

Сила в развитии



Содержание

- 5 **Обращение к читателям заместителя
Председателя Правления ОАО «Газпром»**
- 6 **Введение**
- 8 **Управление природоохранной деятельностью**
 - 8 Система экологического менеджмента
 - 11 Экологические цели и программы
 - 13 Финансирование охраны окружающей среды
 - 16 Плата за негативное воздействие на окружающую среду
- 20 **Показатели воздействия на окружающую среду и энергосбережение**
 - 20 Охрана атмосферного воздуха
 - 24 Выбросы парниковых газов
 - 25 Использование попутного нефтяного газа
 - 27 Снижение воздействия транспорта на атмосферный воздух
 - 30 Водопользование и охрана водных ресурсов
 - 34 Обращение с отходами производства и потребления
 - 39 Охрана земель и почв
 - 41 Сохранение биоразнообразия
 - 45 Энергосбережение
 - 48 Показатели природоохранной деятельности и воздействия на окружающую среду ОАО «Газпром» за рубежом
- 50 **Предупреждение негативного воздействия на окружающую среду**
 - 50 Экологическая оценка проектов
 - 54 Производственный экологический мониторинг и контроль
 - 59 Аварии и инциденты
 - 60 Страхование экологических рисков
 - 61 Государственный экологический контроль
- 62 **Научно-техническое обеспечение охраны окружающей среды**
 - 62 Научные исследования и разработки
 - 68 Внедрение наилучших доступных технологий для защиты окружающей среды
 - 70 Премия ОАО «Газпром» в области науки и техники
- 72 **Международное сотрудничество**
- 76 **Информационная открытость**
- 78 **Основные итоги Года экологической культуры в ОАО «Газпром»**
 - 79 Официальные мероприятия ОАО «Газпром»
 - 82 Мероприятия дочерних обществ
- 90 **Заключение**
- 91 **Глоссарий основных понятий и сокращений**
- 94 **Адреса и контакты**

Обращение к читателям заместителя Председателя Правления ОАО «Газпром»

Уважаемые читатели!



От имени Правления ОАО «Газпром» представляю вам Экологический отчет за 2014 год.

В стратегии *Газпрома* как социально ответственной энергетической компании особое внимание уделяется вопросам рационального природопользования, охраны окружающей среды и энергосбережения.

Реализация обязательств Экологической политики позволяет *Газпрому* уверенно сохранять свои позиции в рейтинге ведущих энергетических компаний мира. Система экологического управления дочерними обществами ОАО «Газпром» соответствует международному стандарту ISO 14001.

В 2014 году *Газпром* существенно улучшил основные показатели в области охраны окружающей среды. Сокращение выбросов в атмосферу составило 9 % по сравнению с 2013 годом. Общий объем сэкономленных топливно-энергетических ресурсов в отчетном году достиг 12,5 млн т у. т., что на 25 % больше, чем в предыдущем.

Газпром в 2014 году признан лучшей российской энергетической компанией в области снижения выбросов парниковых газов и корпоративной климатической стратегии в рейтинге CDP (Carbon Disclosure Project).

Традиционно значимое место в обеспечении экологической эффективности *Газпрома* занимают реконструкция производственных мощностей, внедрение инновационных технических решений, совершенствование системы корпоративного экологического управления, профилактика аварийных ситуаций.

За отчетный период *Газпром* активно участвовал в региональных экологических проектах и программах, содействуя развитию экономики и решению социально-экологических проблем территорий, на которых ведет хозяйственную деятельность.

2014 год был объявлен в ОАО «Газпром» Годом экологической культуры, что стало логическим продолжением Года экологии. Эта комплексная работа внесла значительный вклад в улучшение экологической ситуации в регионах присутствия *Газпрома*, повышение экологической грамотности сотрудников компании и населения. За год проведено более 20 тысяч природоохранных и образовательных мероприятий, в которых приняли участие около 363 тысяч человек в более чем 3 500 городах и поселках в России и за рубежом.

Большая и системная работа *Газпрома* в области экологии продолжается. Мы и впредь будем обеспечивать высокий уровень ответственности и информационной открытости в вопросах охраны окружающей среды и энергоэффективности.

Заместитель Председателя
Правления ОАО «Газпром»,
Руководитель Координационного комитета
ОАО «Газпром» по вопросам охраны
окружающей среды и энергоэффективности

В.А. Маркелов

Настоящий Отчет подготовлен на основе данных годовой корпоративной статистической отчетности в области охраны окружающей среды (ООС), а также с использованием иных материалов, содержащихся в корпоративных отчетах о природоохранной деятельности, публикациях компаний *Группы* в российских и зарубежных изданиях и корпоративных интернет-ресурсах.

В Отчете представлена информация о деятельности компаний *Группы Газпром* в области ООС в 2014 г., в том числе о фактических показателях и принятых мерах по снижению воздействия на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы. В Отчете освещаются вопросы организации управления и финансирования охраны окружающей среды, научных исследований и технической модернизации производственного комплекса, направленных на повышение экологической безопасности объектов *Группы Газпром*.

Данные приведены в целом по *Группе Газпром*, по ОАО «Газпром» (в том числе ретроспективно за пять лет) и по отдельным компаниям *Группы*, которые вносят существенный вклад в рассматриваемые аспекты деятельности.

Используемый в Отчете термин ОАО «Газпром» относится к головной компании *Группы Газпром* — Открытому акционерному обществу «Газпром» и совокупности его 100 % дочерних обществ и организаций, занятых в деятельности по добыче, транспортировке, подземному хранению и переработке углеводородов, а также в деятельности по обеспечению работы Единой системы газоснабжения (ЕСГ):

ООО «Газпром добыча Астрахань»	ООО «Газпром трансгаз Уфа»
ООО «Газпром геологоразведка»	ООО «Газпром трансгаз Ухта»
ООО «Газпром добыча Иркутск»	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
ООО «Газпром добыча Краснодар»	ООО «Газпром трансгаз Югорск»
ООО «Газпром добыча Кузнецк»	ООО «Газпром ПХГ»
ООО «Газпром добыча Надым»	ООО «Газпром переработка»
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	ООО «Новоуренгойский
ООО «Газпром добыча Оренбург»	газохимический комплекс»
ООО «Газпром добыча Уренгой»	ООО «Газпром энерго»
ООО «Газпром добыча шельф	ООО «Газпром подземремонт Оренбург»
Южно-Сахалинск»	ООО «Газпром подземремонт Уренгой»
ООО «Газпром добыча Ямбург»	ООО «Газпром центрремонт»
ОАО «Красноярскгазпром»	ООО «Газпром геотехнологии»
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»	ООО «Газпром георесурс»
ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»	ООО «Газпром газомоторное топливо»
ООО «Газпром трансгаз Казань»	ООО «Газпром сжиженный газ»
ООО «Газпром трансгаз Краснодар»	ООО «Газпром СПГ Владивосток»
ООО «Газпром трансгаз Махачкала»	ООО Авиапредприятие «Газпром авиа»
ООО «Газпром трансгаз Москва»	ООО «Газпромтранс»
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»	ООО «Газпром флот»
ООО «Газпром трансгаз Самара»	ООО «Газпром инвест»
ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»	ООО «Газпром социнвест»
ООО «Газпром трансгаз Саратов»	ЗАО «Ямалгазинвест»
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	ОАО «Газпромтрубинвест»
ООО «Газпром трансгаз Сургут»	ОАО «Центргаз»
ООО «Газпром трансгаз Томск»	

Под *Группой Газпром нефть* и *Газпром нефтью* подразумевается ОАО «Газпром нефть» и его дочерние общества.

Под *Газпром нефтехим Салаватом* подразумевается ОАО «Газпром нефтехим Салават» и его дочерние общества.

Под *Газпром энергохолдингом* подразумевается ООО «Газпром энергохолдинг» и его дочерние общества (ОАО «Мосэнерго», ОАО «МОЭК», ОАО «ОГК-2», ОАО «ТГК-1», ОАО «Мурманская ТЭЦ», ОАО «Теплосеть Санкт-Петербург»).

Под *Газпром межрегионгазом* подразумевается ООО «Газпром межрегионгаз» и его дочерние общества, занятые в газораспределении, реализации природного газа, тепло-энергетике.

Под *Группой Газпром, Газпромом* или *Группой* подразумевается ОАО «Газпром» (со всеми перечисленными выше дочерними обществами и организациями со 100 % участием) и следующие компании:

<i>Группа Газпром нефть</i>	а также дочерние общества
<i>Газпром энергохолдинг</i>	ОАО «Газпром», осуществляющие
<i>Газпром нефтехим Салават</i>	свою деятельность за рубежом:
<i>Газпром межрегионгаз</i>	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
Группа Востокгазпром	ЗАО «Газпром Армения»
ОАО «Дальтрансгаз»	
«Сахалин Энерджи Инвестмент	
Компани Лтд.» («Сахалин Энерджи»)	
ОАО «Севернефтегазпром»	
ЗАО «Пургаз»	

К компаниям газового комплекса *Группы* относятся ОАО «Газпром» (совокупность его 100 % дочерних обществ и организаций, занятых в деятельности по добыче, транспортировке, подземному хранению и переработке углеводородов, а также в деятельности по обеспечению работы ЕСП), ООО «Газпром межрегионгаз», Группа Востокгазпром (ОАО «Томскгазпром»), ОАО «Дальтрансгаз», «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.», ОАО «Севернефтегазпром», ЗАО «Пургаз».

Показатели воздействия на окружающую среду и эколого-экономические показатели приводятся по *Группе Газпром* в отношении территории Российской Федерации. Деятельность за рубежом рассматривается отдельно.

Система экологического менеджмента

Газпром имеет вертикально интегрированную систему управления охраной окружающей среды: от уровня Совета директоров ОАО «Газпром», Администрации ОАО «Газпром», администраций дочерних и зависимых обществ и организаций до их филиалов и производственных объектов.

Экологическая политика ОАО «Газпром» и собственные экологические политики дочерних и зависимых компаний *Группы* определяют цели и обязательства по предотвращению и сокращению негативного воздействия производства на окружающую среду. Это позволяет компаниям *Группы* выстраивать свою деятельность так, чтобы соответствовать законодательным природоохранным требованиям, контролировать и предотвращать загрязнения, обеспечивать непрерывное повышение экологической результативности деятельности.



Высшим руководящим органом в системе управления охраной окружающей среды ОАО «Газпром» является Правление ОАО «Газпром», которое периодически представляет вниманию Совета директоров информацию о результатах природоохранной деятельности и реализации Экологической политики ОАО «Газпром».

Координационный комитет ОАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности создан Приказом ОАО «Газпром» от 17 октября 2007 г. № 280. В состав комитета входит большинство членов Правления и руководителей структурных подразделений Администрации ОАО «Газпром» (профильных департаментов). Комитет обеспечивает комплексное управление и общую координацию деятельности структурных подразделений Администрации ОАО «Газпром», дочерних и зависимых обществ *Группы Газпром*, взаимодействие с природоохранными государственными органами и общественными организациями в области ООС.

Непосредственную работу по взаимодействию с дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром» в области природоохранной деятельности и выполнения решений Координационного комитета и высшего руководства ОАО «Газпром» осуществляет Управление, отвечающее за проведение единой экологической политики ОАО «Газпром» и политики, направленной на повышение энергетической эффективности *Группы Газпром*.

В 2014 г. Координационным комитетом ОАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности рассматривались следующие вопросы:

- итоги природоохранной деятельности и работы по экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и повышению энергоэффективности дочерних обществ за 2013 г.;
- механизмы реализации Экологической политики ОАО «Газпром нефть»;
- реализация плана мероприятий ОАО «Газпром нефть» по снижению сверхнормативных выбросов, связанных со сжиганием попутного нефтяного газа (ПНГ);
- итоги природоохранной деятельности ОАО «Газпром нефтехим Салават» за 2009–2013 гг.;
- предложения по сокращению объемов технологических потерь природного газа газотранспортных дочерних обществ ОАО «Газпром».

В качестве инструментов добровольной экологической ответственности в ОАО «Газпром» созданы и успешно функционируют система корпоративной экологической экспертизы и система экологического контроля корпоративного уровня.

Неотъемлемой частью управления являются проводимые по заказу *Газпрома* научные исследования и проектно-изыскательские работы экологической направленности.

Экологическая политика ОАО «Газпром» одобрена Советом директоров в октябре 2011 г. и рекомендована к использованию в компаниях *Группы Газпром*. Ключевым элементом реализации Экологической политики является Система экологического менеджмента (СЭМ) ОАО «Газпром», интегрирующая в себе органы управления головной компании и 36 дочерних обществ со 100 % участием, занятых в основных видах деятельности по разведке, добыче, транспортировке, хранению и переработке газа и газового конденсата, а также осуществляющих деятельность по развитию и обеспечению работы ЕСГ.

СЭМ ОАО «Газпром» с 2011 г. сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 14001:2004. Ресертификационный аудит, проведенный в октябре 2014 г. независимым международным органом по сертификации DNV GL, подтвердил, что система соответствует установленным требованиям.

Дочерние общества, входящие в область применения СЭМ ОАО «Газпром» в 2014 г.:

ООО «Газпром добыча Астрахань»	ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
ООО «Газпром геологоразведка»	ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»
ООО «Газпром добыча Иркутск»	ООО «Газпром трансгаз Казань»
ООО «Газпром добыча Краснодар»	ООО «Газпром трансгаз Краснодар»
ООО «Газпром добыча Кузнецк»	ООО «Газпром трансгаз Махачкала»
ООО «Газпром добыча Надым»	ООО «Газпром трансгаз Москва»
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»
ООО «Газпром добыча Оренбург»	ООО «Газпром трансгаз Самара»
ООО «Газпром добыча Уренгой»	ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»
ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»	ООО «Газпром трансгаз Саратов»
ООО «Газпром добыча Ямбург»	ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»
ООО «Газпром ПХГ»	ООО «Газпром трансгаз Сургут»
ООО «Газпром переработка»	ООО «Газпром трансгаз Томск»
ООО «Газпром энерго»	ООО «Газпром трансгаз Уфа»
ООО «Газпром подземремонт Оренбург»	ООО «Газпром трансгаз Ухта»
ООО «Газпром подземремонт Уренгой»	ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
ООО «Газпром центрремонт»	ООО «Газпром трансгаз Югорск»
ООО «Газпром инвест»	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

В 2014 г. надзорный аудит DNV GL подтвердил соответствие Системы экологического менеджмента ОАО «Газпром» требованиям международного стандарта ISO 14001:2004.

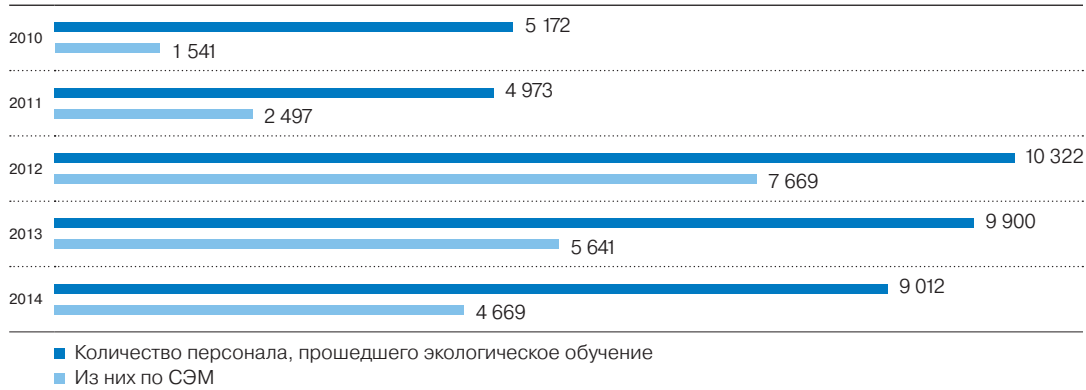
В целях обеспечения комплексного подхода и координации деятельности структурных подразделений ОАО «Газпром» в области экологического менеджмента постоянно действует Рабочая группа по совершенствованию СЭМ ОАО «Газпром», руководителем которой является О.Е. Аксютин — член Правления ОАО «Газпром», начальник Департамента. К основным задачам Рабочей группы относятся:

- организация, координация и планирование работ в СЭМ, включая идентификацию и оценку экологических аспектов деятельности дочерних обществ в области применения СЭМ;
- проведение анализа деятельности СЭМ, подготовка рекомендаций и предложений по ее дальнейшему развитию, включая обоснование предложений по актуализации Экологической политики и процедур СЭМ;
- обоснование целей и задач на планируемые периоды реализации Экологической политики;
- подготовка и совершенствование документов по вопросам создания, внедрения и последовательного улучшения СЭМ.

Помимо ОАО «Газпром», практически все компании Группы Газпром имеют сертифицированные СЭМ. Среди них — ООО «Газпром энергохолдинг» и его дочерние общества (ОАО «Мосэнерго», ОАО «ОГК-2», ОАО «ТГК-1»), Группа Газпром нефть, ОАО «Газпром нефтехим Салават», «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.», ОАО «Севернефтегазпром» и др. Более подробную информацию о системах экологического менеджмента в компаниях Группы можно получить на их официальных интернет-сайтах.

В 2014 г. экологическое обучение в Группе прошли 9 012 человек (из них 4 669 — по СЭМ), в том числе в ОАО «Газпром» — 7 290 человек (4 580 — по СЭМ), в Группе Газпром нефть — 1 306 человек (54 — по СЭМ).

Экологическое обучение персонала Группы Газпром, 2010–2014 гг., чел.



За период 2010–2014 гг. в Группе Газпром экологическое обучение прошли более 39 тыс. человек.

Конкурс экологических служб и экологов дочерних обществ ОАО «Газпром»

В ОАО «Газпром» в соответствии с Приказом ОАО «Газпром» от 30 апреля 2008 г. № 113/А ежегодно проводится Конкурс экологических служб и экологов дочерних обществ ОАО «Газпром». В 2014 г. по итогам работы служб и специалистов-экологов за 2013 г. победителем Конкурса экологических служб стало ООО «Газпром трансгаз Томск».

Победителями Конкурса экологов стали:

- Виганд Ольга Андреевна, инженер первой категории Алтайского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск»;
- Непряхина Ольга Алексеевна, начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения ООО «Газпром трансгаз Москва»;
- Быстрых Владимир Викторович, начальник отдела охраны окружающей среды ООО «Газпром добыча Оренбург».

Экологические цели и программы

Согласно Экологической политике ОАО «Газпром» основным принципом его деятельности является «устойчивое развитие, под которым понимается динамичный экономический рост при максимально рациональном использовании природных ресурсов и сохранении благоприятной окружающей среды для будущих поколений». Стратегические экологические цели состоят в следующем:

- минимизация удельного негативного воздействия на природную среду;
- повышение эффективности использования природных ресурсов и источников энергии;
- вовлечение всего персонала ОАО «Газпром» в деятельность по уменьшению экологических рисков, улучшению СЭМ и производственных показателей в области ООС.

В соответствии с установленным Порядком идентификации экологических аспектов в системе экологического менеджмента ОАО «Газпром», ежегодно определяются значимые экологические аспекты деятельности дочерних обществ, которые являются основой для постановки экологических целей, разработки и реализации программы природоохранных мероприятий.

В 2014 г. значимыми экологическими аспектами для ОАО «Газпром» признаны: выбросы в атмосферный воздух метана при ремонте магистральных газопроводов (МГ) и оксидов азота при работе компрессорных станций (КС), сброс сточных вод и размещение отходов.

В рамках СЭМ ОАО «Газпром» в 2013 г. были установлены новые Корпоративные экологические цели ОАО «Газпром» на период 2014–2016 гг. По итогам 2014 г. в выполнении целей достигнут положительный прогресс по пяти из шести установленных показателей (относительно уровня 2011 г., принятого в качестве базового).

