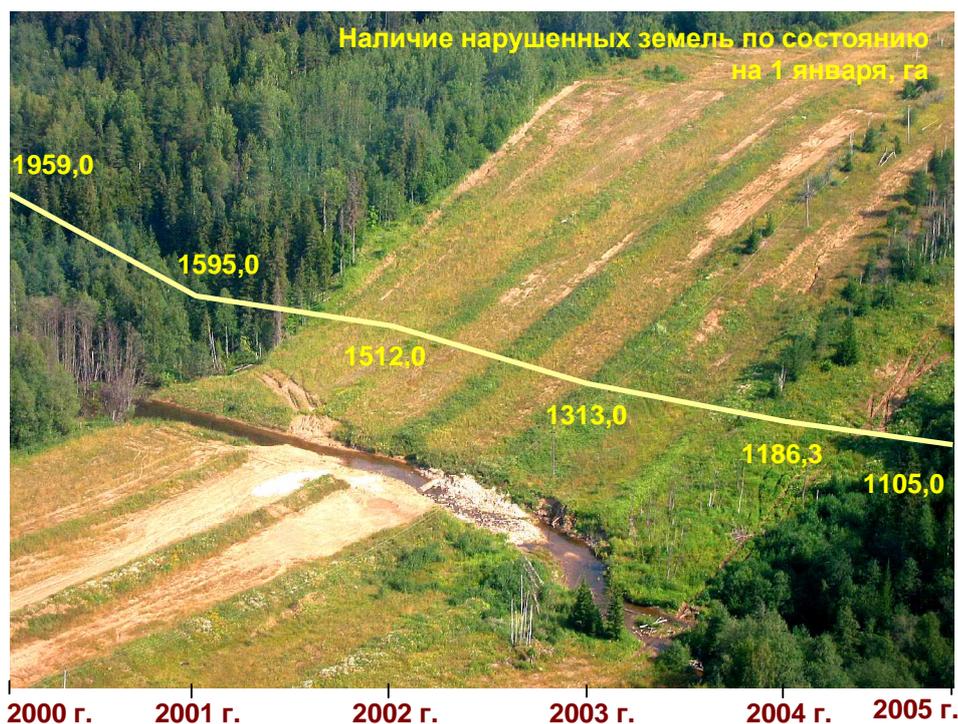


Отбор проб воды. КС – 17 Грязовец

бующие реализации действенных мероприятий. С целью охраны водных ресурсов Общество «Севергазпром» работает по следующим направлениям:

- реконструкция существующих канализационных очистных сооружений или замена их на компактные и более эффективные (КС Урдомского и Синдорского ЛПУМГ). Предпочтение отдается сериям очистных сооружений для бытовых и промышленно-ливневых вод с показателями очистки, соответствующими требованиям к водоемам рыбохозяйственного назначения;
- 100% охват очисткой промливневых стоков и повышение степени их очистки;
- внедрение эффективных методов очистки нефтезагрязненных стоков;
- проектирование и строительство специализированных моек для автотранспорта (КС Шекснинского, Синдорского и Микуньского ЛПУМГ, УТТиСТ);
- реконструкция и строительство новых складов ГСМ;
- недопущение сброса неочищенных или недостаточно очищенных стоков в водоемы, на рельеф;
- осуществление регулярного производственного контроля эффективности работы очистных сооружений, источниками сброса очищенных вод и водотоками-приемниками стоков.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ



Обществом ведется планомерная работа по рекультивации земель, в целом наблюдается тенденция по уменьшению из года в год площади нарушенных земель

В 2004 г. значительные затраты были произведены на очистку нефтезагрязненных земель

– 7046 тыс.руб.: во время реконструкции конденсатопровода «Вуктыл-СГПЗ» ведутся работы по рекультивации амбаров (подрядчик – ООО «ЭкоАльянс», г. Сыктывкар).



Обработки загрязненных земель биопрепаратом



Увеличение уровня растворенного в воде кислорода путем насыщения воды воздухом

Процессы биотехнологий. Очистка и рекультивация продувочного амбра КС-3

Процесс увеличения уровня растворенного в воде кислорода путем насыщения воды воздухом за счет разбивания под большим давлением струей воды и распылением позволяет усилить в десятки раз разложение углеводородов в водной толще.