Достижение корпоративных экологических целей ОАО «Газпром» в 2014 г.

№ п/п	Корпоративная экологическая цель	Организации из области применения СЭМ	Изменение по отношению к базовому уровню 2011 г.
1	Снижение выбросов метана в атмосферу (при проведении ремонтных работ газотранспортной системы)	Все дочерние общества по транспортировке природного газа	Снижение на 7,3 %
2	Снижение удельных выбросов оксидов азота в атмосферу (при компримировании)	Все дочерние общества по транспортировке природного газа	Снижение на 10,5 %
3	Снижение сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты	Все дочерние общества	Снижение на 13,3 %
4	Снижение доли отходов, направляемых на захоронение	Все дочерние общества	Снижение на 10,5 %
5	Снижение платы за сверхнормативное воздействие как интегрального показателя негативного воздействия на окружающую среду	Все дочерние общества	Увеличение на 97,5 %*
6	Снижение удельного потребления топливно-энергетических ресурсов на собственные технологические нужды	Все дочерние общества по транспортировке природного газа	Снижение на 21,8 %

* Без учета сверхнормативной платы ООО «Газпром добыча Ноябрьск», доначисленной за 2012–2013 гг. — снижение на 26,6 %.

В целях сохранения благоприятной окружающей среды и сбалансированного экологически ориентированного развития выполняется Комплексная экологическая программа ОАО «Газпром» на период 2011–2015 гг. Эколого-экономический эффект от реализации Программы за период 2011–2015 гг. составит около 44,6 млрд руб.

В рамках Программы реализуются приоритетные мероприятия и инвестиционные проекты дочерних обществ по обеспечению экологической безопасности и ресурсосбережению объектов ОАО «Газпром».

В 2014 г. существенный экологический эффект достигнут от реализации таких мероприятий, как:

- совершенствование технологии ремонтных работ на линейных частях (ЛЧ) МГ с минимизацией объема стравливания газа, связанное с перепусками и сбрасыванием газа потребителю;
- внедрение технологии температурного прогрева колонн эксплуатационных газовых скважин после длительного простоя и консервации;
- модернизация камер сгорания газоперекачивающих агрегатов (ГПА);
- перевод автотранспорта на газомоторное топливо.

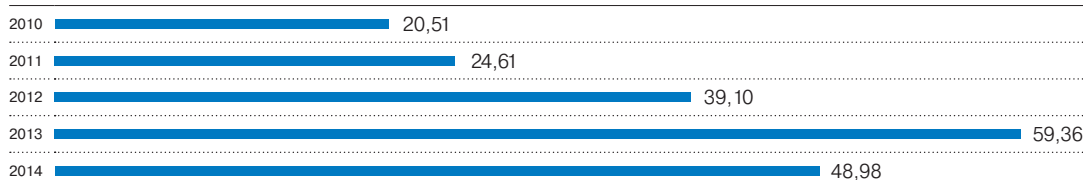
Газпром развивает и совершенствует систему стандартизации в части корпоративных стандартов в области ООС. С 2012 г. в системе стандартизации ОАО «Газпром» существует отдельный комплекс «Документы нормативные в области охраны окружающей среды», предусматривающий разработку корпоративных стандартов по группам процессов СЭМ. Объектами стандартизации в области охраны окружающей среды ОАО «Газпром» являются:

- процессы / подпроцессы природоохранной деятельности;
- технологические операции основных и вспомогательных видов производственной деятельности с учетом обеспечения безопасности для окружающей среды;
- методы / методики, применяемые при проектировании, проведении испытаний, а также при осуществлении природоохранных мероприятий;
- документация СЭМ;
- требования по ООС, включаемые в установленном законодательством порядке в нормативно-методические документы других комплексов системы стандартизации ОАО «Газпром».

Финансирование охраны окружающей среды

В 2014 г. расходы *Группы Газпром* на ООС составили 48,98 млрд руб., из них 41,7 % приходилось на ОАО «Газпром».

Динамика расходов *Группы Газпром* на охрану окружающей среды, 2010–2014 гг., млрд руб.



Примечание. Снижение расходов на охрану окружающей среды по отношению к 2013 г. обусловлено сокращением инвестиционных вложений, связанных с выполнением плана природоохранных мероприятий в рамках участия ОАО «Газпром» в реализации государственной Программы строительства олимпийских объектов и развития г. Сочи как горноклиматического курорта.

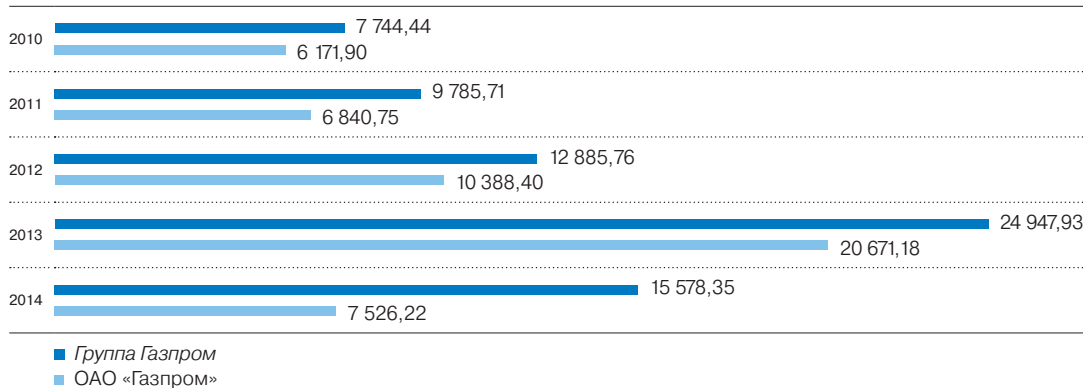
За период 2010–2014 гг. инвестиции *Группы Газпром*, направленные на ООС и рациональное использование природных ресурсов, составили около 71 млрд руб.

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 2010–2014 гг., млн руб.

	2010	2011	2012	2013	2014
Группа Газпром	7 744,44	9 785,71	12 885,76	24 947,93	15 578,35
Компании газового комплекса	6 476,24	6 872,66	10 416,56	20 760,53	7 703,04
в т. ч. ОАО «Газпром»	6 171,90	6 840,75	10 388,40	20 671,18	7 526,22
<i>Группа Газпром нефть</i>	14,60	891,95	1 210,09	1 115,51	3 995,61
<i>Газпром энергохолдинг</i>	1 253,60	2 021,10	646,81	162,26	800,78
<i>Газпром нефтехим Салават*</i>	–	–	612,30	2 909,63	3 078,92

* Здесь и далее данные *Газпром нефтехим Салавата* приведены начиная с 2012 г., после установления 100 % контроля *Группы* над ОАО «Салават нефтехимсинтез» (переименовано в ОАО «Газпром нефтехим Салават»).

Инвестиции *Группы Газпром* на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 2010–2014 гг., млн руб.



В 2014 г. в структуре инвестиций *Группы* преобладали инвестиции на охрану и рациональное использование водных ресурсов — 6 334,23 млн руб.; на охрану и рациональное использование земель израсходовано 3 030,08 млн руб.; на охрану атмосферного воздуха — 4 752,75 млн руб.; на создание предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов — 1 258,32 млн руб.; на охрану и воспроизводство рыбных запасов, охрану и воспроизводство диких зверей и птиц — 202,99 млн руб.

Структура инвестиций Группы Газпром на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, 2014 г., %

■ Охрана и рациональное использование водных ресурсов	41 %
■ Охрана атмосферного воздуха	31 %
■ Охрана и рациональное использование земель	19 %
■ Строительство установок, предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов	8 %
■ Охрана и воспроизводство рыбных запасов, охрана и воспроизводство диких зверей и птиц	1 %

В 2014 г. суммарные текущие затраты на ООС Группы Газпром существенно не изменились по сравнению с 2013 г. и составили 31,66 млрд руб.

Текущие затраты на охрану окружающей среды, 2010–2014 гг., млн руб.

	2010	2011	2012	2013	2014
Группа Газпром	11 533,06	13 804,47	24 648,79	31 456,47	31 656,24
Компании газового комплекса	8 244,82	9 434,10	12 047,14	13 758,91	16 895,69
в т. ч. ОАО «Газпром»	7 645,59	8 806,60	10 938,75	11 957,75	12 113,02
<i>Группа Газпром нефть</i>	1 649,00	1 514,24	2 647,73	7 413,42	6 210,19
<i>Газпром энергохолдинг</i>	1 639,24	2 856,13	1 966,64	2 058,68	2 380,27
<i>Газпром нефтехим Салават</i>	–	–	7 987,28	8 225,46	6 170,09

В т. ч. текущие (эксплуатационные) затраты на ООС

	2010	2011	2012	2013	2014
Группа Газпром	10 289,84	11 232,71	18 354,68	20 328,15	18 047,89
Компании газового комплекса	7 150,84	8 021,27	7 034,19	8 224,35	8 079,39
в т. ч. ОАО «Газпром»	6 577,51	7 411,36	6 517,20	7 161,35	7 141,84
<i>Группа Газпром нефть</i>	1 649,00	1 514,24	2 605,06	3 953,91	3 843,48
<i>Газпром энергохолдинг</i>	1 490,00	1 697,20	1 253,69	425,04	544,65
<i>Газпром нефтехим Салават</i>	–	–	7 461,74	7 724,85	5 580,37

В т. ч. текущие затраты на оплату услуг природоохранного назначения*

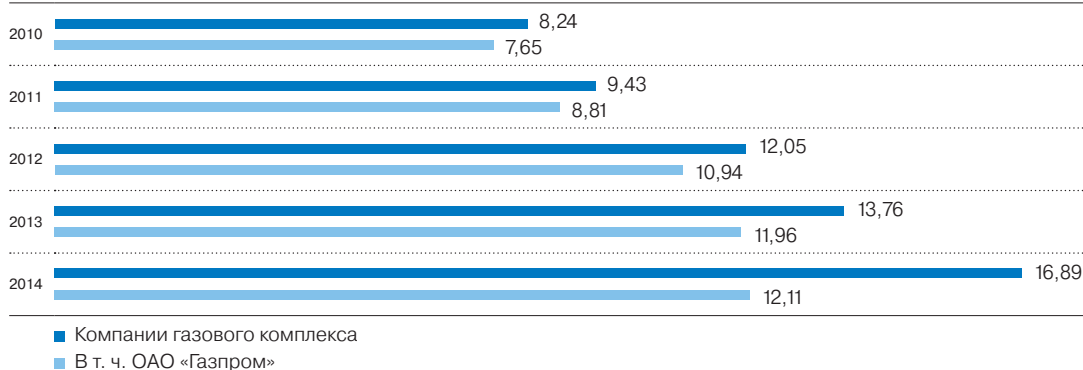
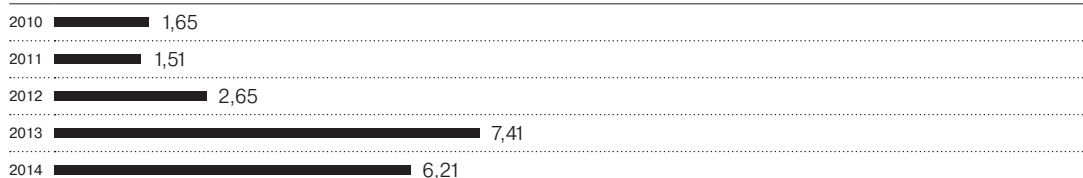
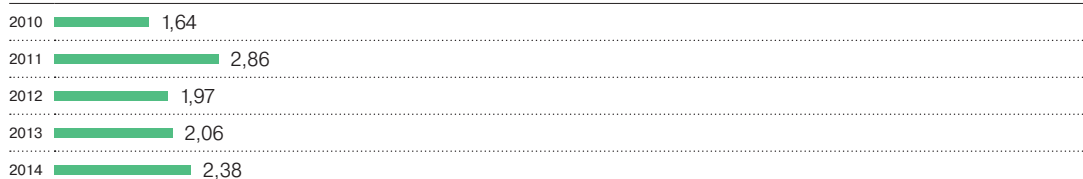
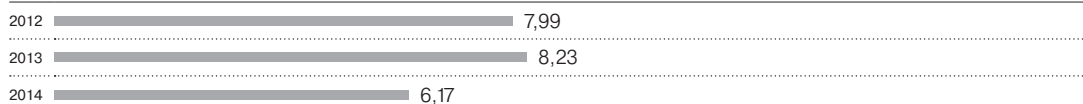
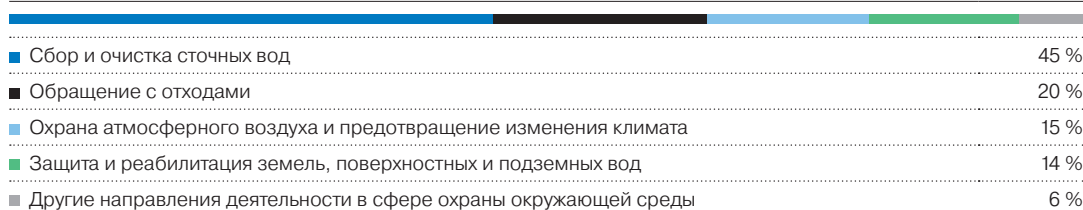
	2010	2011	2012	2013	2014
Группа Газпром	–	–	3 849,51	8 021,87	9 403,46
Компании газового комплекса	–	–	3 100,07	4 008,73	4 988,78
в т. ч. ОАО «Газпром»	–	–	2 516,47	3 273,98	3 300,71
<i>Группа Газпром нефть**</i>	–	–	–	2 208,34	2 316,29
<i>Газпром энергохолдинг</i>	–	–	436,00	1 420,62	1 686,30
<i>Газпром нефтехим Салават</i>	–	–	313,44	384,18	412,09

В т. ч. текущие затраты на капитальный ремонт ОПФ по ООС

	2010	2011	2012	2013	2014
Группа Газпром	1 243,22	2 571,76	2 444,61	3 106,45	4 204,88
Компании газового комплекса	1 093,98	1 412,83	1 912,89	1 525,84	3 827,52
в т. ч. ОАО «Газпром»	1 068,08	1 395,24	1 905,08	1 522,42	1 671,01
<i>Группа Газпром нефть**</i>	–	–	42,67	1 251,17	50,41
<i>Газпром энергохолдинг</i>	149,24	1 158,93	276,95	213,02	149,32
<i>Газпром нефтехим Салават</i>	–	–	212,10	116,42	177,63

* Текущие затраты на оплату услуг природоохранного назначения учитываются в составе сведений о текущих затратах на ООС начиная с 2012 г. в соответствии с Приказом Росстата от 09.08.2012 г. № 441.

** Данные о текущих затратах на оплату услуг природоохранного назначения в 2012 г., о текущих затратах на капитальный ремонт ОПФ по ООС в 2010–2011 гг. не представлялись.

Динамика текущих затрат на охрану окружающей среды в Группе Газпром, 2010–2014 гг., млрд руб.
Газовый комплекс

Группа Газпром нефть

Газпром энергохолдинг

Газпром нефтехим Салават

Структура текущих затрат Группы Газпром на охрану окружающей среды, 2014 г., %


В структуре текущих затрат Группы Газпром преобладают затраты на сбор и очистку сточных вод, которые в 2014 г. составили 14,1 млрд руб. На обращение с отходами направлено 6,39 млрд руб., на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата — 4,91 млрд руб., на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод — 4,32 млрд руб., 1,94 млн руб. израсходовано на другие направления ООС (сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий, защита окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия, обеспечение радиационной безопасности окружающей среды, научно-исследовательская деятельность и разработки по снижению негативного воздействия на окружающую среду).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

В бюджеты различных уровней в качестве платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2014 г. *Группой Газпром* было перечислено 1 746,9 млн руб., что меньше, чем в 2013 г., на 1 205,6 млн руб.

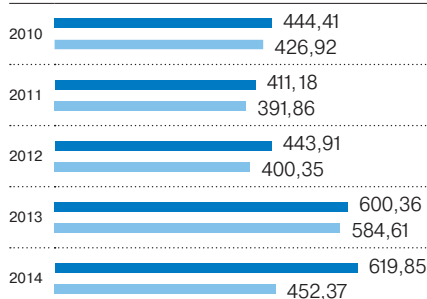
Плата за негативное воздействие на окружающую среду, 2010–2014 гг., млн руб.

	2010	2011	2012	2013	2014
Группа Газпром	1 234,38	1 017,24	1 563,12	2 952,51	1 746,89
Компании газового комплекса	444,41	411,18	443,91	600,36	619,85
в т. ч. ОАО «Газпром»	426,92	391,86	400,35	584,61	452,37
<i>Группа Газпром нефть</i>	201,40	133,39	822,23	1 927,46	545,61
<i>Газпром энергохолдинг</i>	588,57	472,67	292,70	403,16	571,11
<i>Газпром нефтехим Салават</i>	–	–	4,28	21,53	10,32

В 2014 г. в *Группе Газпром* снизились платежи за негативное воздействие на окружающую среду (на 42 % по сравнению с 2013 г.), что в основном обусловлено проведением мероприятий по повышению уровня утилизации ПНГ и отходов бурения в *Группе Газпром нефть*. Однако в *Газпром энергохолдинге* произошло существенное увеличение данного показателя, в частности в ОАО «ОГК-2» данный показатель вырос на 20,2 % к уровню 2013 г., что вызвано увеличением платы за размещение золошлаковых отходов Троицкой ГРЭС.

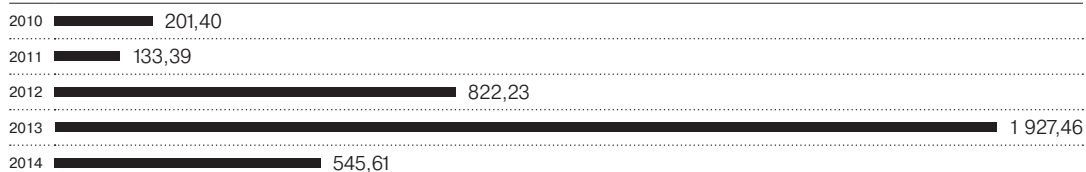
Динамика платы за негативное воздействие на окружающую среду в *Группе Газпром*, 2010–2014 гг., млн руб.

Газовый комплекс

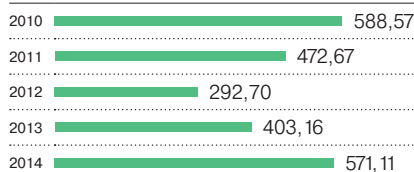


■ Компании газового комплекса
■ В т. ч. ОАО «Газпром»

Группа Газпром нефть



Газпром энергохолдинг



Газпром нефтехим Салават



В структуре платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2014 г. преобладали платежи за выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух и за размещение отходов производства и потребления, которые являются значимыми экологическими аспектами в Группе Газпром.

Структура экологических платежей Группы Газпром по видам негативного воздействия на окружающую среду, 2014 г., %

■ Плата за выбросы ЗВ в атмосферный воздух	50 %
■ Плата за размещение отходов	42 %
■ Плата за сбросы ЗВ в водные объекты	8 %

Распределение платы по видам воздействия на окружающую среду в Группе Газпром, 2014 г., млн руб.

	Группа Газпром	Компании газового комплекса	Группа Газпром нефть	Газпром энергохолдинг	Газпром нефтехим Салават
■ За сбросы ЗВ в водные объекты	139,96	20,45	1,86	113,76	3,89
■ За выбросы ЗВ в атмосферный воздух	866,41	385,74	406,30	70,93	3,43
■ За размещение отходов	740,44	213,58	137,45	386,42	2,99

В целях достижения корпоративной экологической цели ОАО «Газпром» по снижению платы за сверхнормативное воздействие на окружающую среду, дочерние общества ОАО «Газпром» последовательно работают над сокращением этого показателя. В 2014 г. за счет сокращения по отношению к 2013 г. сверхнормативных платежей произошло снижение общей суммы платы за негативное воздействие на окружающую среду в ОАО «Газпром» на 22,6 %.





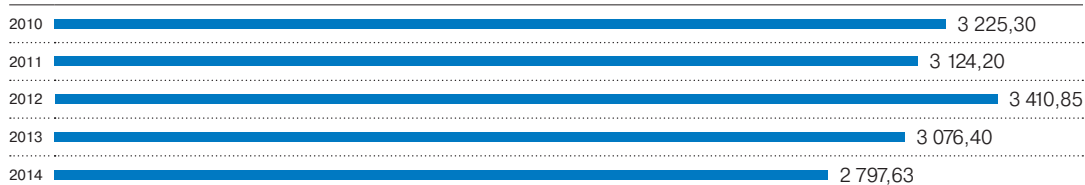
Показатели воздействия на окружающую среду и энергосбережение

Охрана атмосферного воздуха

В 2014 г. валовые выбросы ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников предприятий *Группы Газпром* составили 2 797,63 тыс. т, что на 9 % ниже уровня 2013 г. Данное снижение обусловлено:

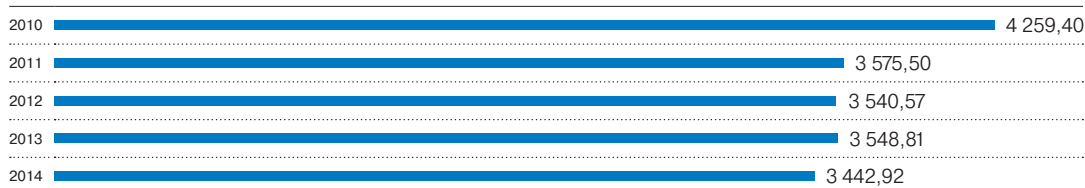
- реализацией в ОАО «Газпром» комплекса мероприятий по сокращению выбросов метана в магистральном транспорте, подземном хранении и переработке природного газа;
- сокращением выбросов в структурах *Газпром энергохолдинга* вследствие снижения выработки электроэнергии;
- проведением *Газпром нефтью* комплекса технологических мероприятий по увеличению уровня утилизации ПНГ на месторождениях и реализации программ по сокращению выбросов от нефтепереработки.

Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Группе Газпром, 2010–2014 гг., тыс. т

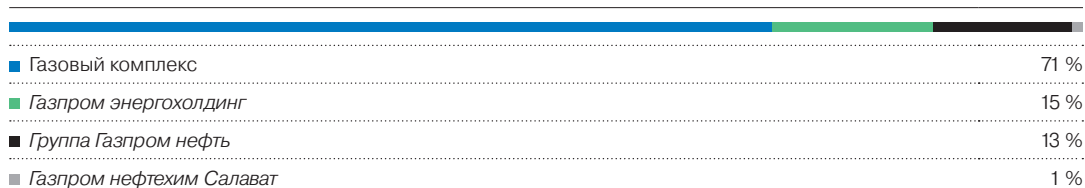


В *Группе Газпром* в 2014 г. на установках очистки отходящих газов было уловлено и обезврежено 3 442,92 тыс. т ЗВ, в том числе в *Газпром энергохолдинге* — 3 260,86 тыс. т, в ОАО «Газпром» — 134,93 тыс. т (из них 99 % — в сегменте переработки природного газа и газового конденсата), 47,12 тыс. т — в остальных компаниях *Группы*. Масса уловленных и обезвреженных ЗВ представлена на 78 % золой от сжигания твердого топлива на объектах энергетики, на 17 % — прочими твердыми веществами, на 5 % — газообразными и жидкими веществами (из них 3 % приходится на диоксид серы).

Динамика показателей улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ на установках очистки выбросов в Группе Газпром, 2010–2014 гг., тыс. т



Доля компаний Группы Газпром в формировании валовых выбросов в атмосферный воздух, 2014 г., %



Выбросы ЗВ от объектов компаний газового комплекса *Группы* составили 1 988,62 тыс. т, из которых около 97 % приходится на ОАО «Газпром».

К основным ЗВ, выбрасываемым в атмосферный воздух компаниями *Группы*, относятся углеводороды (преимущественно метан), оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы.

Группа Газпром демонстрирует стабильное сокращение воздействия на атмосферный воздух. За период 2010–2014 гг. снижение валовых выбросов ЗВ составило 427,8 тыс. т.

Углеводороды (метан) в структуре валовых выбросов Группы на 95 % были представлены выбросами дочерних обществ ОАО «Газпром», занятых в деятельности по транспортировке, добыче, подземному хранению и переработке природного газа и газового конденсата.

Выбросы твердых веществ характерны для энергетического сегмента Газпрома (82 % от соответствующих объемов по Группе), выбросы летучих органических соединений (ЛОС) — для компаний Группы Газпром нефть и газового комплекса (около 93,6 %).

Структура выбросов в атмосферный воздух в Группе Газпром, 2014 г., тыс. т

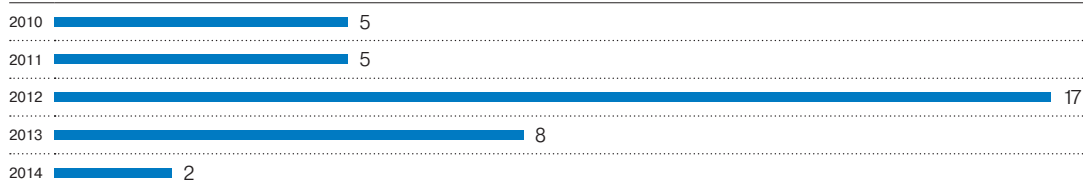
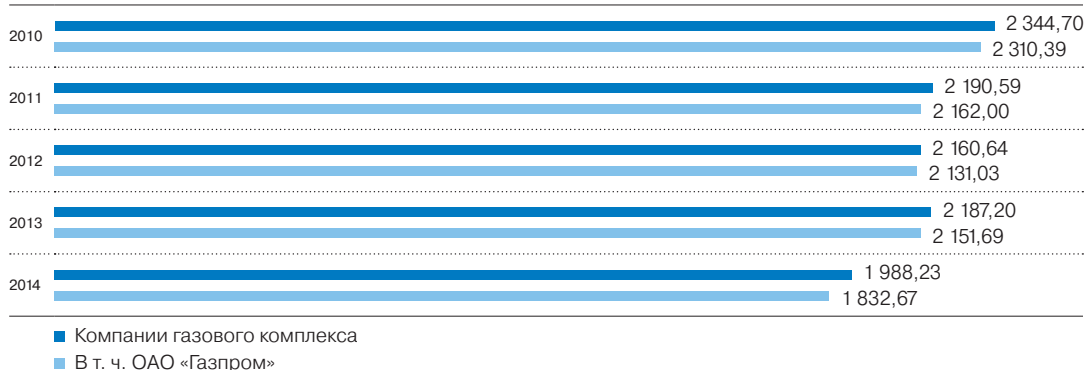
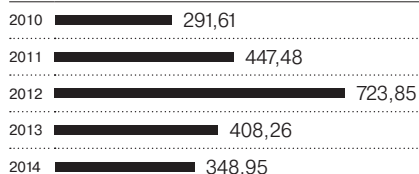
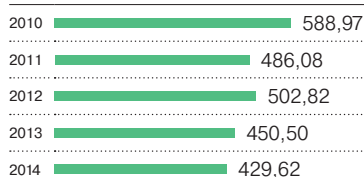
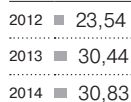
	Группа Газпром	Компании газового комплекса	Группа Газпром нефть	Газпром энергохолдинг	Газпром нефтехим Салават
■ Углеводороды (включая метан)	1 398,48	1 340,44	57,56	0,01	0,47
■ Оксид углерода	546,96	381,56	125,87	36,70	2,83
■ Оксиды азота	313,10	158,63	13,18	131,73	9,56
■ Диоксид серы	289,33	64,68	46,76	166,04	11,84
■ Летучие органические соединения	131,47	31,50	91,53	0,23	8,21
■ Твердые вещества	115,31	8,07	13,48	93,19	0,58
■ Прочие газообразные и жидкие вещества	4,90	1,46	0,57	1,73	1,14

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Группе Газпром, 2010–2014 гг., тыс. т

	2010	2011	2012	2013	2014
■ Углеводороды (включая метан)	1 589,1	1 491,1	1 606,6	1 534,0	1 398,5
■ Оксид углерода	666,8	687,2	1 031,9	653,4	546,9
■ Оксиды азота	377,4	372,6	378,3	352,9	313,1
■ Диоксид серы	296,1	260,9	310,0	296,9	289,3
■ Прочие вещества	295,9	312,4	84,1	239,2	249,8

В период 2010–2014 гг. Группа сократила выбросы в атмосферу углеводородов на 12 %, оксидов азота — на 17 %, оксида углерода — на 18 %.

Доля выбросов с превышением установленных нормативов в общем объеме валовых выбросов составила 2 % в 2014 г. Сокращение сверхнормативных выбросов по отношению к предыдущим периодам было связано с повышением уровня использования ПНГ.

Доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с превышением установленных нормативов в общем объеме валовых выбросов в Группе Газпром, 2010–2014 гг., %**Динамика валовых выбросов в атмосферный воздух в Группе Газпром, 2010–2014 гг., тыс. т****Газовый комплекс****Группа Газпром нефть****Газпром энергохолдинг****Газпром нефтехим Салават**

Сокращение валовых выбросов в газовом комплексе по отношению к 2013 г. было связано преимущественно с сокращением выбросов метана в сегменте магистрального транспорта газа ОАО «Газпром». Это было обусловлено снижением объемов планово-предупредительных ремонтов на объектах транспорта газа, выполнением программы энергосбережения, в рамках которой газотранспортные дочерние общества выполняли мероприятия по выработке газа с помощью ГПА в смежные участки газопроводов, перепуску части газа из ремонтируемых участков газопровода в соседние участки, применение технологии «врезки под давлением» при замене запорно-регулирующей арматуры на МГ, выработке газа из участков ГТС на собственные нужды КЦ и ГРС. Одновременно наблюдалось снижение выбросов от объектов добычи и переработки природного газа и газового конденсата — на 7,5 тыс. т и 5 тыс. т соответственно, подземного хранения газа — на 5,7 тыс. т.

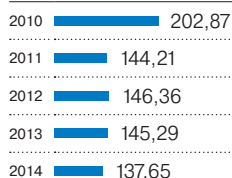
Динамика выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников
ОАО «Газпром», 2010–2014 гг., тыс. т

В период 2010–2014 гг. в ОАО «Газпром» валовые выбросы загрязняющих веществ сократились в целом на 21 %, выбросы метана — на 19 %.

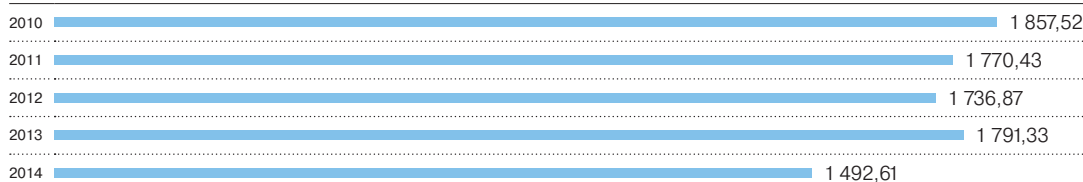
В целом с 2010 г. валовые выбросы от стационарных источников ОАО «Газпром» сократились в общей сложности на 387,10 тыс. т, в том числе метана — на 382,56 тыс. т.

Динамика валовых выбросов в атмосферный воздух в ОАО «Газпром»
по видам основной деятельности, 2010–2014 гг., тыс. т

Добыча газа и газового конденсата



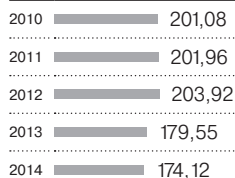
Магистральный транспорт газа



Подземное хранение газа



Переработка природного газа и газового конденсата



Выбросы парниковых газов

В основе деятельности ОАО «Газпром» в области снижения воздействия на климат лежат положения Энергетической стратегии России на период до 2030 г., Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 гг. и Климатической доктрины Российской Федерации.

Снижение выбросов парниковых газов (ПГ) — часть корпоративной стратегии ОАО «Газпром». Это позволяет ОАО «Газпром» удерживать лидирующие позиции в рейтингах по устойчивому развитию, способствовать со своей стороны достижению национальной цели, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 30 сентября 2013 г. № 752, — обеспечить к 2020 г. сокращение объема выбросов ПГ до уровня не более 75 % объема указанных выбросов в 1990 г.

В 2014 г. выбросы ПГ на объектах ОАО «Газпром» составили 110,7 млн т CO₂-экв., что на 9,4 % ниже уровня прошлого года. К основным причинам сокращения выбросов ПГ можно отнести снижение расхода природного газа на компримирование, повышение эффективности использования ТЭР, реализацию других мероприятий в области энергосбережения.

Выбросы парниковых газов в ОАО «Газпром», 2010–2014 гг., млн т CO₂-экв.

2010	137,2
2011	133,4
2012	123,8
2013	122,2
2014	110,7

Ежегодно ОАО «Газпром» представляет в Росгидромет результаты количественной оценки годовых выбросов ПГ для подготовки Кадастра о выбросах парниковых газов Российской Федерации в соответствии с требованиями РКИК ООН и российского законодательства. ОАО «Газпром» является участником процесса подготовки материалов для Национальных сообщений Российской Федерации о выбросах парниковых газов.

С 2009 г. ОАО «Газпром» принимает участие в проекте международного инвестиционного партнерства более чем 500 международных финансовых организаций Carbon Disclosure Project (CDP), которое ведет крупнейшую международную базу данных по выбросам ПГ, используемую при принятии инвестиционных решений.

Начиная с 2013 г. ОАО «Газпром» представляет дополнительные данные о косвенных выбросах ПГ, что расширило набор отражаемых в анкете показателей.

Система учета и инвентаризации ПГ внедряется и в других компаниях Группы Газпром. Так, все электростанции ОАО «Мосэнерго» (Газпром энергохолдинг) ежегодно, начиная уже с 2001 г., в рамках корпоративной отчетности производят расчеты валовых выбросов в атмосферу диоксида углерода и других ПГ (РД 153-34.0-02.318-2001 «Методические указания по расчету валовых выбросов парниковых газов в атмосферу от тепловых станций и котельных» от 20 декабря 2007 г.). В 2014 г. в Газпром нефти были разработаны Методические рекомендации по расчету годовых выбросов парниковых газов предприятий Группы Газпром нефть.

Выбросы ПГ по Группе Газпром в целом составили 228,25 млн т CO₂-экв., в том числе:

- в ОАО «Газпром» — 110,7 млн т;
- в Группе Газпром нефть — 14,46 млн т;
- в Газпром энергохолдинге — 98,85 млн т;
- в «Сахалин Энерджи» — 3,52 млн т;
- в прочих компаниях Группы — 0,54 млн т.

ОАО «Газпром» по результатам анкетирования CDP на протяжении 2011–2014 гг. имеет наилучший результат среди российских нефтегазовых компаний.

Использование попутного нефтяного газа

Большое значение для уменьшения выбросов парниковых газов и ресурсосбережения имеет деятельность *Газпрома* по сокращению (прекращению) факельного сжигания ПНГ.

В условиях мировых тенденций по переходу экономики на низкоуглеродный и энергоэффективный путь развития, а также по причинам экономических, экологических и социальных потерь и рисков, сжигание ПНГ является актуальной проблемой нефтегазового сектора.

Реализация инвестиционных проектов по использованию ПНГ на месторождениях *Группы Газпром* имеет цель по достижению уровня использования ПНГ не менее 95 %.

В 2014 г. уровень использования ПНГ по *Группе Газпром* составил 84,19 %. В дочерних обществах ОАО «Газпром» достигнут уровень утилизации ПНГ в 95–100 %.

Показатели использования ПНГ в *Группе Газпром*, 2014 г.

	Добыто ПНГ, млн м ³	Использовано, %
ОАО «Газпром»		
ООО «Газпром добыча Краснодар»	63,7	95,4
ООО «Газпром добыча Оренбург»	25,8	100
ООО «Газпром добыча Уренгой»	620,0	99,7
Группа Востокгазпром	817,9	88,5
<i>Группа Газпром нефть</i>	7 616,0	80,9
«Сахалин Энерджи»	989,5	94,9
Группа Газпром, всего	10 132,9	84,2

С целью повышения уровня утилизации ПНГ и снижения выбросов ЗВ при его сжигании *Группой Газпром нефть* построены и введены в эксплуатацию вакуумные КС на Вынгапуровском и Вынгаяхинском месторождениях ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз» и его филиала «Газпромнефть-Муравленко». Благодаря этому уровень утилизации ПНГ в 2014 г. достиг 80,88 %. Максимального уровня использования попутного газа по месторождениям *Группы Газпром нефть* планируется достичь к 2016 г.

В 2014 г. *Газпром нефтью* проведен конкурс на лучшую инициативу в области промышленной безопасности. Одной из лучших стала инициатива с существенным экологическим эффектом, заключающаяся в использовании ПНГ после узла сепарации нефти в качестве топливного газа на путевом подогревателе дожимной насосной станции (ДНС) с установки предварительного сброса воды Северо-Янгтинского и Крайнего месторождений. Данная инициатива была реализована в филиале «Газпромнефть-Муравленко» ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз», в результате чего был потушен факел сжигания ПНГ и исключены выбросы продуктов горения в атмосферу, ПНГ от 2-й ступени сепарации нашел полезное применение в производственном процессе.

В ОАО «Томскгазпром» на основном разрабатываемом Казанском месторождении уровень использования ПНГ в 2014 г. составил 95,2 % . Сжигание ПНГ происходило на месторождениях, где осуществлялась опытно-промышленная эксплуатация.

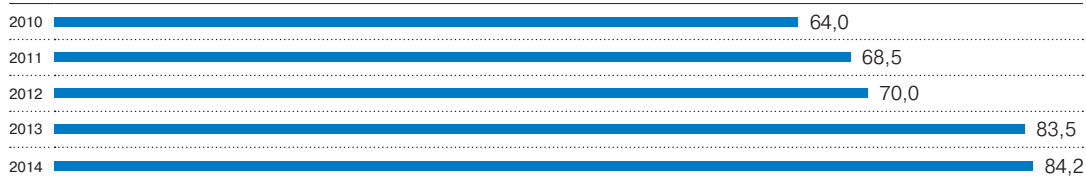
В 2014 г. реализованы проекты по использованию ПНГ. Были введены в действие: газокompрессорная станция мощностью 14,4 МВт на Казанском НГКМ, 2-я очередь газопроводов Казанское НГКМ – Северо-Останинское НГКМ и Северо-Останинское НГКМ — Мыльджинское НГКМ, энергокомплекс на 31,5 МВт.

С целью повышения уровня использования ПНГ в ОАО «Томскгазпром» реализуются проекты по использованию ПНГ, включающие строительство газокompрессорной станции мощностью 7,2 МВт на Северо-Останинском НГКМ, УКПГ на Казанском НГКМ и магистрального продуктопровода с газонаполнительным пунктом и железнодорожным терминалом. Планируемый в 2015 г. ввод в эксплуатацию указанных объектов позволит уже с 2016 г. довести уровень использования добываемого ПНГ до 95 %.