На основании «Регламента организации работ по очистке нефтезагрязненных участков микробиологическими препаратами на объектах ООО «Севергазпром» внедрена в практику технология обработки грунтов без их выемки препаратами «Биосорб Д» и «Деваройл».



Внесение опилок в процессе рекультивации



Механизированная обработка почвы

Техническая рекультивация. Продувочный амбар КС-3 и прилегающая территория

При рекультивации и очистке загрязненных земель для создания лучших условий работы биопрепарата предусматривается внесение опилок, которые играют роль естественного аккумулятора удобрений и микроэлементов. Этап механизированной обработки почвы (фрезерование) проводится каждый раз после внесения биопрепарата и удобрений, при этом происходят процессы стимуляции почвы и обогащения ее кислородом.



Техническая рекультивация амбара на 35 км конденсатопровода с применением методов биологической очистки



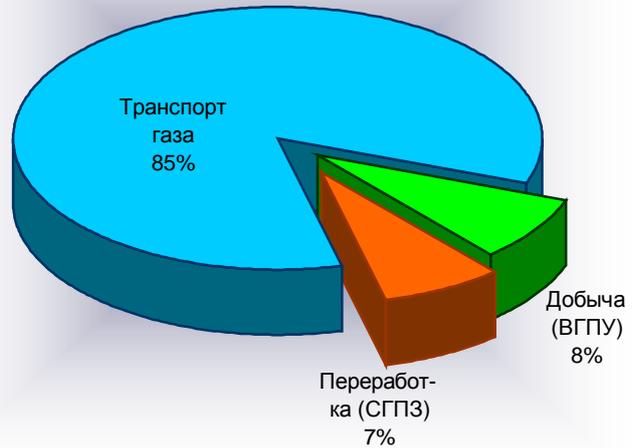
Результат работ через месяц по залужению территории вокруг амбара на 168 км

Конденсатопровод «Вуктыл-СГПЗ»

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Утилизация твердых бытовых и строительных отходов является острой проблемой. Существующие свалки бытовых отходов не обустроены в природоохранном отношении и зачастую считаются временно согласованными. Отсутствие в регионах специализированных фирм по вторичной переработке различных типов отходов, специализированных полигонов для их размещения, затрудняет решение задач охраны окружающей среды.

Образование отходов по видам деятельности



Строительство полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов (г. Вуктыл). Устройство гидроизоляции и планировка

Общество "Севергазпром для выхода из сложившейся ситуации (отсутствие муниципальных полигонов, предприятий по переработке отходов) в зоне деятельности своих филиалов при доле своих отходов 8÷12% в 2004 г. построило за счет сво-

их средств 3 полигона для захоронения твердых бытовых и промышленных отходов в зоне деятельности Вуктыльского ЛПУ МГ (Республика Коми), Урдомского ЛПУ МГ (Архангельская область), Юбилейного ЛПУ МГ (Вологодская область). Данные полигоны будут принимать отходы не только от филиалов, но и от населенных пунктов (г. Вуктыл, п. Урдома, п. Юбилейный).

Полигон, сооруженный в г. Вуктыле по проекту филиала ООО "ВНИИГАЗ"- "Севернипигаз", стал первым в Республике Коми, построенным с соблюдением действующих природоохранных норм и правил. Технология складирования отходов на полигоне включает использование современного оборудования, двухслойную пленочную изоляцию, контроль состояния компонентов природной среды в районе размещения полигона. Финансирование проекта осуществило ООО "Севергазпром", только в 2004 г. на эти цели было выделено 32,388 миллионов рублей.