Сжигание ПНГ на платформе Пильтун-Астохская-А компании «Сахалин Энерджи» в 2014 г. составило 8,1 % от объема добытого попутного газа, что соответствовало проектным документам на разработку Астохского участка Пильтун-Астохского НГКМ: Дополнением к Технологической схеме разработки, согласованному с Роснедрами, установлена норма утилизации ПНГ на платформе Пильтун-Астохская-А на 2014 г. в размере 91,9 %. Фактический показатель утилизации ПНГ в целом в 2014 г. составил 94,9 %.

Газпром последовательно сокращает факельное сжигание ПНГ на месторождениях. За период 2010–2014 гг. использование ПНГ увеличилось на 20 %.

Уровень использования ПНГ в компаниях Группы Газпром, 2010–2014 гг., %



Снижение воздействия транспорта на атмосферный воздух

Деятельность Группы Газпром вносит весомый вклад в экологизацию автотранспортного комплекса России путем производства газомоторного топлива, строительства газонаполнительных станций и выпуска бензинов и дизельного топлива, отвечающих международным стандартам Евро-3 — Евро-5.

Природный газ является идеальным энергоносителем, отвечающим требованиям защиты атмосферного воздуха и климата.

ОАО «Газпром» рассматривает рынок газомоторного топлива как стратегическое направление деятельности. В 2014 г. Совет директоров ОАО «Газпром» дал положительную оценку проводимой в Компании работе по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива на внутреннем и внешнем рынках.

В 2014 г. Газпром направил на проекты создания новых АГНКС около 1,5 млрд руб. На эти средства проводились проектно-изыскательские работы и закупки оборудования для строительства 41 станции. В Газпроме разработан и реализуется график реконструкции действующих АГНКС до 2020 г. Ведется работа по размещению модулей компримированного природного газа (КПГ) на действующих автозаправочных станциях ОАО «Газпром нефть», ОАО «Газпром газэнергосеть», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Татнефть».

В рамках подписанного с ОАО «Российские железные дороги» меморандума определены полигоны для перевода локомотивов на сжиженный природный газ (СПГ), а также места строительства объектов по производству СПГ и заправки железнодорожной техники.

Газпром ведет большую работу, направленную на увеличение количества автомобильной техники, работающей на природном газе. Соглашения о расширении использования природного газа подписаны с правительствами 32 субъектов РФ.

В 2014 г. соглашения были подписаны с органами государственной власти Республики Башкортостан, Чувашской Республики, Приморского, Ставропольского и Хабаровского краев, Иркутской, Калужской, Кемеровской, Кировской, Нижегородской, Новосибирской, Рязанской областей. Эти документы предусматривают обязательства регионов обеспечить создание (расширение) парка газомоторной техники, синхронизированное со строительством новых АГНКС.

С 250 автотранспортными предприятиями, расположенными в перспективных районах расширения сети АГНКС, заключены Соглашения о намерениях, которые позволят обеспечить загрузку новых станций на уровне не менее 30 % от их мощностей. Подписаны соглашения о взаимодействии с 24 российскими и иностранными производителями и поставщиками газомоторных транспортных средств.

Роспотребнадзор поддержал инициативу ООО «Газпром газомоторное топливо» по внесению изменений в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. В новой редакции документа актуализированы санитарные нормы и требования к современным газовым заправочным станциям, установкам сжижения природного газа и местам перегрузки и хранения топлива. Изменения № 4 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 утверждены постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 апреля 2014 г. № 31 и предусматривают снижение класса опасности и сокращения санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для вновь строящихся АГНКС в зависимости от их мощности, а для станций заправки СПГ — от объемов хранения. Новая редакция документа вступила в силу 8 июня 2014 г. Актуализация данных норм снижает избыточные административные барьеры и позволяет более эффективно осуществлять подбор земельных участков для строительства АГНКС и криоАЗС. Это ускорит строительство и ввод в эксплуатацию объектов газомоторной инфраструктуры на территории России.

Газпром продолжает работу по оценке вариантов развития сегмента газомоторного топлива за рубежом. Так, ООО «Газпром газомоторное топливо» и ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» подписали Дорожную карту по развитию рынка газомоторного топлива Республики Беларусь. С АО «КазТрансГаз» был подписан меморандум о сотрудничестве в области использования природного газа в качестве моторного топлива в Республике Казахстан.

Газпром активно переводит на газ собственный автотранспорт. Принята соответствующая программа на 2014–2017 гг. В настоящее время *Группа Газпром* имеет крупнейший корпоративный газомоторный автопарк, насчитывающий более 4 000 автомобилей на «голубом топливе». Уже 14,5 % транспорта *Группы* работает на природном газе, а к началу 2018 г. этот показатель планируется увеличить до 50 %. В 2014 г. в *Группе Газпром* (с учетом ООО «Газпром трансгаз Беларусь», ОАО «Газпром Армения» и ОАО «Газпром нефть») было переведено на газ 2,2 тыс. единиц транспортных средств.

Совместно со своими зарубежными партнерами GAZPROM Germania успешно осуществляет проекты по использованию природного газа как экологически чистого и выгодного вида моторного топлива. Центральным звеном в работе является создание инфраструктуры для обеспечения морских судов, грузовых и легковых автомобилей компримированным и сжиженным природным газом. GAZPROM Germania эксплуатирует 24 газозаправочные станции. К концу 2015 г. компания планирует эксплуатацию 35 газозаправочных станций. Для будущего расширения использования транспортных средств на газомоторном топливе в пределах Европы *Газпром* совместно с дочерней компанией VEMEX планирует расширить сеть газозаправочных станций в Чехии и Словакии.

Большой потенциал для природного газа в качестве моторного топлива открывается в сегменте большегрузного транспорта. *Газпром* в сотрудничестве с зарубежными партнерами в 2014 г. провел пробную эксплуатацию автобусов, работающих на СПГ. В этой области также запланированы дальнейшие проекты.

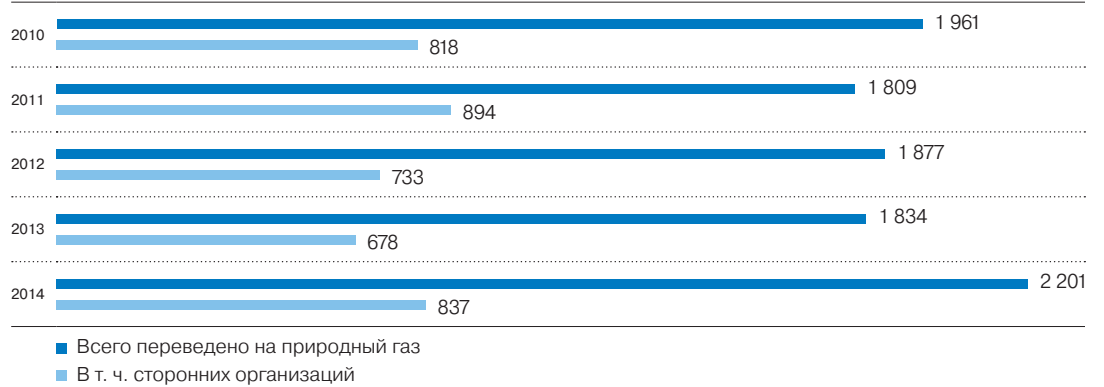
Для демонстрации преимуществ метана как моторного топлива, разнообразия заводских автомобилей, работающих на газе, *Газпром* организует и принимает участие в автопробегах и автогонках. Так, с 2008 г. *Газпром* проводит автопробеги «Голубой коридор». Международный автопробег «Голубой коридор — 2014: Балтика — Адриатика», организованный компаниями ООО «Газпром экспорт», ООО «Газпром газомоторное топливо» и немецким энергетическим концерном E.ON, в очередной раз показал уникальные экологические и технико-экономические преимущества природного газа над традиционными видами моторного топлива. Общая протяженность маршрута, который пролегал через территории 15 государств Европы, составила более 6,5 тыс. км. В рамках деловой программы по маршруту следования автомобилей состоялись круглые столы в городах Тарту (Эстония), Рига (Латвия), Вильнюс (Литва), Познань (Польша), Пльзень (Чехия), Нюрнберг (Германия), Любляна (Словения), Белград (Сербия), Будапешт (Венгрия), Минск (Республика Беларусь); международная конференция в Милане (Италия); церемонии открытия АГНКС в городах Мост (Чехия) и Бамберг (Германия). Все мероприятия сопровождались выставками газобаллонных автомобилей. В Милане прошла Международная конференция, организованная Promgas S.p.A и Итальянской газомоторной ассоциацией (NGV Italy) при поддержке Правительства региона Ломбардия (Италия). Итоги автопробега 2014 г. показали, что проводимые *Группой Газпром* мероприятия способствуют практической реализации стратегии Европейского союза в области чистого, энергоэффективного и экономичного транспорта.

В декабре 2014 г. на юге Франции стартовал международный ралли-марафон Africa Eco Race 2015. Трасса протяженностью в 6,0 тыс. км включала участки песчаных пустынь, каменистых плато и саванн. Впервые в числе участников российской команды был спортивный большегрузный КамАЗ, работающий на природном газе. Для обеспечения заправки автомобиля во время гонки на ралли также отправился передвижной автогазозаправщик (ПАГЗ) компании ООО «Газпром газомоторное топливо». На финиш грузовик, работающий на газомоторном топливе, пришел вторым, доказав таким образом надежность и эффективность экологичного и экономичного моторного топлива в экстремальных условиях.

Газпром является эксклюзивным поставщиком топлива для гоночной серии Кубка Volkswagen Scirocco R-Cup. Во всех этапах гонок 2014 г. участвовали только серийно производимые КПП-автомобили Volkswagen Scirocco, оснащенные двухлитровым турбомотором.

В гонке Чемпионата России по ралли-рейдам «Великая Степь», которая проходила в сложнейших условиях степей Калмыкии и Астраханской области, газомоторный КамАЗ занял второе место.

Показатели перевода ОАО «Газпром» автотранспортных средств
на природный газ, 2010–2014 гг., ед./г.



Водопользование и охрана водных ресурсов

В 2014 г. компаниями *Группы Газпром* было забрано (получено) 4 895,38 млн м³ воды для целей водоснабжения, что ниже показателя 2013 г. на 5 %.

Водоотведение в поверхностные водные объекты по *Группе Газпром* сократилось по отношению к 2013 г. также на 5 % и составило 4 179,09 млн м³. На водосборные площади отведено 39,35 млн м³, в подземные горизонты — 44,73 млн м³, в том числе 38,22 млн м³ для поддержания пластового давления.

В системах повторного и оборотного водоснабжения было использовано 12 685,55 млн м³.

Компании *Газпром энергохолдинга* на 93 % определили показатели водопотребления и на 97 % — сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты в *Группе*. Доля газового комплекса *Группы* в общих объемах водопользования невелика и в целом составляет около 3 % (из них 1,1 % — доля ОАО «Газпром»).

Показатели водопользования в *Группе Газпром*, 2010–2014 гг., млн м³

	2010	2011	2012	2013	2014
Забрано, получено воды, всего	6 259,00	5 793,00	5 462,45	5 130,18	4 895,38
в т. ч. из природных источников	6 015,73	5 572,42	5 212,95	4 890,63	4 410,68
Использовано для собственных нужд	6 109,70	5 643,19	5 319,62	5 051,64	4 779,50
в т. ч. на производственные нужды	5 982,12	5 550,79	5 209,31	4 919,51	4 506,18
Водоотведение в поверхностные водные объекты	5 364,05	5 257,71	4 892,96	4 389,91	4 179,09
из них нормативно чистые и нормативно очищенные	5 321,36	5 096,23	4 691,55	4 227,86	3 991,59

Непосредственно из природных источников в *Группе* забор воды составляет 94 %, из них на поверхностные водные объекты приходится 90 %, на подземные соответственно 4 %. Основными источниками водоснабжения объектов *Газпром энергохолдинга* являются поверхностные водные объекты (96 %). Для компаний *Группы Газпром нефть* характерна высокая доля использования подземных водоисточников — 76 %.

Структура водопотребления *Группы Газпром* по видам источников, 2014 г., млн м³

	<i>Группа Газпром</i>	Газовый комплекс	<i>Группа Газпром нефть</i>	<i>Газпром энергохолдинг</i>	<i>Газпром нефтехим Салават</i>
■ Поверхностные источники	4 410,68	48,07	33,65	4 294,35	34,61
■ Подземные источники	201,66	32,90	135,91	31,44	1,40
■ Системы водоснабжения коммунального назначения	185,87	44,41	1,68	136,46	3,32
■ Прочие системы водоснабжения	97,17	16,98	5,94	74,24	0,01

В 2014 г. сброс сточных вод *Группы Газпром* в поверхностные водные объекты сократился по отношению к 2013 г. на 210 млн м³, за период с 2010 по 2014 гг. — на 1 184,96 млн м³. При этом показатели водозабора за аналогичный период снизились на 312,36 млн м³, так как часть забираемой воды поставляется отдельными компаниями *Группы* для нужд сторонних потребителей в регионах деятельности.

Уменьшение негативного воздействия сбросов сточных вод в поверхностные объекты наблюдалось во всех компаниях Группы, но определяющее значение здесь имело сокращение использования воды на производственные нужды (на охлаждение) в Газпром энергохолдинге.

В общем объеме сброса Группы в поверхностные водные объекты нормативно чистые без очистки и нормативно очищенные на очистных сооружениях сточные воды составили 96 %.

В компаниях Группы Газпром было проведено большое количество природоохранных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования воды для производственных и хозяйственно-бытовых нужд, снижение негативного воздействия сточных вод на водные объекты, такие как: текущее обслуживание и ремонт канализационных очистных сооружений, мониторинг состава сточных вод и качества воды водоприемников и прочие. В 2014 г. были введены в эксплуатацию 102 установки для очистки сточных вод суммарной мощностью 1,37 млн м³/сут., из них в Газпром межрегионгазе — 1 ед., ОАО «Газпром» — 21 ед., Группе Газпром нефть — 80 ед. В 2014 г. построено семь систем оборотного водоснабжения, мощностью 547,51 тыс. м³/сут.

**Показатели водоотведения в поверхностные водные объекты
в Группе Газпром, 2010–2014 гг., млн м³**

	2010	2011	2012	2013	2014
Группа Газпром	5 364,05	5 257,71	4 892,96	4 389,91	4 179,09
Газовый комплекс	37,73	36,55	36,63	34,00	40,35
в т. ч. ОАО «Газпром»	13,08	11,60	10,70	10,38	10,66
Группа Газпром нефть	0,06	0,09	0,10	0,08	0,32
Газпром энергохолдинг	5 326,26	5 221,07	4 827,77	4 307,80	4 091,95
Газпром нефтехим Салават	–	–	28,46	48,03	46,47

**Динамика водоотведения в поверхностные водные объекты в ОАО «Газпром»
по видам деятельности, 2010–2014 гг., млн м³**

	2010	2011	2012	2013	2014
ОАО «Газпром»	13,08	11,57	10,69	10,38	10,66
Добыча	0,31	0,39	0,30	0,53	0,44
Транспортировка	7,52	6,73	6,11	5,69	6,20
ПХГ	0,78	0,34	0,18	0,19	0,18
Переработка	1,12	0,87	1,05	0,38	0,35
Прочие виды деятельности	3,35	3,24	3,05	3,59	3,49

За период
2010–2014 гг.
сброс сточных вод
в поверхностные
водные объекты
в Группе Газпром
сократился на 22 %.





Обращение с отходами производства и потребления

В 2014 г. в компаниях Группы Газпром образовалось 4 831,42 тыс. т отходов, что больше показателя предыдущего года на 3 %. Увеличение произошло в связи с ростом количества буровых отходов в Группе Газпром нефть и золошлаковых отходов в компании «ОГК-2» (Газпром энергохолдинг) из-за увеличения доли угля в топливном балансе.

Динамика образования отходов в Группе Газпром, 2010–2014 гг., тыс. т

2010	5 600,27
2011	4 973,84
2012	5 226,49
2013	4 693,68
2014	4 831,42

Большая часть (75 %) отходов производства Группы Газпром относится к IV и V классам опасности для окружающей среды, т. е. к категориям малоопасных и практически неопасных, доля отходов I класса опасности (чрезвычайно опасные) составила 0,004 %, II класса (высокоопасные) — 0,21 %, III класса (умеренно опасные) — 2,6 %.

Основную долю в структуре отходов Группы Газпром составляют золошлаковые отходы компаний Газпром энергохолдинга (твердые продукты сгорания углей, образующиеся на теплоэлектростанциях), а также отходы бурения и нефтешламы, которые в основном образуются на объектах добычи и переработки нефти и газа.

Структура отходов Группы Газпром по видам, 2014 г., %

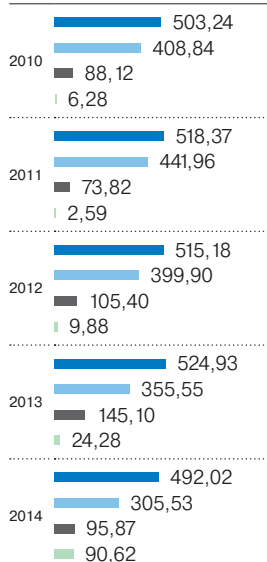
Золошлаковые отходы	72 %
Отходы бурения	12 %
Нефтешламы	3 %
Прочие виды отходов	13 %

Доля компаний Группы Газпром в объемах образования отходов, 2014 г., %

Газпром энергохолдинг	75 %
Группа Газпром нефть	14 %
Газовый комплекс	10 %
Газпром нефтехим Салават	1 %

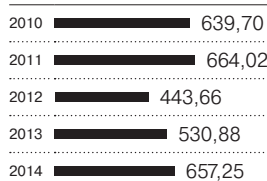
Динамика образования отходов в компаниях Группы Газпром, 2010–2014 гг., тыс. т

Газовый комплекс

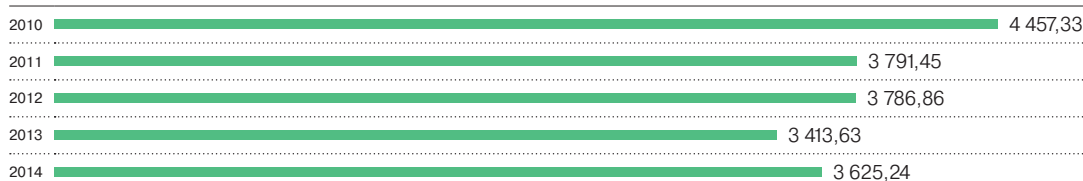


- Газовый комплекс
- В т. ч. ОАО «Газпром»
- В т. ч. «Сахалин Энерджи»
- Другие компании газового комплекса

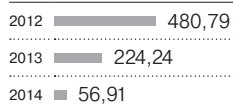
Группа Газпром нефть



Газпром энергохолдинг

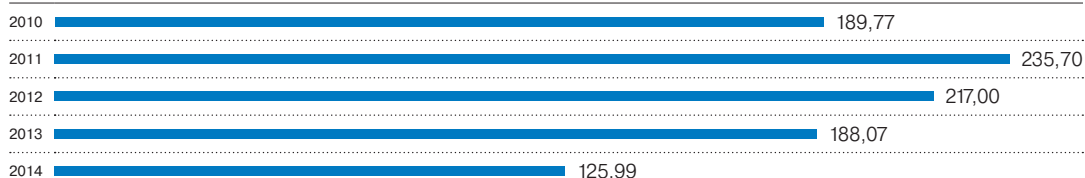


Газпром нефтехим Салават

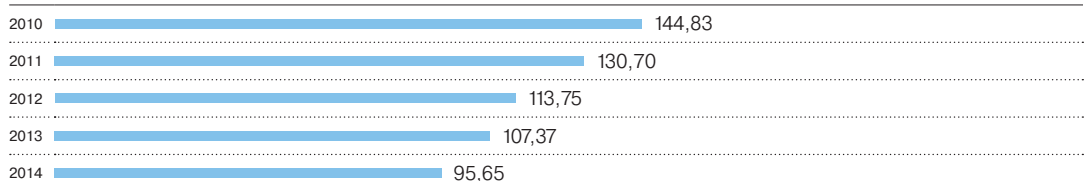


Динамика образования отходов по видам деятельности ОАО «Газпром»,
2010–2014 гг., тыс. т