В соответствии с гигиеническими требованиями обустроена хозяйственная зона

Предусмотрена бетонная ванна для дезинфекции ходовой части мусоровозов

Строительство полигона (п. Урдома)

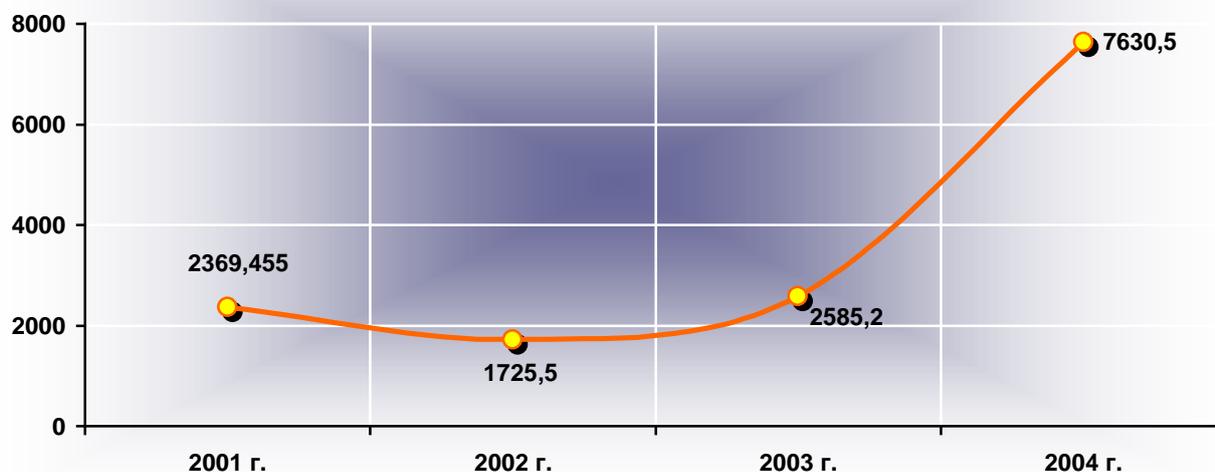
Всего на строительство полигонов затрачено за 2003÷2004 гг. более 130 млн. руб. В период 2005÷2007 гг. предстоит строительство аналогичного полигона в Нюксенском ЛПУ МГ (Вологодская область).

ПЛАТА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ЗАТРАТЫ НА ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЩЕСТВА

Плата за загрязнение окружающей среды повсеместно введена в России с 1993 года. Платежи подразделяются на нормативные, в пределах лимитов (установленных на время, необходимое для достижения нормативов) и сверхлимитные (сверхнормативные).

Так в 2004 году общая сумма платежей всех филиалов ООО «Севергазпром» составила 7630,500 тыс. руб.

**Плата за загрязнение окружающей среды,
тыс. руб.**



Платежи за загрязнение природной среды в 2004 году составили, тыс. руб:

- за выбросы в атмосферный воздух – 1976,2;
- за сбросы в водные объекты – 1436,8;
- за размещение отходов производства и потребления – 4217,5.

Сверхлимитные платежи из общей суммы платежей составили 31%. Причем, долевое распределение платежей за сверхлимитное загрязнение имеет следующий вид, %:

- транспорт – 94;
- добыча (ВГПУ) – 6;
- в переработке (Сосногорский ГПЗ) сверхлимитных платежей не было.