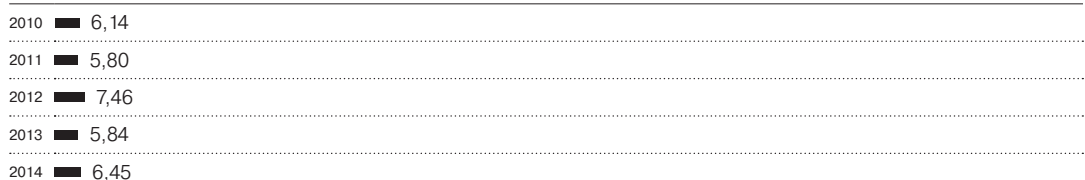
Добыча природного газа и газового конденсата



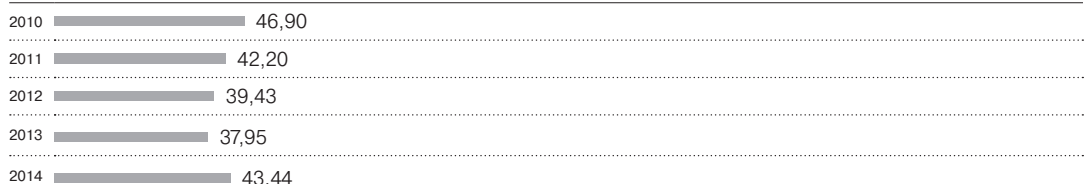
Магистральный транспорт природного газа



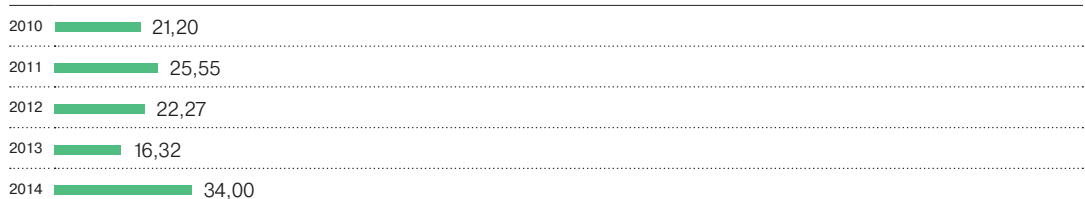
Подземное хранение газа



Переработка газа и газового конденсата



Прочие (обеспечивающие) виды деятельности



В 2014 г. в ОАО «Газпром» количество образовавшихся отходов снизилось в целом на 15 %, или 319,03 тыс. т. В газодобывающих дочерних обществах образование отходов уменьшилось на 62 тыс. т в связи с сокращением строительства эксплуатационных и поисково-оценочных скважин, а также числа объектов строительства и реконструкции. Например, в ООО «Газпром добыча Надым» образование отходов сократилось почти на 55 % в связи с сокращением плана по строительству скважин, в ООО «Газпром добыча Ноябрьск» — почти на 40 % в связи с уменьшением количества объектов строительства и реконструкции.

В транспортных дочерних обществах ОАО «Газпром» образование отходов сократилось на 11 %, или 15 тыс. т. Это объясняется в основном уменьшением объемов ремонтных работ, а также совершенствованием системы инвентаризации и учета движения отходов.

В сегментах ПХГ и переработки отмечался незначительный прирост — суммарно на 6,1 тыс. т, что было обусловлено увеличением образования отходов V класса опасности (лома черных металлов) в связи с проведением ремонтных работ по отбраковке

технологического оборудования и трубопроводов на ПЗ ООО «Газпром добыча Оренбург», а также ростом темпов строительства объектов ООО «Новоуренгойский газохимический комплекс».

Рост отходов в обеспечивающих видах деятельности был в основном связан с увеличением объемов производственной деятельности ООО «Газпром центрремонт»; с проведением работ по очистке трубопроводов и емкостей от нефтешламов, установок по очистке сточных вод в Южном филиале ООО «Газпром энерго»; с проведением работ ООО «Газпром флот» по бурению на Киринском ГКМ.

Структура обращения с отходами производства и потребления в ОАО «Газпром», 2014 г., %

■ Передано сторонним организациям для использования и обезвреживания	48 %
■ Размещено на эксплуатируемых объектах захоронения	21 %
■ Передано сторонним организациям для хранения и захоронения	19 %
■ Использовано и обезврежено на предприятии	7 %
■ Наличие на предприятии на конец отчетного года	5 %

На объектах дочерних обществ ОАО «Газпром» в обращении находилось 332,01 тыс. т отходов (с учетом 18,9 тыс. т имевшихся на начало года, 305,53 тыс. т образовавшихся за год и 7,58 тыс. т, поступивших от других предприятий). Из этого количества было использовано и обезврежено на собственном производстве 23,66 тыс. т, размещено на собственных объектах размещения отходов 72,67 тыс. т, передано сторонним специализированным организациям 217,18 тыс. т.

Компании Группы Газпром уделяют большое внимание экологически безопасному обращению с нефтесодержащими отходами.

В отчетном году на объектах Группы образовалось 118,99 тыс. т нефтесодержащих отходов, из них более 90 % — в Группе Газпром нефть. Нефтесодержащие отходы представлены преимущественно шламами очистки трубопроводов, емкостей и нефтеотделительных установок, всплывающей пленкой из нефтеуловителей (бензиноуловителей).

Распределение объемов образования нефтесодержащих отходов в Группе Газпром, 2014 г., %

■ Газпром нефть	91 %
■ Газовый комплекс	7 %
■ Газпром энергохолдинг	1 %
■ Газпром нефтехим Салават	1 %

Всего в 2014 г. на объектах Группы Газпром находилось в обращении 188,4 тыс. т нефтесодержащих отходов (с учетом 14,46 тыс. т, имевшихся на начало года, 118,99 тыс. т образовавшихся, 54,92 тыс. т поступивших от других предприятий). Из этого количества 165,79 тыс. т было передано сторонним специализированным организациям для использования и обезвреживания, хранения и захоронения; 2,87 тыс. т использовано и обезврежено на собственном производстве.

Структура обращения с нефтесодержащими отходами в Группе Газпром, 2014 г., %

■ Передано специализированным организациям для использования и обезвреживания	96 %
■ Наличие на предприятии на конец отчетного года	3 %
■ Использовано и обезврежено на предприятии	1 %

Безопасное обращение с отходами бурения является важной задачей для нефтегазодобывающих и перерабатывающих предприятий Группы Газпром.

В 2014 г. в нефтяном и газовом комплексах Группы образовалось в общей сложности 598,027 тыс. т буровых отходов, из них 78,6 % было передано специализированным организациям, преимущественно для использования и обезвреживания, около 20 % размещено в собственных объектах хранения и захоронения, менее 1 % было подвергнуто обезвреживанию в собственном производстве.

Доля компаний Группы Газпром в объемах образования отходов бурения, 2014 г., %

■ Группа Газпром нефть	73 %
■ «Сахалин Энерджи»	15 %
■ ОАО «Газпром»	12 %

Структура обращения с отходами бурения в Группе Газпром, 2014 г., %

■ Передано специализированным организациям для использования и обезвреживания	57 %
■ Подвергнуто захоронению	22 %
■ Использовано и обезврежено на предприятии	15 %
■ Наличие на предприятии на конец года	6 %

Одним из основных требований, предъявляемых к технологическому процессу строительства скважин, является предотвращение негативного воздействия отходов бурения на окружающую среду, особенно в сложных природно-климатических условиях Крайнего Севера. Для этого при обустройстве месторождений активно внедряются в практику проектные решения, способствующие минимизации воздействия на экосистемы в процессе проведения буровых работ. Так, при строительстве эксплуатационных скважин применяется безамбарный метод бурения. Расширяется применение технологии утилизации отходов методом отверждения с получением минерального строительного материала, который находит использование при проведении общестроительных работ при обустройстве месторождений. Отсутствие негативного воздействия на окружающую среду отходов бурения, утилизированных по данной технологии, подтверждается результатами производственного экологического мониторинга.

Охрана земель и почв

В результате проведения *Группой Газпром* геолого-разведочных, строительных и ремонтных работ, эксплуатации скважин, трубопроводов и иных объектов происходит механическое нарушение и загрязнение земель. *Группа Газпром* уделяет постоянное внимание практическому решению вопросов охраны и восстановления нарушенных земель. Выполняются работы по технической и биологической рекультивации земель, направленные на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель.

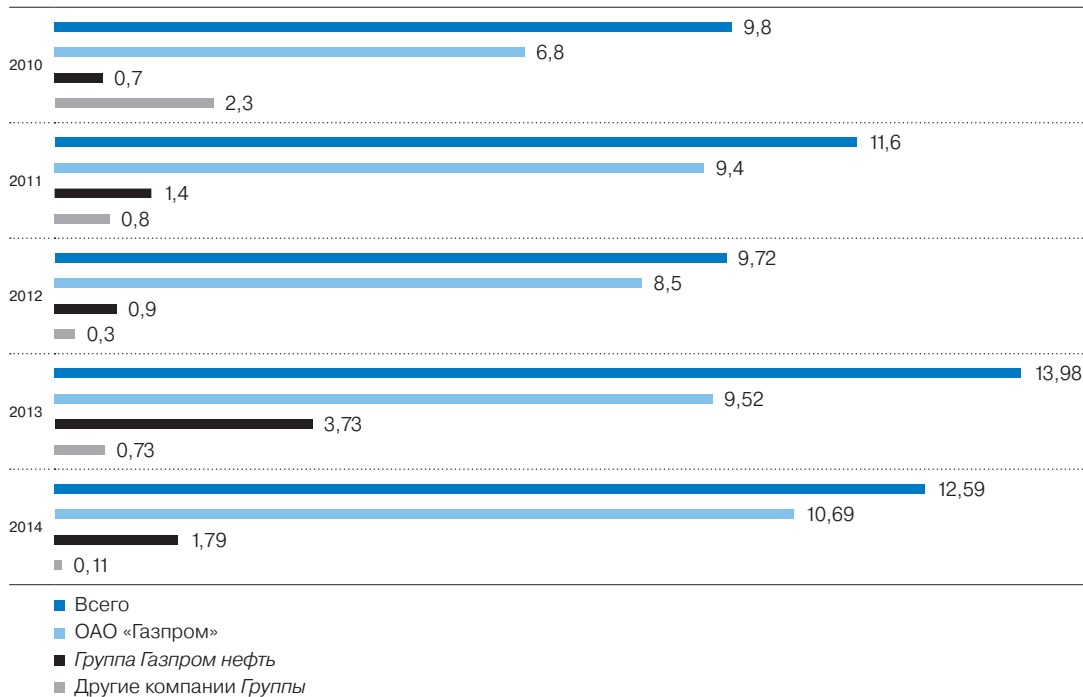
Показатели деятельности в области охраны земель в *Группе Газпром*, 2010–2014 гг., га

	2010	2011	2012	2013	2014
Площадь нарушенных земель в течение года	10 048,37	11 853,11	14 402,15	13 065,47	15 407,40
в т. ч. загрязненных	426,52	493,81	237,50	1 019,48	105,43
Рекультивировано нарушенных земель в течение года	9 753,69	11 549,23	9 717,18	13 977,04	12 589,34
в т. ч. загрязненных*	–	–	278,26	839,18	464,39

* Учет загрязненных земель в общих объемах рекультивации осуществляется в системе корпоративной экологической отчетности с 2012 г. в соответствии с изменением требований в системе федерального статистического наблюдения за рекультивацией земель, снятием и использованием плодородного слоя почвы (Приказ Росприроднадзора от 29 декабря 2012 г. № 676).

В течение отчетного года компаниями *Группы* было нарушено 15,41 тыс. га земель, из них ОАО «Газпром» нарушено 10,78 тыс. га, 4,16 тыс. га — *Группой Газпром нефть*, 0,47 тыс. га — другими компаниями *Группы*. Нарушение земель происходило в результате разработки месторождений углеводородного сырья, при проведении строительных, ремонтных и иных работ.

В течение года было рекультивировано 12,59 тыс. га, в том числе ОАО «Газпром» — 10,69 тыс. га, *Группой Газпром нефть* — 1,79 тыс. га, прочими компаниями — 0,11 тыс. га.

Динамика работ по рекультивации земель в компаниях *Группы Газпром*, 2010–2014 гг., тыс. га

Большинством предприятий проведена рекультивация нарушенных за год земель в полном объеме. Осуществляются работы по ликвидации накопленного экологического ущерба и рекультивация земельных участков, расположенных на территориях деятельности добывающих компаний *Группы*.

Проблема воздействия на земельные ресурсы для ОАО «Газпром» и других компаний газового комплекса не является острым экологическим аспектом, рекультивация проводится в необходимом объеме, накопления экологического ущерба не наблюдается.

Применяемые в *Газпроме* экономичные и технологичные способы рекультивации направлены на предотвращение развития негативных эрозионных процессов, способствуют стабилизации ландшафтов и восстановлению почвенно-растительного покрова. Технологии предусматривают использование доступных, в том числе вторичных, материалов (таких как буровые отходы), биоматов, стимуляторов роста растений. Специально подобранные штаммы почвенных микроорганизмов позволяют: обеспечить закрепление верхнего слоя почвы, включая откосы насыпей сооружений, повысить скорость и интенсивность корнеобразования и рост растений. Всё это обеспечивает возвращение земель в хозяйственный оборот, в том числе оленьих пастбищ в традиционную систему природопользования на Крайнем Севере.

В *Группе Газпром нефть* реализуются комплексные мероприятия по повышению надежности трубопроводных систем, что положительно влияет на сохранение компонентов природной среды. Планомерная замена аварийных участков трубопроводов, их защита ингибиторами коррозии позволила в 2014 г. снизить порывы на 22 % и исключить аварийное загрязнение земель нефтью.

В рамках производственного экологического контроля и мониторинга в период строительства и реконструкции объектов в *Группе Газпром* проводятся проверки соответствия рекультивированных почв экологическим нормативам: почвенные, геоботанические, агрохимические и иные обследования.

Сохранение биоразнообразия

Компании Группы Газпром вносят свой вклад в международные, российские и местные программы по охране растительного и животного мира в регионах деятельности. Неукоснительное соблюдение российских и международных природоохранных норм и стандартов, бережное отношение к окружающей среде и предотвращение негативного воздействия на морские и наземные экосистемы являются исходными условиями реализации проектов Группы.

В 2014 г. на цели сохранения биоразнообразия и охрану природных территорий, охрану и воспроизводство рыбных запасов было направлено в общей сложности 442,3 млн руб.

В части охраны и воспроизводства рыбных запасов, в том числе особо ценных видов, было выполнено большое число мероприятий. Так, ООО «Газпром добыча Астрахань» продолжило в 2014 г. экологическую акцию «Голубой патруль» по спасению молоди рыб частиковых пород (воблы, сельди, судака, сома, леща, щуки, карася, карпа, красноперки, окуня и др.) из мелких водоемов, образовавшихся после паводка.

ООО «Газпром добыча Оренбург» провело мероприятия по недопущению заморных явлений на водоемах в Оренбургской области.

ООО «Газпром трансгаз Саратов» был проведен комплекс работ по искусственному воспроизводству биоресурсов в водных объектах в целях компенсации ущерба, нанесенного ремонтом подводных переходов.

ООО «Газпром трансгаз Самара» в целях восстановления численности стерляди выпустило в Саратовское водохранилище 4 000 мальков.

ООО «Газпром трансгаз Томск» осуществило в Камчатском крае выпуск молоди тихоокеанского лосося, выращенной на Паратунском рыбноводном заводе. Выпуск сеголетков (мальков рыбы) в количестве 882 280 особей состоялся на производственных площадях лососевого рыбноводного завода «Озерки» в Елизовском районе в 120 км от Охотского моря на реке Плотникова.

Масштабное мероприятие по выпуску мальков муксуна в реку Обь организовало ООО «Газпром трансгаз Югорск» с участием детей, молодежи, сотрудников и ветеранов.

ООО «Газпром геологоразведка» в акваторию реки Тымь на острове Сахалин выпустило 1 млн 134 тыс. мальков кеты, выращенных на Адо-Тымовском рыбноводном заводе.

ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» продолжило свою традицию регулярно выпускать в акваторию Охотского моря мальков лососевых рыб, чтобы предотвратить возможные изменения в экосистеме, связанные с проведением работ и исследований на шельфе. В 2014 г. было выпущено более 8 млн мальков, выращенных на Адо-Тымовском рыбноводном заводе. За три года в реки Сахалина было выпущено более 25 млн мальков. Кроме того, ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» оказало помощь Общероссийской общественной организации «Зеленый патруль» в практической реализации проекта по сохранению исчезающего краснокнижного сахалинского тайменя. Проект включал в себя антибраконьерские рейды, агитационные и информационно-просветительские акции среди рыбаков и местного населения, в том числе среди подрастающего поколения. В качестве пилотной акватории была выбрана река Набил, протекающая в районе Киринского месторождения в Ногликском районе Сахалинской области, где таймень еще встречается.

ООО «Газпром социнвест» выпустило в реку Мзымту в Адлерском районе г. Сочи более 30 тыс. мальков черноморского лосося — редкого вида рыбы, занесенной в Красную книгу. Мероприятие стало частью мер по минимизации воздействия на окружающую среду в районах строительства и эксплуатации олимпийских объектов Газпрома и было приурочено к проводимому в компании Году экологической культуры. Таким образом, Газпромом выполняются не только проектные природоохранные мероприятия, но также принимаются и дополнительные меры по сохранению природного богатства Краснодарского края.

В Газпром энергохолдинге также проводятся работы по минимизации воздействия на водные экосистемы. На Троицкой ГРЭС в Челябинской области обустроиваются рыбозащитные сооружения на водозаборах береговых насосных станций; в филиале «ТГК-1»

«Невский», на Выборгской и Дубровской ТЭЦ был проведен ремонт и модернизация рыбозащитных сооружений и самотечных водопроводов; в филиале «Карельский» для каскада Кемских ГЭС были разработаны рыбохозяйственные характеристики по объектам реки Кемь.

В 2014 г. дочернее общество ОАО «Газпром нефть» — ООО «Газпром нефть Новый Порт» — совместно с ФГУП «Госрыбцентр» (г. Тюмень) приступило к проведению уникальных исследований по изучению экосистемы Обской губы в районе пос. Мыс Каменный в местах нереста сиговых. Согласно программе производственного экологического контроля и мониторинга по объекту «Арктический терминал круглогодичной отгрузки нефти Новопортовского НГКМ» ФГУП «Госрыбцентр» намерено выполнить работу по определению фактической продуктивности ихтиофауны района ведения работ. Полученные результаты позволят разработать наиболее эффективные меры, направленные на увеличение биоресурсов Обской губы.

При поддержке «Сахалин Энерджи» экологический просветительно-образовательный проект «Сохраним лосося вместе» развивает просветительскую деятельность в области сохранения лососевых и мест их обитания. Он реализуется сахалинской областной общественной организацией — клубом «Бумеранг». На сайте www.друг-лосось.рф детям предлагаются интерактивные игры, викторины, а также информация об известных на Сахалине программах «Капелька» и «Лососевый дозор».