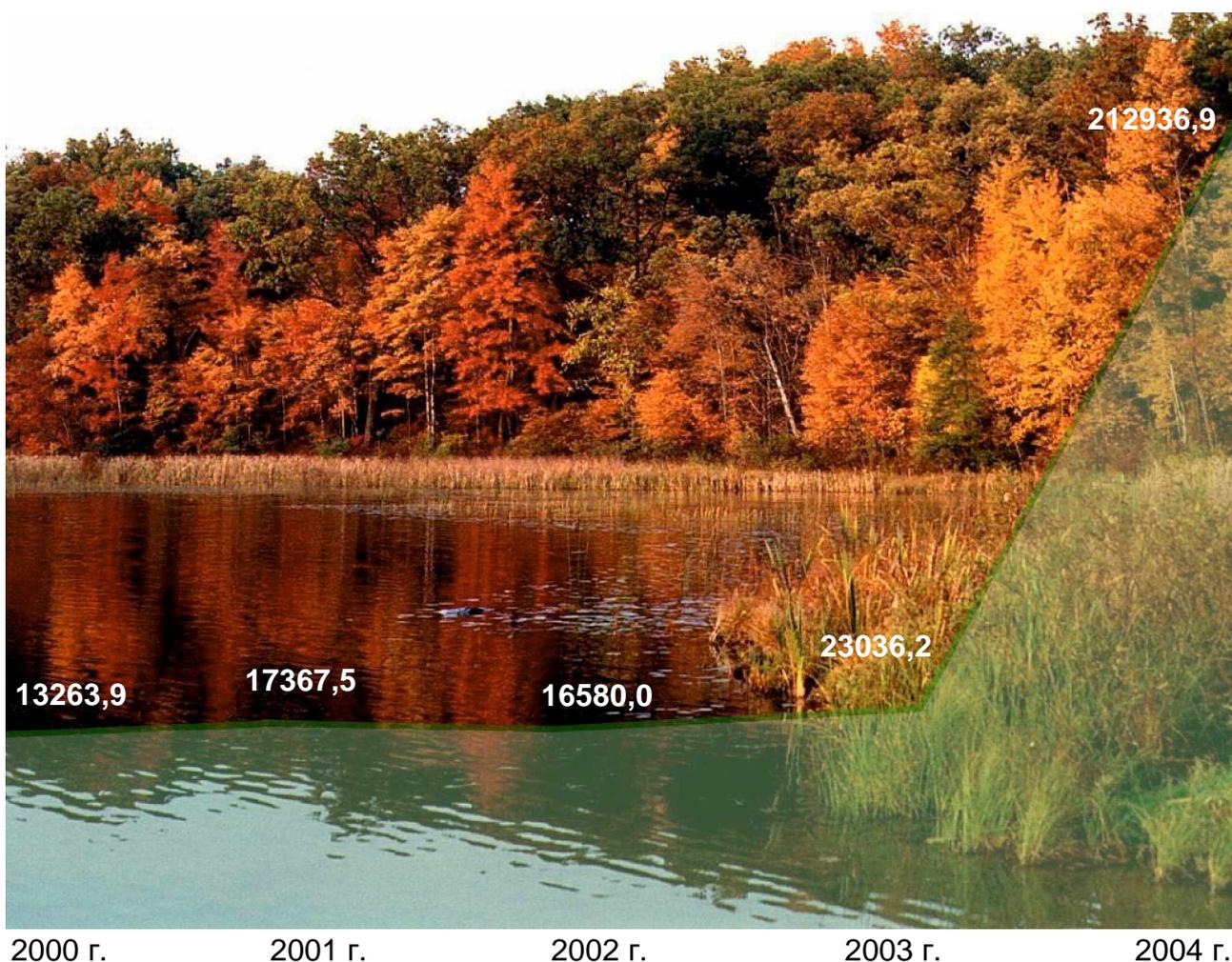
Сверхлимитные платежи вызваны следующими основными причинами:

- отсутствие полигонов по размещению промышленных и бытовых отходов;
- недостаточная эффективность работы канализационных очистных сооружений ввиду возросших требований по очистке.

В 2004 г. затраты на природоохранную деятельность увеличились по сравнению с 2003 г. на 92,4%.

Основные статьи затрат направлены на капитальное строительство природоохранных объектов, приобретение оборудования не требующего монтажа, работы по оценке воздействия производств на окружающую природную среду, рекультивацию нарушенных земель.

**Затраты на природоохранную деятельность
за счет всех источников финансирования
ООО «Севергазпром» (тыс. руб.)**



КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

В целях обеспечения надежной эксплуатации системы магистральных газопроводов (профилактика, выявление и своевременное устранение дефектов) и предотвращения возможных аварийных ситуаций проводится регулярное диагностическое обследование линейной части магистральных газопроводов, общая протя-



Реконструкция участков магистрального газопровода

женность которой с учетом газопроводов – отводов составляет 9187,8 км.



Полигонные испытания

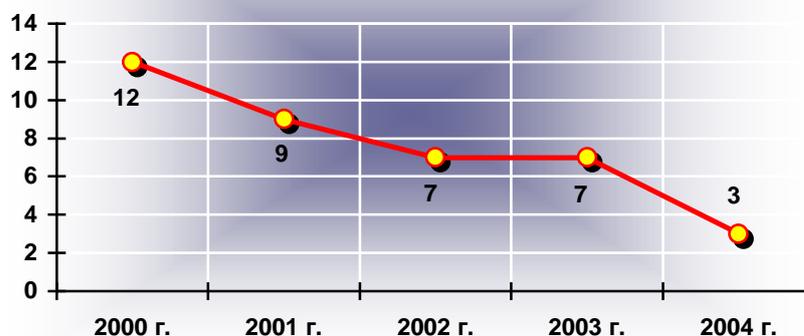
В составе Общества работает Инженерно-технический центр (ИТЦ), оснащенный современными диагностическими приборами (некоторые из них существуют в единственном экземпляре), методиками, программным обеспечением, как отечественных производителей, так и зарубежного производства.

Так в течение 2004 года внутритрубными инспекционными приборами обследовано 831,5 км магистральных газопроводов, диагностическое обследование в «протяженных шурфах» составило 39 км, электрометрическое обследование произведено на 1335 км. По результатам диагностических работ на участках газопроводов заменено 60,142 км дефектных труб, отремонтированы изоляционные покрытия на 139,126 км магистральных газопроводов.

Все проводимые работы имеют цель: обеспечить надежность и экологическую безопасность объектов ООО «Севергазпром».

ООО «Севергазпром» ставит во главу угла приоритетность работ по повышению эксплуатационной надежности производственных объектов, своевременному обнаружению предаварийных ситуаций, анализу состояния технических систем и технологических отклонений, что позволяет предотвратить возможный инцидент или оперативно локализовать аварийный участок.

Количество аварий, инцидентов в транспорте газа ООО "Севергазпром"



Статистика наблюдений за инцидентами, происходящими в транспорте газа, показывает ежегодное снижение количества аварийных ситуаций.

Ущерб, наносимый окружающей среде (тыс. руб)



ООО «Севергазпром» с 1998 года продолжает практику страхования ответственности за загрязнение окружающей среды. Заключён договор со страховой фирмой «СОГАЗ» о страховании объектов ООО «Севергазпром». Ущерб, нанесённый окружающей среде при авариях и инцидентах, возмещается за счёт страхования ответственности.

В результате аварий на объектах транспорта газа происходит воздействие практически на все компоненты окружающей среды – загрязнение атмосферы, сброс загрязняющих веществ на рельеф, лесные ресурсы (пожары, вырубки), загрязнение земель. Компенсационные выплаты за загрязнение окружающей среды оцениваются от сотен тысяч до миллионов рублей, наибольший ущерб причиняется лесным ресурсам.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Обществом «Севергазпром» постоянно реализуются технологические, планировочные, компенсационные, административные мероприятия, направленные на снижение антропогенного влияния производственной деятельности на окружающую природную среду. Так, в течении 2004 г. обществом завершены следующие природоохранные мероприятия:

1. По охране атмосферного воздуха:

- Научно-исследовательские работы по использованию отходящих газов производства технического углерода с получением продуктов топливного назначения – цех № 3 Сосногорского ГПЗ.

2. По охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- Локализация дренажных и ливневых вод на Сосногорской промплощадке СГПЗ.
- Восстановление обваловок промышленных объектов: 22 факельных площадок скважин и 2 факельных обваловок на устьях скважин №№ 103, 59 ВГПУ.
- Капитальный ремонт амбаров на 154, 124, 68, 35, 5 км конденсатопровода «Вуктыл - СГПЗ».
- Очистные сооружения дождевых сточных вод (нефтеловушка, отстойник, песколовка) производственной базы ОО РВУ г. Вологда.

3. Охрана земельных ресурсов:

- Очистка нефтезагрязненных участков земель промплощадок биопрепаратами.
- Рекультивация нарушенных земель Вуктыльское ГПУ (УКПГ – 3, 4, 8, Югидского НГКМ, Печорокожвинского НГКМ, УКПГ – 5) по результатам экоаудита, на 52 км конденсатопровода «Вуктыл - СГПЗ».
- Ликвидация склада ГСМ, техническая рекультивация (разработка проекта) ОО РВУ г. Вуктыл.
- Рекультивация карьеров «Микунь», «Егово», «Глубокое» общей площадью 7,502 га.