С 1997 г. «Сахалин Энерджи» уделяет большое внимание вопросам сохранения и защиты серых китов. Учеными и специалистами компании разработан комплекс мер для оценки снижения потенциального воздействия производства на серых китов. Программа исследований включает проведение акустического мониторинга, изучение бентоса и характера распределения серых китов, а также фотоидентификацию. Используемая «Сахалин Энерджи» программа защиты китов при проведении сейсмологических исследований в районах нагула серых китов на северо-восточных границах России вблизи побережья Сахалина является наиболее обширной из когда-либо создававшихся программ. Данные исследований говорят о том, что популяция серых китов увеличивается на 3–4 % ежегодно. К настоящему времени ее численность составляет около 180 особей.

Компания «Сахалин Энерджи» приняла участие в разработке Руководства по уменьшению влияния сейсмологических исследований морского дна на китов и других морских животных, подготовленного Консультативной группой по сохранению охотско-корейской популяции серых китов Международного союза охраны природы (МСОП). Предложен практический и комплексный подход к снижению рисков и контролю над возможным ущербом, наносимым чувствительным к внешним воздействиям морским животным, при проведении сейсмологических исследований морского дна методом отражения звуковых волн в рамках операций по разведке нефтяных и газовых месторождений.

В 2014 г. «Сахалин Энерджи» провела очередной курс обучения спасению диких животных, загрязненных нефтью и нефтепродуктами, который проходил в ПК «Пригородное» — на территории единственного на Сахалине и в России временного реабилитационного центра для пострадавших животных. Участники получали теоретические знания и практические навыки по отлову птиц на побережье залива Анива, по оказанию им первой помощи, транспортировке и реабилитации. Обучение проходило в условиях, приближенных к реальным: живых птиц спасали, мыли, сушили и возвращали в среду обитания. Курс собрал не только тех специалистов, которым он необходим по долгу службы, но и тех, кому интересно личное участие в охране окружающей среды. Программа обучения была насыщенной — теоретическая часть включала много новой и важной информации об особенностях обитания птиц, о технике безопасности во время работы в полевых и стационарных условиях. В ходе практики участники освоили навыки отлова и очистки живых птиц от загрязнения.

В 2014 г. компания «Сахалин Энерджи» представила общественности новую книгу — «Растительный мир Сахалина». Ее презентация состоялась в Сахалинском областном краеведческом музее. Это уже пятое издание компании. До этого были выпущены книги

«Белоплечий орлан», «Птицы Сахалина», «Реки Сахалина», «Киты. Сахалинская история». С электронными версиями всех книг можно познакомиться на сайте компании: <http://www.sakhalinenergy.ru/ru/library>.

«Сахалин Энерджи» стала победителем VII ежегодного Международного форума «People Investor 2014: компании, инвестирующие в людей». Компания представила «План действий по сохранению биоразнообразия» в номинации «Экологическая эффективность». «План действий по сохранению биоразнообразия» компании «Сахалин Энерджи» — это комплексный, скоординированный и последовательный подход к проблемам сохранения биоразнообразия, вопросам воспитания бережного отношения к природе, экологическому просвещению и образованию.

ООО «Газпром нефть Новый Порт» (*Группа Газпром нефть*) совместно с Институтом экологии растений и животных Уральского отделения РАН приступило к наблюдениям за представителями животного и растительного мира полуострова Ямал, в том числе включенными в Красную книгу России. Основная цель — определить существующий уровень антропогенного воздействия на представителей флоры и фауны. Совместно со специалистами компании учеными Тюменского государственного университета на полуострове Ямал проводятся опытные работы по определению продуктивности семян и стимуляции роста растений, которые имеют повышенную всхожесть в условиях ямальской тундры. Эти данные позволят наиболее эффективно проводить мероприятия по восстановлению естественного растительного покрова тундры.

ООО «Газпром нефть шельф» (*Группа Газпром нефть*) принимает участие в работе Экспертно-консультативной группы по вопросу изучения и сохранения атлантического подвида моржа — одного из крупнейших представителей ластоногих (по размерам тела среди ластоногих он уступает лишь морским слонам), занесенного в Красную книгу ряда субъектов Российской Федерации. Компания разрабатывает и согласовывает программы мониторинга изучения и сохранения атлантического моржа с учетом результатов комплексной оценки системы наблюдений и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и техногенных факторов. В 2014 г. в районе островов Вайгач и Долгий были продолжены дистанционные исследования и полевые работы с мечением моржей, отбором проб биопсии для определения пола и генетической принадлежности животных. В ходе данных работ удалось зафиксировать места осенних скоплений группировки моржа юго-востока Баренцева моря и определить приблизительную численность животных в этих залежках. Результаты мониторинга не выявили отрицательных изменений в экосистеме. В дальнейшем планируется продолжение исследований по изучению группировки атлантического моржа. Помимо мониторинга атлантического моржа, в 2014 г. в компании была продолжена программа восстановления морских биоресурсов, в рамках которой в естественные водоемы Северного рыбохозяйственного бассейна было выпущено более 30 тыс. мальков атлантического лосося.

Основную роль в сохранении биоразнообразия играют особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, регионального и местного уровней. Понимая это, *Группа Газпром* оказывает таким территориям финансовую и практическую помощь.

Например, ООО «Газпром трансгаз Москва» продолжило в 2014 г. сотрудничество с ФГУ «Окский государственный природный биосферный заповедник», которому оказало помощь в восстановлении и обновлении вольерных заграждений питомника редких видов журавлей. Была оказана благотворительная помощь на сохранение популяции зубров в ФГУ «Приокско-террасный биосферный заповедник». Сотрудники Серпуховского ЛПУМГ — филиала ООО «Газпром трансгаз Москва» — приняли участие в акции «Усынови зубра», в рамках которой была приведена в порядок территория, обустроены питомники для зубров.

ООО «Газпром трансгаз Махачкала» были очищены от мусора русла рек: Манас-озень, Шура-озень, Прорва, Талгинка, Гамри-озень — и побережье Каспийского моря в районе г. Дербент. На участке 626 км — 651 км МГ Моздок — Казимагомед были установлены

птицезащитные устройства вдоль трассовых воздушных линий электропередачи. Особая значимость работ именно в этой местности обусловлена близостью уникального природного комплекса — государственного заповедника «Дагестанский», где обитают редкие виды хищных птиц, занесенные в Красную книгу России.

ООО «Газпром инвест» в Государственном природном зоологическом заказнике регионального значения «Красная горка» в Краснодарском крае были проведены работы по пересадке краснокнижных растений (пыльцеголовник крупноцветный, пыльцеголовник длиннолистный, пион кавказский, ятрышник пурпурный).

Производственные объекты ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» расположены в районе особо охраняемого эколого-курортного региона Российской Федерации — Кавказские Минеральные Воды. В рамках проведения субботников «Зеленая весна» и «Зеленая Россия» был приведен в порядок склон горы Кинжал, расположенной на этой территории, реабилитированы водные объекты и посажены деревья и кустарники: сосна, туя, можжевельник, береза, голубая ель, барбарис и др.

ООО «Газпром трансгаз Самара» привело в порядок и очистило территории Национального парка «Самарская Лука», памятника природы «Сосновый бор» в селе Северное Оренбургской области.

ООО «Газпром добыча Уренгой» оказало благотворительную помощь Государственному природному заповеднику «Верхне-Тазовский», Ямальскому государственному биологическому заказнику (Ямальский район) и Пякольскому биологическому заказнику (Красноселькупский район).

ООО «Газпром трансгаз Ухта» провело субботник по очистке территорий в Национальных парках «Югыд ва» и «Плещеево озеро».

Сотрудники ООО «Газпром трансгаз Чайковский» убрали территорию, расчистили от валежника экологическую тропу «Царство Инмара» и обустроили переходы через водные преграды в Нечкинском национальном парке (Республика Удмуртия), привели в порядок экологическую тропу в Государственном природном заповеднике «Басеги» (Пермский край).

ООО «Газпром ПХГ» провело экологическую акцию в Национальном парке «Лосиный остров». ООО «Газпром геотехнологии» была убрана территория самого большого природного заказника, находящегося в черте Москвы, — «Долина реки Сетунь». ООО «Газпром газнадзор» очистило лесопарковое хозяйство «Кумысная поляна» в Саратовской области и памятник природы краевого значения «Парк «Динамо» в г. Хабаровске. ООО «Газпром добыча Иркутск» на территории Прибайкальского национального парка провело уборку берега озера Байкал в районе пос. МРС Ольхонского района. ООО «Газпром межрегионгаз» проведена акция по уборке особо охраняемой природной территории регионального значения «Древостой дуба естественного происхождения» в Самарской области.

Энергосбережение

В 2014 г. продолжалась реализация политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром» согласно «Концепции энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром» на период 2011–2020 гг.» и программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В результате выполнения в 2014 г. Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром» фактическая экономия ТЭР составила 2,51 млн т у. т., в том числе: природного газа — 2 070,7 млн м³; электроэнергии — 254,6 млн кВт·ч; тепловой энергии — 237,2 тыс. Гкал. Общая величина сэкономленных ТЭР превысила запланированную на 23,7 %.

Основная величина экономии ТЭР (83,2 %) приходится на магистральный транспорт газа. В результате реализации этих программ за период 2008–2014 гг. среднегодовая экономия ТЭР составила 2,57 млн т у. т. Суммарная экономия ТЭР с учетом фактических цен на энергоресурсы составила 7 142,1 млн руб.

Экономия ТЭР

Плановая экономия на период до 2020 г. — 28,2 млн т у. т.
Фактически достигнутая экономия в период 2011–2014 гг. — 9,8 млн т у. т.
Выполнение цели — 35 %.

Снижение удельных расходов природного газа на СТН

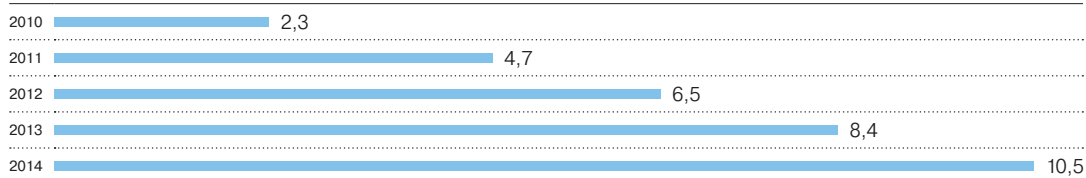
Плановое снижение на период до 2020 г. — 11 %.
Фактически достигнутое снижение в период 2011–2014 гг. — 9,14 %.
Выполнение цели — 80 %.

Сокращение выбросов парниковых газов

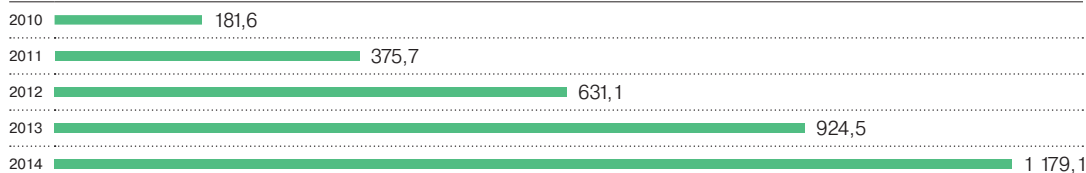
Плановое сокращение на период до 2020 г. — 48,6 млн т.
Фактически достигнутое сокращение в период 2011–2014 гг. — 22,5 млн т.
Выполнение цели — 42 %.

Выполнение целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром»

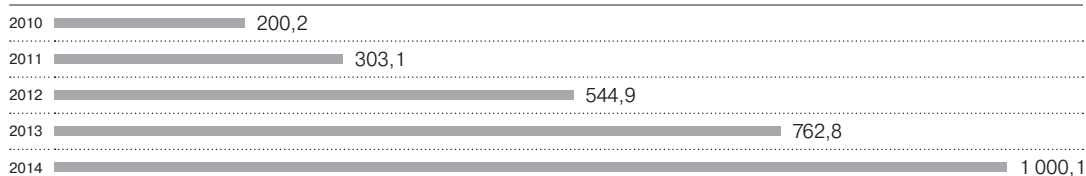
Экономия природного газа нарастающим итогом с 2010 г., млрд м³



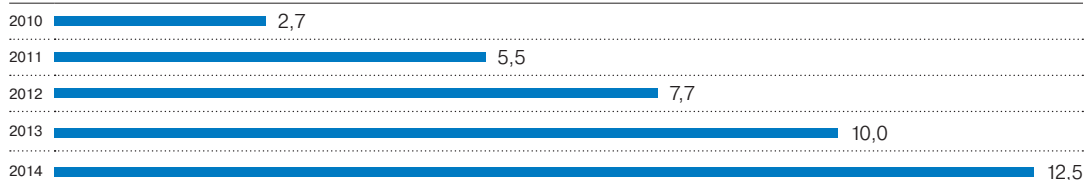
Экономия электрической энергии нарастающим итогом с 2010 г., млн кВт·ч



Экономия тепловой энергии нарастающим итогом с 2010 г., тыс. Гкал



Всего экономия ТЭР нарастающим итогом с 2010 г., млн т у. т.



Наиболее эффективными направлениями в экономии природного газа в магистральном транспорте газа являются (в процентах от общей величины экономии):

- сокращение затрат газа на технологические нужды при проведении ремонтов и регламентных работ — 38,6 %;
- улучшение технического состояния ГПА за счет их ремонта — 17,0 %;
- реконструкция и модернизация технологического оборудования — 16,4 %;
- оптимизация технологических режимов магистрального транспорта на основе комплексов моделирования — 13,6 %;
- сокращение потерь газа — 11,7 %.

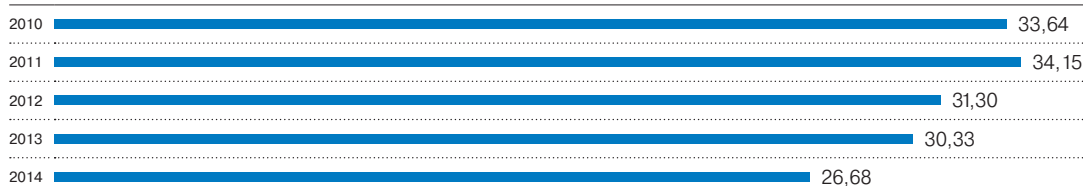
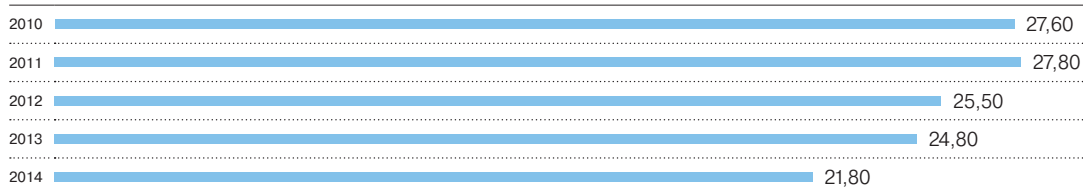
Основные направления экономии природного газа
в магистральном транспорте газа, 2014 г., %

■ Сокращение затрат газа на технологические нужды ЛЧ, ГРС	34 %
■ Улучшение техсостояния ГПА за счет ремонта	17 %
■ Реконструкция и модернизация КЦ, КС, ЛЧ, ГРС	16 %
■ Оптимизация режимов работы технологических объектов ГТС	13 %
■ Сокращение потерь газа на технологических объектах КС, ЛЧ, ГРС	12 %
■ Сокращение затрат газа на технологические нужды КЦ, КС	5 %
■ Прочие мероприятия	3 %

Наиболее эффективными направлениями в экономии электроэнергии в магистральном транспорте газа являются (в процентах от общей величины экономии):

- оптимизация режимов работы электрооборудования — 50,1 %;
- улучшение технического состояния электрооборудования за счет ремонта — 16,3 %;
- организационно-технические мероприятия — 14,5 %;
- внедрение частотно-регулируемого привода и мягкого пуска электродвигателей — 9,1 %.

По итогам 2014 г. фактический удельный расход ТЭР (природного газа и электроэнергии) при транспортировке газа по МГ составил 26,28 кг у. т./млн м³·км. Данный показатель снизился на 12,2 % по сравнению с аналогичным показателем 2013 г. Целевой показатель удельного расхода ТЭР на 2014 г. установлен Приказом Федеральной службы по тарифам Российской Федерации от 31 марта 2011 г. № 88-э в объеме 36,44 кг у. т./млн м³·км.

Выполнение целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром»
на период 2010–2020гг. в магистральном транспорте газаУдельный расход ТЭР в 2010–2014 гг., кг у. т./млн м³·кмУдельный расход газа на СТН и потери в 2010–2014 гг., м³/млн м³·км

В целях дальнейшего развития и совершенствования системы управления энергосбережением в 2014 г. была разработана Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром» на 2015 год (утверждена Приказом ОАО «Газпром» от 17 февраля 2015 г. № 69), разработан и введен в действие ряд документов корпоративной системы стандартизации Р Газпром. В соответствии с ГОСТ Р ИСО 50001:2012 в дочерних обществах ОАО «Газпром» начался процесс разработки нормативных документов систем энергоменеджмента.

Группа Газпром нефть продолжила работу по созданию постоянно действующей системы энергоменеджмента, что позволит перейти от отдельных технических мероприятий к комплексным системным решениям в области технологий и управления энергосбережением.

Внедрение энергосберегающих технологий, а также разработка и применение методик, основанных на принципах рационального использования энергоресурсов, входят в число приоритетных задач *Газпром энергохолдинга*. Программные документы по энергосбережению и энергоэффективности введены в действие во всех энергогенерирующих компаниях. В ОАО «Мосэнерго» и ОАО «ОГК-2» реализовывались среднесрочные программы энергосбережения на период до 2015 г., в ОАО «ТГК-1» — Экологическая политика.

Показатели природоохранной деятельности и воздействия на окружающую среду ОАО «Газпром» за рубежом

ЗАО «Газпром Армения» — 100 % дочернее общество ОАО «Газпром», которое занимается транспортировкой, хранением, переработкой, распределением и реализацией природного газа, производством и реализацией электроэнергии на территории Республики Армения. В составе ГТС по состоянию на конец 2014 г. находилось 1 720 км МГ и газопроводов-отводов, 75 газораспределительных станций (ГРС), Абовянская станция подземного хранения газа с потенциальной мощностью 135 млн м³. ЗАО «Газпром Армения» эксплуатирует 5-й энергоблок Разданской ТЭС.

Валовые выбросы ЗВ в атмосферный воздух составили 86 128,89 т.

В течение года было забрано (получено) воды для целей водоснабжения 720,51 тыс. м³, в том числе из природных источников — 671,36 тыс. м³. Для производственных нужд использовано 667,34 тыс. м³. Водоотведение в поверхностные водные объекты составило 265,69 тыс. м³, 476,17 тыс. м³ было отведено на водосборные площади. Все сбросы сточных вод, отведенных в природную среду, были представлены нормативно чистыми и нормативно очищенными на очистных сооружениях.

На объектах производства образовалось 128,99 т отходов, из которых 90,65 т было размещено в собственных объектах временного хранения, 38,35 т передано сторонним специализированным организациям для захоронения.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в 2014 г. в ЗАО «Газпром Армения» составила 301,65 тыс. руб., в том числе за выбросы в атмосферный воздух — 296,82 тыс. руб., за сбросы сточных вод — 0,72 тыс. руб., за размещение отходов — 4,11 тыс. руб. Вся плата за негативное воздействие на окружающую среду осуществлялась в пределах установленных нормативов.