4. Экологический мониторинг объектов ООО «Севергазпром»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ

Обществом «Севергазпром» финансируются научно-исследовательские, проектные работы и программы производственно-экологического мониторинга, направленные на предупреждение, снижение и ликвидацию негативных последствий влияния производственной деятельности на окружающую среду.

Сложился эффективный альянс Отдела охраны окружающей среды (начальник – О.В. Куциль) ООО «Севергазпром» с постоянным исполнителем основного объема работ по природоохранной тематике Комплексным отделом охраны окружающей среды (начальник – Н.Б. Пыстина) филиала ООО «ВНИИГАЗ»-«Севернипигаз».



Испытательный центр «ЭкоТест»,
аккредитованный в Системе Госстандарта Российской Федерации (аттестат № РОСС RU.
0001.511776) по требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025 и аттестованной по
ИСО 9001:2000 «Системы менеджмента качества» (регистрационный № 02302)

Так, в течение 2004 г. реализован ряд работ экологической направленности, тематически классифицируемых по следующим блокам:

I. Локальные мониторинговые программы:

- территории Западно-Соплесского НГКМ;
- участка трассы МГ в зоне действия Нюксенского ЛПУМГ;
- санитарно-защитных зон КС – 15, 16, 17 в Вологодской области;
- природно-техногенных объектов на территории национального парка «Югид–Ва»;
- земель промышленных площадок Сосногорского ГПЗ.

В рамках производственного земельного контроля и во исполнение требований СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», с 2004 г. начаты работы по обследованию земель промышленных площадок. Первым объектом стал Сосногорский ГПЗ. В ходе выполненных исследований получена современная экологическая характеристика земель

промышленности, отражающая 60-летний период разнообразного техногенного воздействия. Результаты работ представлены, в том числе и в виде картографических материалов, изготовленных в ГИС Mapinfo.

На все участки обследования составлены карты фактического материала (масштаб 1:2000–3000), карты стоков, техногенного состояния, функционального назначения земель, а также покомпонентные карты распределения загрязняющих веществ в почвах (нефтепродукты, тяжелые металлы, бенз(а)пирен).

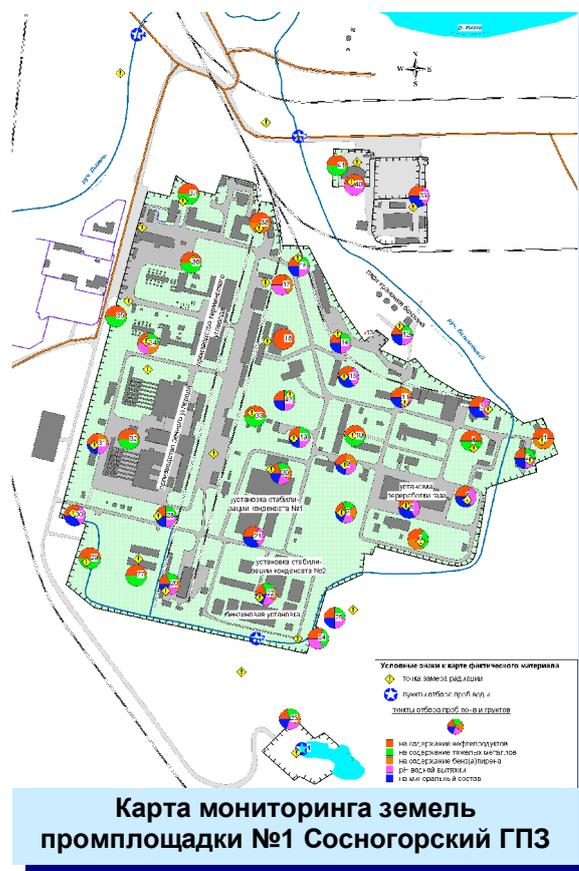
II. Исследовательские работы:

- Оценка трансформации оксидов азота в приземном слое атмосферы по результатам экспериментальных работ в районах размещения магистральных КС в Вологодской области;
- Системный экологический аэрокосмический мониторинг трассы МГ (Нюксенского, Юбилейного, Грязовецкого ЛПУМГ);
- Оценка комплексного экологического состояния природно-техногенных объектов трассы МГ для Приводинского и Урдомского ЛПУМГ Архангельской области.

III. Методические документы:

- Регламент организации работ по использованию материалов дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) для целей экологического мониторинга.

Перспективным методом работ, используемым в настоящее время в программах экомониторинга, является дешифрирование материалов дистанционного зондирования земли – данные дистанционного зондирования (ДДЗ) аэро- и космосъемки. Опыт показывает, что при реализации программ производственного экологического мониторинга, а также инженерно-экологических изысканий и ОВОС, ДДЗ существенно повышают эффективность работ, снижают их трудоемкость за счет сокращения объема полевых работ. В целом применение ДДЗ позволяет: обеспечить широкий круг потребителей достоверной картографической и





аэрокосмической информацией; объединить разнообразные экологические данные для целенаправленного использования различными службами; проводить регулярный контроль состояния природной среды. Рациональным является формирование на предприятиях газового комплекса единого архива ДДЗ, результатов их обработки и интерпретации, интегрированных в ГИС, в целях землепользования, природопользования и охраны окружающей среды.

IV. Экологическое нормирование:

- предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ);
- лимиты образования и размещения отходов.

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 т.д.;
- проекты организации СЗЗ – для КС 3, ДКС Вуктыльского и КС-12 Микуньского ЛПУМГ.

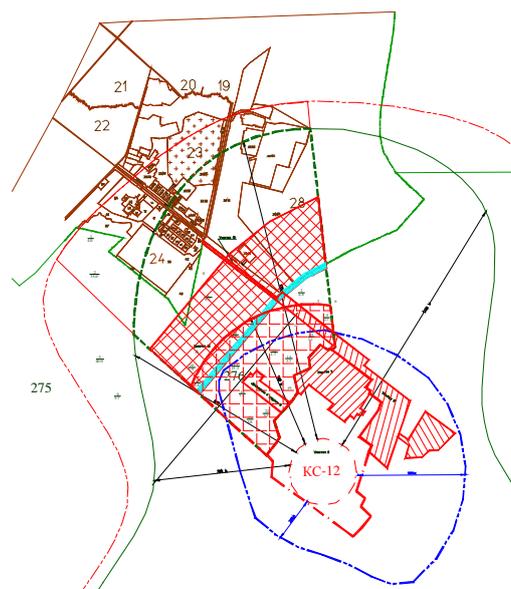
По материалам проекта реконструкции производства газопереработки на Сосногорском ГПЗ (совместная разработка фирмы «Шкода» и филиала ООО «ВНИ-ГАЗ»-«Севернипигаз»), прошедшим государственную экологическую экспертизу, в октябре 2004 г. завершено строительство установки по переработке природного газа мощностью 3 млрд.м³ в год, ставшей 8 цехом Сосногорского газоперерабатывающего завода.



Цех 8 Сосногорского ГПЗ ООО «Севергазпром»

Строительство осуществлялось в рамках проекта масштабной реконструкции завода с участием АО «Шкода ЙС». 31 октября 2004 г. установка введена в эксплуатацию. В этом же году Сосногорский ГПЗ отметил свой 60-летний юбилей.

В 2004 г. начат новый вид работ – проекты организации санитарно-защитных зон промышленных предприятий, выполнение которых осложняется отсутствием современных методических и руководящих документов, регламентирующих состав материала, отдельными юридическими недоработками, касающимися прав собственности на земли под санитарно-защитными зонами и др. Тем не менее, два первых проекта разработаны и согласованы в отделах Архитектуры районов. В 2005 г. будет продолжена разработка проектов организации СЗЗ для филиалов ООО «Севергазпром».



Организационно планировочные решения по организации санитарно-защитной зоны КС-12

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

В течении 2004 г. спонсорская финансовая помощь на укрепление материально-технической базы и реализацию природоохранных мероприятий оказывалась:

- ГУ Национальный парк «Югыд ва»;
- ФГУ СИАК по РК;
- ФГУ «Комирыбвод»;
- Департаменту природных ресурсов Вологодской области;
- ФГУ «Ухтинский лесхоз»;
- Охотуправлению Республики Коми (отдел в г. Вуктыл);
- ГУПР МПР РФ по Вологодской обл.;
- Зооуголку Центра детского творчества, г. Ухта;
- Коми региональному отделению Всероссийского общества охраны природы (КРО ВООП) г. Сыктывкар.