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» — 100 % дочернее общество ОАО «Газпром», которое занимается транспортировкой природного газа по ГТС Республики Беларусь. ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» эксплуатирует более 8 100 км газопроводов, пять линейных КС, три ПХГ, 232 ГРС.

В обществе внедрена СЭМ, оно входит в область применения СЭМ ОАО «Газпром». В декабре 2014 г. независимым сертификационным органом — Белорусским государственным институтом метрологии — был проведен сертификационный аудит, подтвердивший соответствие СЭМ требованиям государственного стандарта Республики Беларусь СТБ ИСО 14001-2005.

Основным фактором, повлиявшим на изменение показателей воздействия на окружающую среду в сравнении с 2013 г., явилось увеличение объема ремонтных работ на линейной части и объемов закачки и отбора газа из подземных хранилищ, что послужило причиной общего роста ЗВ на 19,3 %, в том числе метана на 2,9 тыс. т.

Показатели воздействия на окружающую среду, 2013–2014 гг.		
Показатели	2013	2014
Валовые выбросы ЗВ в атмосферный воздух, т	21 548,41	25 705,39
в т. ч. выбросы метана	10 335,69	13 161,90
Выбросы ПГ, тыс. т CO ₂ -экв.	229,46	288,37
Забрано, получено воды, всего, тыс. м ³	1 695,71	1 564,56
в т. ч. из природных источников	1 644,24	1 497,59
Использовано для собственных нужд, тыс. м ³	1 694,78	1 560,28
в т. ч. на производственные нужды	1 579,00	1 420,32
Водоотведение в поверхностные водные объекты, тыс. м ³	65,85	37,47
из них нормативно чистые и нормативно очищенные	65,85	37,47
Объем образования отходов, т	3 369,15	2 292,95
Использовано и обезврежено в собственном производстве, т	40,84	61,93
Передано для использования и обезвреживания сторонним организациям, т	2 089,18	1 246,29
Площадь нарушенных земель на конец года, га	50,73	0
Площадь нарушенных земель в течение года, га	59,58	59,92
Рекультивировано в течение года, га	172,94	110,65

В целях охраны атмосферного воздуха ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» были проведены следующие мероприятия: на ГРС проведены замены устаревших котлов на новые, более эффективные меньшей мощности; выполнены режимно-наладочные испытания котлов; обеспечен контроль за качеством сжигания газа подогревателями; проведены капитальные ремонты двигателей ГПА.

Снижены показатели воздействия на водную среду. Уменьшение объемов забора воды на 8 % по отношению к уровню 2013 г. связано с оптимизацией режимов водопотребления при размыве каверн при расширении мощностей Мозырского ПХГ. В филиалах проведены работы, направленные на снижение массы ЗВ, сбрасываемых в составе сточных вод. Были проведены реконструкция системы промышленных стоков, реконструкция КЦ, промывка ливневой канализации. Усилен контроль параметров работы очистных сооружений ливневых сточных вод.

Проведены мероприятия по оптимизации обращения с отходами производства, что снизило общий объем их образования на 32 %.

В рамках производственного экологического мониторинга проведен учет объектов растительного мира на территориях размещения производственных объектов общества.

В 2014 г. плата за негативное воздействие на окружающую среду составила 30 441,109 тыс. руб., что на 70 % меньше, чем в 2013 г. Уменьшение суммы платежей произошло вследствие применения норм статьи 8 Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации об условиях купли-продажи акций и дальнейшей деятельности ОАО «Белтрансгаз», дающих право ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» использовать ставки экологического налога на уровне 2011 г.

В 2014 г. аварий не было, государственных инспекционных проверок соблюдения требований природоохранного законодательства Республики Беларусь на объектах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» не проводилось.

Экологическая оценка проектов

В соответствии с требованиями российского и международного законодательства компании Группы Газпром проводят экологическую оценку намечаемой хозяйственной деятельности на всех стадиях жизненного цикла инвестиционного проекта — от инвестиционного замысла до проектов строительства.

Экологическая оценка проектов включает ряд этапов, важнейшими из которых являются оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза.

ОВОС проводится компаниями Группы Газпром на основании данных инженерно-экологических изысканий в районах предполагаемого строительства. В ходе исследований изучается состояние компонентов природной среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, животного мира и недр), оценивается уровень существующей техногенной нагрузки. Результаты исследований содержат оценку предполагаемых воздействий намечаемой хозяйственной деятельности, возможных изменений в окружающей среде и связанных с ними социально-экономических последствий для территории размещения объектов. Полученные данные учитываются при разработке проектных решений на основе выбора из возможных альтернатив наиболее экологически и экономически целесообразного варианта. При разработке проектов, затрагивающих сферу интересов других стран, ОВОС проводится в трансграничном контексте согласно Конвенции Эспо.

Особое внимание при выборе трасс МГ, инженерных коммуникаций и размещении площадочных сооружений уделяется разработке мероприятий по рекультивации нарушенных земель, сохранению природных, прежде всего особо охраняемых, территорий и комплексов, объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Проводится обсуждение с общественностью экологических аспектов намечаемой деятельности.

В период строительства и эксплуатации объектов осуществляется постоянный мониторинг компонентов окружающей среды с целью выявления негативных тенденций по ухудшению экологической ситуации и своевременному принятию необходимых мер для их предотвращения.

ОАО «Газпром» в инициативном порядке с 1994 г. ввело в практику проведение корпоративной экспертизы проектных материалов перед их представлением на государственную экспертизу и государственную экологическую экспертизу. Экспертиза объектов проектирования проводится на соответствие требованиям действующего природоохранного законодательства Российской Федерации, законодательства в области энергосбережения, иных нормативных документов Российской Федерации, международных норм и правил документов системы стандартизации ОАО «Газпром». Порядок проведения корпоративной экспертизы регламентирован СТО Газпром 2-2.1-031-2005 «Положение об экспертизе предпроектной и проектной документации в ОАО «Газпром».

В 2014 г. корпоративная экологическая экспертиза была проведена в отношении технических заданий и технических требований на проектирование для 116 объектов реконструкции, модернизации и строительства; предпроектной и проектной документации по 239 объектам реконструкции, модернизации и строительства.

Были рассмотрены и согласованы технические задания на проектирование, предпроектная и проектная документация для ряда основополагающих производственных объектов, например:

- «Обустройство Ковыктинского ГКМ на период опытно-промышленной разработки»;
- «Технико-экономический анализ строительства и развития систем магистрального транспорта газа и вывоза жидких углеводородов с полуострова Ямал и Гыдан с учетом проектов Ямал-СПГ, перспектив освоения Южной группы месторождений Ямала и прилегающего шельфа Карского моря»;
- «Технико-экономический анализ поставок российского газа для газификации г. Астана и Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан»;

— «Создание и развитие мощностей по переработке и транспортировке жидкого углеводородного сырья ОАО «Газпром» в Надым-Пур-Тазовском регионе».

Кроме того, проведена экспертиза комплектов документации по объектам строительства МГ и ПХГ, обустройства месторождений и расширения мощностей ЕСГ. В частности, проведена экспертиза обоснований инвестиций по следующим направлениям:

- развитие ГТС Республики Беларусь;
- комплексный проект газоснабжения южных районов Иркутской области, в том числе создание газоперерабатывающих, газохимических мощностей;
- автономная газификации СУГ потребителей Камчатского края;
- создание опытного полигона на разбуренной части Астраханского ГКМ и Алексеевского ГКМ;
- строительство регазификационного терминала в Калининградской области;
- строительство газопровода-отвода и ГРС в р. п. Лебяжье;
- создание опытно-промышленной установки по производству СПГ с использованием отечественных технологий и оборудования;
- строительство ПХГ на территории Республики Татарстан.

Рассмотрены инвестиционные замыслы освоения ресурсов Обской и Тазовской губ; строительства завода СПГ в Ленинградской области (Балтийский СПГ); развития газотранспортной системы ООО «Газпром трансгаз Уфа» на долгосрочную перспективу с учетом режимов работы Канчуринско-Мусинского комплекса ПХГ; создания газохранилищ на базе Адниканского месторождения и на территории Республики Дагестан.

Рассмотрены проекты:

- расширения ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток», 2-й этап (Восточный коридор) для обеспечения подачи газа в объеме до 63 млрд м³ в год;
- реконструкции газотранспортных мощностей для обеспечения закачки газа в Касимовское ПХГ и отбора из Касимовского и Увязовского ПХГ в объеме до 183 млн м³;
- реконструкции и расширения Кущевского ПХГ и строительства второй нитки газопровода Кущевское ПХГ — КС Кущевская;
- обустройства нефтяных оторочек сеноманской залежи Тазовского НГКМ на период опытно-промышленной эксплуатации и ботубинской залежи Чаюдинского НГКМ; берриас-валанжинских отложений Ныдинского участка Медвежьего НГКМ; 4-го и 5-го участков ачимовских отложений Уренгойского НГКМ;
- строительства участка МГ «Сила Сибири» Чаюнда — Ленск;
- строительства Амурского ГПЗ.

Проведение общественных обсуждений для большинства объектов инвестиционной деятельности ОАО «Газпром» является обязательным в соответствии с российским законодательством, однако нормативные требования к процедуре проведения таких обсуждений отсутствуют. В целях восполнения указанного правового пробела ОАО «Газпром» в 2014 г. был разработан специальный документ корпоративной системы стандартизации, содержащий рекомендации по обеспечению общественных обсуждений и публичных слушаний по материалам ОВОС для намечаемой хозяйственной деятельности.

ОАО «Газпром» — единственная российская компания, разработавшая внутренний стандарт в области процедуры проведения общественных слушаний инвестиционных проектов.





Производственный экологический мониторинг и контроль

В целях обеспечения выполнения в процессе производственно-хозяйственной деятельности мероприятий по ООС, рациональному использованию природных ресурсов, а также соблюдения требований законодательства в области ООС во всех компаниях *Группы Газпром* регулярно осуществляются производственно-экологический контроль и производственный экологический мониторинг.

Производственный экологический контроль организован на уровне каждого дочернего общества. Кроме того, на уровне ОАО «Газпром» создан и успешно функционирует специализированный орган — Экологическая инспекция ОАО «Газпром», который, помимо контроля за соблюдением дочерними обществами и подрядными организациями требований природоохранного законодательства, корпоративных норм и правил в области ООС, осуществляет внутренние аудиты СЭМ дочерних обществ ОАО «Газпром».

В 2014 г. Экологическая инспекция ОАО «Газпром» работала по следующим направлениям контроля:

- соблюдение дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром» экологических требований, корпоративных норм и правил в области ООС;
- соблюдение экологических требований, корпоративных норм и правил, рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности, проектных решений на важнейших объектах капитального строительства ОАО «Газпром»;
- проведение внутренних аудитов СЭМ дочерних обществ ОАО «Газпром» и их структурных подразделений;
- соблюдение требований в области обращения с отходами и выполнение мероприятий, направленных на достижение Корпоративной экологической цели по снижению доли отходов, направляемых на захоронение;
- выполнение мероприятий в рамках Года экологической культуры в ОАО «Газпром».

Кроме того, Экологическая инспекция ОАО «Газпром» осуществляла методическое сопровождение природоохранной деятельности дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», а также взаимодействие с государственными органами надзора в области ООС в целях совершенствования природоохранной деятельности.

В соответствии с протоколом Координационного комитета ОАО «Газпром» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности проведен экологический контроль на объектах строительства, капитального ремонта и реконструкции, а также организованы и проведены внутренние аудиты СЭМ в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром».

Экологической инспекцией проведено 597 проверок в 54 дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», что составляет 100 % плана, из них: 10 газодобывающих обществ, 17 газотранспортных предприятий, 19 филиалов ООО «Газпром ПХГ», 6 заводов по переработке газа, 5 филиалов ООО «Газпром энерго», а также 24 прочих дочерних общества (ООО «Газпром подземремонт Оренбург», ООО «Газпром подземремонт Уренгой», ООО «Газпромтранс», ООО «Газпром сжиженный газ»), заказчика и генеральных подрядных организации, осуществляющих работы на объектах важнейших строек, реконструкции и капитального ремонта ЕСГ (ООО «Газпром инвест», ООО «Газпром инвест Юг», ЗАО «Ямалгазинвест», ООО «Стройгазмонтаж», ЗАО «Стройтрансгаз», ООО «Газпром центрремонт» и др.). Из общего числа проведенных проверок:

- 411 плановых проверок соблюдения дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром» требований природоохранного законодательства, в том числе 135 аудитов СЭМ в структурных подразделениях дочерних обществ;
- 186 целевых проверок соблюдения требований природоохранного законодательства на важнейших объектах капитального строительства.

Объектами контроля Экологической инспекции ОАО «Газпром» в 2014 г. являлись внутривидовые системы сбора газа и газового конденсата, установки предварительной и комплексной подготовки газа, скважины, магистральные газопроводы и отводы, станции охлаждения газа, установки очистки и осушки газа, факельные установки, КС и ДКС, ГРС, газоизмерительные станции, котельные, электростанции, склады и парки

горюче-смазочных материалов, передвижные транспортные средства, пылегазоулавливающие установки и оборудование, канализационные очистные сооружения, сооружения по очистке ливневых стоков, участки строительства ЛЧ газопроводов, переходы через водные объекты, жилые городки строителей и др.

На объектах эксплуатации выявлено на 27 % меньше нарушений, чем в 2013 г., что обусловлено выполнением мероприятий по предупреждению возникновения нарушений и несоответствий экологическим требованиям.

На объектах строительства выявлено на 26 % меньше нарушений, чем в 2013 г., что составляет 53 % от общего количества нарушений, выявленных в 2014 г. Результаты проверок с рекомендациями по совершенствованию природоохранной деятельности доведены до руководства проверяемых организаций, определены мероприятия по устранению и недопущению нарушений.

В результате целенаправленной работы Экологической инспекции и структурных подразделений по ООС дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» удалось значительно сократить количество системных нарушений, улучшить показатели устраняемости, постепенно снижать значимость допускаемых нарушений.

Система производственного экологического мониторинга Группы Газпром имеет высокий уровень технической оснащенности, в ее арсенале — стационарные и передвижные лаборатории, метеорологические и аэрологические посты, автоматизированные посты контроля, наблюдательные скважины. Это позволяет вести контроль за выбросами ЗВ в атмосферный воздух от организованных источников; качеством атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в населенных пунктах; шумовым воздействием; качеством поверхностных и сточных вод; качеством подземных вод хозяйственно-питьевого назначения; состоянием геологической среды и почвенного покрова; отходами. В газотранспортных дочерних обществах ОАО «Газпром» в целях предотвращения и снижения выбросов метана в атмосферу осуществлялись вертолетные обследования технического состояния МГ лазерным локатором утечек газа и выявление утечек природного газа на КС с использованием тепловизоров, проводилась внутритрубная дефектоскопия для предупреждения потерь газа и снижения рисков воздействия на окружающую среду. Правила, порядок и особенности проектирования и внедрения систем производственного экологического мониторинга для различных производственных объектов регламентированы рядом отраслевых и ведомственных нормативных документов, в том числе корпоративными стандартами.

Система производственного экологического мониторинга Группы Газпром находится в постоянном развитии.

В 2014 г. в ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» запущен в эксплуатацию новый передвижной экологический пост экологического контроля качества атмосферного воздуха в СЗЗ производственных объектов. Мобильная лаборатория укомплектована самым современным аналитическим оборудованием ведущих российских и зарубежных производителей. В составе передвижной лаборатории: газоанализаторы, определяющие содержание в воздухе оксидов азота, оксида углерода, диоксида серы; портативный хроматографический модуль, обнаруживающий примеси метана; мультисенсорный прибор, измеряющий температуру, давление, скорость и направление движения ветра. Все приборы обладают высокой чувствительностью и селективностью.

ООО «Газпром геологоразведка» выполняют работы по экологическому контролю объектов, расположенных на шельфе, проводится экологический мониторинг на лицензионных участках.

ООО «Газпром геотехнологии» проводило объектный (радиационный) мониторинг земной поверхности в районе расположения подземных емкостей и приповерхностных объектов захоронения отходов на радиационно опасных объектах «Сапфир», «Магистраль», «Вега», «Кама-1».

ОАО «Газпром нефтехим Салават» в 2014 г. осуществляло непрерывный контроль за состоянием окружающей среды на основе данных специально созданной экоаналити-

ческой лаборатории по мониторингу атмосферного воздуха, влияния на почвы и донные осадки. В числе основных задач лаборатории — контроль атмосферного воздуха промышленной площадки, СЗЗ и воздуха г. Салавата, контроль за эффективностью работы газоочистных установок и за выбросами от источников, ведение мониторинга влияния объектов размещения отходов на почвы. Контроль атмосферного воздуха в городе и на границе СЗЗ осуществляет передвижной лабораторный комплекс, позволяющий в режиме реального времени проводить отбор проб и их анализ без транспортирования проб в стационарную лабораторию, что позволяет сократить время получения результатов с 6–8 часов до 30 минут. На предприятии реализуется и новый подход к мониторингу выбросов, принятый в зарубежных странах, так называемый «контроль на трубе». При этом новые источники воздействия на атмосферный воздух снабжаются газоаналитическим оборудованием, которое позволяет не только контролировать выброс, но и оптимизировать процессы для снижения воздействия на атмосферный воздух. Разработанная в компании Экологическая программа до 2030 г. предусматривает создание единой системы мониторинга выбросов и сбросов, контроля качества атмосферного воздуха на основе онлайн-анализаторов, создание собственной системы мониторинга метеоусловий, совершенствование материальной базы экоаналитической лаборатории общества. Эффективные мероприятия по снижению до допустимого минимума вредного воздействия производственной деятельности компании будут реализованы с утверждением размеров СЗЗ.

На Московском НПЗ (*Группа Газпром нефть*) с 2013 г. действует автоматическая система мониторинга выбросов (АСМВ), данные которой в онлайн-режиме передаются на портал Единого центра Мосэкомониторинга. В настоящее время на источниках выбросов завода работают четыре поста АСМВ, до конца декабря 2015 г. планируется ввод в эксплуатацию еще четырех пунктов АСМВ. Кроме того, в соответствии с требованиями экологического законодательства на Московском НПЗ функционирует несколько систем мониторинга атмосферного воздуха, в числе которых два поста контроля загазованности воздуха в СЗЗ завода, шесть пунктов мониторинга собственной экологической лаборатории завода на границе СЗЗ и пять пунктов — на промышленной площадке; мониторинг атмосферного воздуха в рабочей зоне завода, выполняемый военизированным газоспасательным отрядом МНПЗ, а также мониторинг выбросов, осуществляемый независимой лабораторией.

ОАО «Газпромнефть-МНПЗ» запустило на своем официальном сайте специальный проект «Экоинформер», который позволяет интернет-пользователям ежедневно получать объективную информацию о состоянии воздуха и экологической обстановке на территории Московского НПЗ и в границах его СЗЗ. «Экоинформер» содержит статистику по шести ключевым показателям: оксид углерода, углеводороды группы C_1-C_{10} , диоксид серы, диоксид азота, сульфид водорода и бензол. Данные представлены в сравнительном виде: уровень присутствия веществ в воздухе по состоянию на текущий день в сравнении с нормами предельно допустимых концентраций.

В других компаниях *Группы Газпром нефть* в соответствии с имеющимися программами выполнялись: мониторинг качества атмосферного воздуха, шума, почвы на границах утвержденных СЗЗ, дождевых и талых вод, сбрасываемых с территории промплощадок и АЗС; регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами; контроль уровня шумового воздействия; лабораторный эколого-аналитический контроль буровых шламовых амбаров, инвентаризация нарушенных земель.