В 2004 году впервые в ООО «Севергазпром» был организован и проведен смотр-конкурс на звание «Лучший филиал ООО «Севергазпром» по охране окружающей среды», условия которого были утверждены 31.08.04 г. генеральным директором Общества. Смотр-конкурс проводился в целях организации деятельности филиалов Общества по выполнению норм и требований, ограничивающих вредное воздействие процессов производства и выпускаемой продукции на окружающую среду при освоении месторождений, добыче, транспортировке и переработке углеводородного, минерального сырья и других видов производственной деятельности в соответствии с ГОСТ Р ИСО-14001, 14004 «Системы управления окружающей средой», а также с целью создания системы требований и стимулов, обеспечивающих ответственность и заинтересованность в сохранении природной среды.

Победителями смотра-конкурса в первой группе филиалов ООО «Севергазпром» признаны:

- **1 место** – коллектив Сосногорского ЛПУМГ
(инженер по охране окружающей среды – Соколова Г.А.);
- **2 место** – коллектив Юбилейного ЛПУМГ
(инженер по охране окружающей среды – Свинцова И.П.);
- **3 место** – коллектив Шекснинского ЛПУМГ
(инженер по охране окружающей среды – Агафонова В.А.).

Во второй группе филиалов ООО «Севергазпром» победителями смотра-конкурса признаны:

- **1 место** – коллектив УТТиСТ
(инженер – Теунов В.А.);
- **2 место** – коллектив РВУ
(инженеры – Лазарева И.Э. и Чаланов А.И.);
- **3 место** – коллектив УАВР
(инженер по ООС – Акимова В.А.).

Если инженер по ООС Юбилейного ЛПУМГ Свинцова Ирина Павловна молодой специалист и работает в ООО “Севергазпром” второй год сразу после окончания технического университета, то Соколова Галина Анатольевна и Агафонова Валентина Александровна опытные специалисты, благодаря многолетнему ответственному труду которых природоохранная деятельность Шекснинского и Сосногорского ЛПУМГ получила высокую оценку на конкурсе.



**Инженер по охране окружающей среды
Сосногорского ЛПУ МГ
Соколова Г.А.**

Соколова Г.А. В 1989 году закончила Ухтинский индустриальный институт по специальности «Гидрогеология и инженерная геология», защитила дипломный проект на тему «Проектирование режимной наблюдательной сети на участке водозабора для контроля подземных вод от истощения и загрязнения».

С 1990 года работает инженером по ООС в Сосногорском ЛПУМГ.

В 2002 году заочно закончила Современный гуманитарный институт по направлению «Юриспруденция» с защитой выпускной квалификационной работы на тему «Правовая охрана окружающей среды в промышленности»; в 2003-2004 гг. прошла профессиональную переподготовку в Ухтинском государственном техническом университете по программе «Экология, охрана окружающей среды и рациональное природопользование в нефтегазовой отрасли».

Соколова Г.А. организует работу по соблюдению природоохранного законодательства, разработке инструкций, правил и норм по охране окружающей среды на объектах Сосногорского ЛПУМГ и осуществляет контроль за их исполнением. Проводит экологическое просвещение работников филиала, в целях формирования экологической культуры, бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов.

Агафонова В. А. – работает в газовой промышленности с 1984 года. Образование высшее. Закончила физико-математический факультет Череповецкого государственного педагогического института. Вопросами охраны окружающей среды стала заниматься, когда в 1987 году для координации и оперативного решения вопросов охраны природы и рационального использования природных ресурсов в ЛПУ была создана группа по охране окружающей среды. С 1990 года работает инженером по охране окружающей среды. По мере решения возникающих задач и проблем приобретался опыт, многому училась у коллег, на курсах повышения квалификации. С 1996 по 2003 г.г. обязанности расширились – на Валентину Александровну была возложена ответственность за решение задач по землепользованию. Приходилось туговато, не хватало времени, но в результате были приобретены знания и опыт, которые помогают в работе инженера-эколога.



**Инженер по охране окружающей среды
Шекснинского ЛПУ МГ
Агафонова В.А.**