Компании, входящие в состав *Газпром энергохолдинга*, осуществляли контроль атмосферного воздуха; сбросов сточных вод в технические озера; состояния водных объектов, которые являются приемниками сточных вод; почвы в золоотвалах; физического воздействия на границе СЗЗ производственных объектов. В ОАО «Мосэнерго» на электростанциях внедрены приборы автоматического контроля выбросов, на электростанциях, расположенных в г. Москве, действуют автоматизированные системы экологического мониторинга выбросов с передачей информации в ГПУ «Мосэкомониторинг» Департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы.

В случае размещения объектов *Группы Газпром* на особо уязвимых территориях, в программы экологического мониторинга включаются мероприятия по регулярному наблюдению за объектами животного и растительного мира. Например, ООО «Газпром добыча Кузнецк» ведет постоянный мониторинг среды обитания разновидностей кольчатых червей — эйзении салаирской, встречающейся единично в пихтовых лесах и осинниках Кемеровской и Новосибирской областей, на территории Салаирского кряжа, занесенной в Красную книгу России. Программа экологического мониторинга ООО «Газпром трансгаз Краснодар» включает наблюдения за морфометрическими параметрами акватории Таганрогского залива Азовского моря, производственно-экологический мониторинг морского участка МГ Джубга — Лазаревское — Сочи. ООО «Газпром трансгаз Ухта» ведется мониторинг состояния ценных и охраняемых видов растений и животных южных районов Национального парка «Югд ва».

С 1997 г. компанией «Сахалин Энерджи» израсходовано более 7 млн долл. на проведение программы мониторинга и снижения отрицательного воздействия на окружающую среду, в том числе на уникальный животный мир Сахалина. Программа, которая проводится независимыми российскими и зарубежными учеными и контролируется независимыми сторонами, предоставляет компании возможность определить степень воздействия выполняемых работ на популяцию серых китов и тем самым свести к минимуму негативное воздействие. Проведенные исследования внесли значительный вклад в фонд научных знаний об этой уникальной популяции китов.

В районе расположения МЛСП «Приразломная» ООО «Газпром нефть шельф» (*Группа Газпром нефть*) выполняло комплексные мониторинговые исследования, включавшие в себя морские экспедиционные работы; метеонаблюдения и исследования загрязнения атмосферного воздуха; океанографические исследования; исследования уровня загрязнения водной среды, донных отложений, бентоса; исследования состояния ихтиофауны; наблюдения за морскими млекопитающими и птицами. Кроме того, были проведены наблюдения за состоянием морских и наземных экосистем арктических островов Государственного природного заповедника «Ненецкий». В результате наблюдений не было зафиксировано негативного влияния деятельности МЛСП «Приразломная» на окружающую среду.

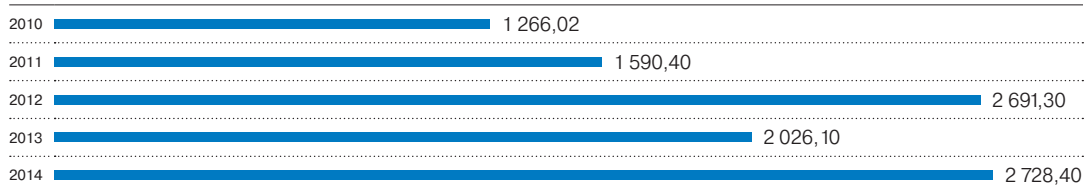
В ходе исследований были выполнены также работы по выбору площадок развертывания оборудования ЛАРН берегового комплекса для защиты побережья в районе о. Долгий и других районов от возможной миграции нефтяных пятен.

Отчеты о результатах экологического мониторинга в районе расположения МЛСП «Приразломная» доступны для информации на сайте ООО «Газпром нефть шельф»: www.shelf-neft.gazprom.ru.

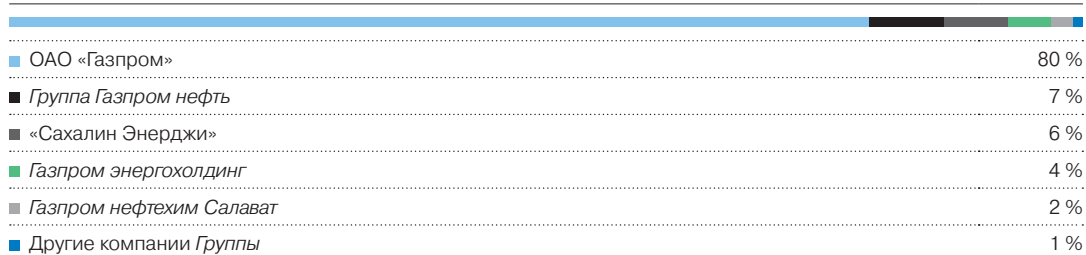
В 2014 г. продолжался экологический мониторинг в рамках проекта «Северный поток». С октября 2012 г. трубопровод «Северный поток» находится в эксплуатации. В отношении управления воздействием на окружающую среду 2012 год стал последним годом мониторинга аспектов, связанных со строительной деятельностью. Результаты мониторинга подтвердили, что воздействия на окружающую среду от строительства либо отсутствовали, либо были незначительными, локально ограниченными и краткосрочными, что соответствовало выводам ОВОС. С 2013 г. мониторинг ориентирован на аспекты, связанные с эксплуатацией трубопровода и восстановлением после строительства. Работы по проведению мониторинга и подготовке отчетности продолжаются в соответствии с национальными экологическими программами в России, Финляндии, Швеции, Дании и Германии. В России проводятся мониторинговые наблюдения в отношении оценки качества воды, топографии морского дна, береговых почв, ландшафтов, качества воздуха, шумового воздействия, рыбы и планктона, птиц, морских млекопитающих, донной флоры и фауны и наземной флоры и фауны. Данные, собранные в ходе мониторинга, оцениваются в сравнении с доступными данными прошлых лет. По результатам мониторинга 2013–2014 гг. не выявлено негативного воздействия на компоненты окружающей среды. Более подробную и постоянно актуализируемую информацию можно получить на сайте Nord Stream: www.nord-stream.com.

Расходы
Группы Газпром
на производственный
экологический
мониторинг
и контроль за период
2010–2014 гг.
выросли на 115,5 %.

Расходы Группы Газпром на производственный экологический мониторинг и контроль, 2010–2014 гг., млн руб.



Структура расходов на производственный экологический мониторинг и контроль в Группе Газпром, 2014 г., %



Аварии и инциденты

Объекты *Группы Газпром* относятся к объектам повышенной опасности. В 2014 г. на объектах ОАО «Газпром» произошло 8 аварий с экологическими последствиями (в 2013 г. — 10): по две — в ООО «Газпром добыча Краснодар» и ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», по одной — в ООО «Газпром трансгаз Югорск», ООО «Газпром трансгаз Москва», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ООО «Газпром трансгаз Уфа».

Ущерб от аварий был возмещен через ОАО «СОГАЗ». На объектах других компаний *Группы Газпром* аварийных случаев в 2014 г. не было.

В последние годы на объектах *Группы Газпром* аварий с существенными экологическими последствиями не зафиксировано.

Ежегодно в компаниях *Группы Газпром* проводятся превентивные мероприятия для предотвращения аварийных ситуаций, которые позволяют повысить надежность работы оборудования и снизить вероятность аварий на производственных объектах *Группы*. К их числу относятся техническое диагностирование трубопроводов на месторождениях, закачка ингибиторов коррозии; своевременные ремонтно-профилактические работы; противопаводковые мероприятия; регулярный осмотр ликвидированных законсервированных скважин; регулярные вертолетные обследования ЛЧ МГ и газопроводов-отводов с целью обнаружения свищей и утечек газа, в том числе с применением лазерных локаторов; оснащение объектов необходимым оборудованием и средствами для ликвидации разливов углеводородов.

Страхование экологических рисков

Экологическое страхование, осуществляемое *Группой Газпром* как страхование ответственности за аварийное загрязнение окружающей среды, направлено на обеспечение экологической безопасности, возмещение вреда окружающей среде и компенсацию убытков, которые могут понести третьи лица.

В 2014 г. между ОАО «Газпром» и ОАО «СОГАЗ» заключен комплексный договор страхования, которым предусматривается покрытие рисков причинения вреда окружающей среде, жизни, здоровью и имуществу третьих лиц в процессе наземных и морских разведочных и буровых работ, добычи, транспортировки, переработки, хранения углеводородов, эксплуатации источников повышенной опасности, строительства и других сопутствующих операций на территории Российской Федерации и континентального шельфа Российской Федерации. Таким образом, застрахована вся деятельность, сопряженная с экологическими рисками.

Страховое покрытие распространяется на ОАО «Газпром» и его 30 дочерних обществ, в том числе ООО «Газфлот», ООО «Газпром геологоразведка», ООО «Газпром добыча шельф».

Договор страхования является добровольным и служит дополнением к договорам обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта (согласно Федеральному закону от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ). Договор страхования заменил собой заключаемые ранее каждым из дочерних обществ договоры добровольного страхования гражданской ответственности юридических лиц, осуществляющих эксплуатацию источников повышенной опасности.

Государственный экологический контроль

В 2014 г. прошла 451 государственная инспекционная проверка компаний *Группы Газпром*, в ходе которых в 36 случаях нарушений природоохранного законодательства Российской Федерации выявлено не было. Общее число выявленных нарушений составило 416, из которых 329 (79 %) не представляли угрозы причинения вреда окружающей среде и не повлекли за собой штрафных санкций. По выявленным нарушениям в установленные сроки принимаются необходимые меры по их устранению. В отчетном периоде было устранено 323 нарушения.

В 2014 г. органами государственного надзора предъявлено штрафов на общую сумму 16,29 млн руб., в том числе 10 млн руб. — компаниям *Газпром нефти*; 3,0 млн руб. — ОАО «Газпром»; 1,25 млн руб. — *Газпром энергохолдингу*; 0,92 млн руб. — «Сахалин Энерджи»; 1,12 млн руб. — прочим компаниям *Группы Газпром*.

Из 10 млн руб. штрафных санкций в отношении компаний *Газпром нефти* 4,75 млн руб. было предъявлено ОАО «Газпромнефть-МНПЗ» по результатам проверок Росприроднадзора, Роспотребнадзора и Межрайонной природоохранной прокуратуры г. Москвы в связи неблагоприятной экологической обстановкой в городе. По решению суда штрафы на сумму 1 млн руб. признаны неправомерными.

Сумма выплат компаний *Группы Газпром* по штрафам в 2014 г. составила 17,68 млн руб., в том числе 6,78 млн руб. — за прошлые годы.

В отношении зарубежных дочерних обществ ОАО «Газпром» инспекционных проверок не проводилось.

Научные исследования и разработки

В настоящее время реализация промышленных проектов невозможна без обеспечения требований экологической безопасности. В компаниях *Группы Газпром* ежегодно проводятся НИОКР, результатом которых является пуск новых объектов, внедрение нового оборудования, новых технологий, более совершенных с экологической точки зрения. Внедрение технических и технологических новаций, решение актуальных экологических проблем производственной деятельности в компаниях *Группы Газпром* основано на исследованиях, проводимых ведущими российскими научными организациями.

В 2014 г. *Газпромом* был выполнен ряд научно-исследовательских работ, которые отвечают целям повышения надежности и промышленной безопасности производственных объектов, экологической безопасности, энергоэффективности и экономической целесообразности.

ООО «Газпром ВНИИГАЗ» по заказу ОАО «Газпром» была проведена разработка нормативов ПДК метана и одоранта смеси природных меркаптанов в атмосферном воздухе населенных мест и предложений по корректировке нормативов платы за их выбросы в атмосферный воздух.

Выполнена комплексная оценка наилучших существующих и перспективных технологий, обеспечивающих экологически безопасное освоение, подготовку, транспортировку, хранение и переработку углеводородного сырья ОАО «Газпром». Разработаны Р Газпром «Формирование и ведение реестра наилучших доступных технологий, обеспечивающих экологически безопасное освоение, подготовку, транспортировку, хранение и переработку углеводородного сырья», Реестр наилучших доступных технологий, обеспечивающих экологически безопасное освоение, подготовку, транспортировку, хранение и переработку углеводородного сырья ОАО «Газпром», а также структура, требования к его формированию и ведению.

Закончена работа «Оценка потенциального ущерба окружающей среде (животному и растительному миру, водным биологическим, лесным, земельным и другим ресурсам), включая аварийное воздействие, и разработка единой программы природоохранных и компенсационных природоохранных мероприятий для всех объектов ОАО «Газпром» при развитии газодобывающих, газотранспортных, газоперерабатывающих и газохимических мощностей в регионах Восточной Сибири и Дальнего Востока».

В ходе выполнения НИР «Разработка рекомендаций по ликвидации разливов нефти в ледовых условиях» подготовлены отчеты о НИР «Анализ экологических последствий при ликвидации нефтяных загрязнений в различных ледовых условиях, в том числе припаянных и дрейфующих (паковых) льдах», «Выбор и апробация наилучших существующих технологий и методов ликвидации разливов нефти в условиях припаянных и дрейфующих (паковых) льдов». Разработан Р Газпром «Рекомендации по ликвидации разливов нефти в ледовых условиях».

Продолжалась НИР по теме «Проведение исследований и оценка комплексного экологического эффекта от перевода автотранспорта на природный газ в Российской Федерации». Рассмотрен опыт и перспективы использования природного газа в качестве экологически чистого моторного топлива, дана сравнительная оценка экологических аспектов жизненного цикла традиционных видов нефтяного топлива и природного газа как моторного топлива, обозначен комплекс экологических эффектов от перевода автотранспорта на природный газ в крупных городах России.

ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в рамках НИР «Исследование процессов восстановления нарушенных и загрязненных земель и совершенствование технологий их рекультивации в условиях полуострова Ямал» провело шестую эколого-технологическую экспедицию «Ямал-2014». Проведение эколого-технологических экспедиций «Ямал» связано с необходимостью выполнения регулярного экологического мониторинга в части изменения состояния окружающей среды и отработки наилучших доступных технологий, обеспечивающих безопасность функционирования объектов обустройства углеводородных месторождений и сохранения экосистем полуострова Ямал в период активного освоения Бованенков-

ского НГКМ. В экспедиции 2014 г., проводившейся ООО «Газпром ВНИИГАЗ» совместно с ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект» и Неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского, были выполнены:

- оценка интенсивности техногенного воздействия на окружающую среду и научно-методическое сопровождение работ при обустройстве месторождений углеводородов полуострова Ямал и прилегающих акваторий;
- комплексное исследование основных параметров природных условий с учетом практических потребностей освоения месторождений углеводородов;
- оценка природно-экологического потенциала (запасы земельных, водных ресурсов, ресурсы растительного и животного мира, наличие особо редких и исчезающих видов), территории и акватории;
- адаптация технологий восстановления земель, нарушенных и загрязненных при освоении месторождений.

Были проведены гидрометеорологические, гидрологические и гидрохимические исследования в районах размещения объектов обустройства Бованенковского НГКМ; осуществлен анализ развития наиболее характерных для территории опасных геоэкологических процессов: термоэрозия, термокарст, термопучение, термоабразия, солифлюкция; оценена степень и динамика техногенной нарушенности территории; проведен комплекс исследований на ключевых участках по отработке наилучших доступных технологий восстановления нарушенных и загрязненных земель с помощью комплексных минеральных удобрений, биоматов «БиоСТЭК» и др.

Подготовлены отчеты по оценке текущего состояния и рекомендации по повышению эффективности технологий рекультивации нарушенных земель в 2013, 2014, 2015 гг., подготовлены рекомендации по повышению эффективности технологий рекультивации нарушенных земель в 2015 г.

Завершена работа «Технические требования, приемы и способы предотвращения деградации ландшафтов осваиваемых ОАО «Газпром» территорий Крайнего Севера». Был составлен план мероприятий по предупреждению и предотвращению деградации ландшафтов при различных техногенных воздействиях в районах месторождений углеводородов Крайнего Севера, разработан Р Газпром «Приемы и способы предупреждения и предотвращения деградации ландшафтов осваиваемых территорий Крайнего Севера».

В области энергосбережения и повышения энергоэффективности в ОАО «Газпром» проведена НИР «Разработка нормативных документов по энергосбережению в ОАО «Газпром» в соответствии с требованиями Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ. В ходе НИР разработаны Р Газпром «Методика определения потенциала энергосбережения технологических объектов»; Р Газпром «Энергетические паспорта дочернего общества. Рекомендации по оформлению и ведению»; Р Газпром «Методические указания по разработке Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности дочернего общества и организации»; Р Газпром «Методика расчета величины экономии расхода топливно-энергетических ресурсов при внедрении энергосберегающих мероприятий в дочерних обществах».

Также выполнялась разработка «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром» на период 2014–2016 гг.» и нормативных документов в сфере управления энергосбережением в ОАО «Газпром». Проведен анализ реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Газпром» на период 2011–2013 гг. и 2014–2016 гг.; разработаны Р Газпром по системе управления энергосбережением в ОАО «Газпром», по организации системы управления энергосбережением, по мониторингу показателей энергетической эффективности объектов газотранспортной системы; составлены методические указания по оценке потенциала энергосбережения в газораспределительных организациях ОАО «Газпром»

по видам производств. Разработан СТО Газпром «Система управления энергосбережением в ОАО «Газпром». Порядок оформления, ведения и представления информации о выполнении программ энергосбережения ОАО «Газпром» и показателях энергетической эффективности дочерних обществ и организаций». Составлены отчеты по всем проведенным НИР.

ООО «Газпром инжиниринг» по заказу ОАО «Газпром» разрабатывает нормативные документы по обеспечению экологической безопасности на объектах ОАО «Газпром» в северо-западном секторе Арктики. Определены состав, объем и методы экологических изысканий и исследований, комплексный мониторинг при эксплуатации объектов, мероприятия по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.

Завершена НИР «Разработка порядка составления проекта рекультивации для строительства объектов транспорта газа». Проведен анализ российского законодательства в области регулирования земельных отношений и требований к порядку разработки и содержанию проекта рекультивации нарушенных земель при строительстве объектов транспорта газа. Разработан СТО Газпром «Порядок разработки проекта рекультивации для строительства объектов транспорта газа». Результатом работы «Совершенствование нормативно-методической базы повышения энергетической эффективности зданий и сооружений, а также использования топливно-энергетических ресурсов на объектах ОАО «Газпром», проведенной ООО «Энергодиагностика», стали: СТО Газпром «Критерии энергетической эффективности зданий, строений, сооружений в организациях ОАО «Газпром»; Р Газпром «Типовые формы энергетических паспортов зданий и сооружений дочерних обществ ОАО «Газпром»; отчет о НИР «Типовые технические решения по повышению энергетической эффективности зданий и сооружений ОАО «Газпром»; Р Газпром «Типовой энергетический паспорт газораспределительной организации ОАО «Газпром»; Р Газпром «Методика расчета нормативов потребления тепловой и электрической энергии для организаций подземного хранения газа»; Р Газпром «Методика расчета нормативов потребления топливно-энергетических ресурсов в организациях газораспределения и газоснабжения».

По заказу ОАО «Газпром» были разработаны нормативные документы по совершенствованию управления энергохозяйством. Проведен анализ требований нормативных документов к качеству электрической энергии в системах электроснабжения технологических объектов ОАО «Газпром»; разработаны Р Газпром (по мониторингу качества электрической энергии и его влиянию на надежность электротехнического оборудования на технологических объектах ОАО «Газпром», подготовлены предложения по совершенствованию их эксплуатации; по организации эксплуатации электростанций собственных нужд; система диспетчерских наименований объектов энергохозяйства ОАО «Газпром»; разработана система критериев оценки эффективности функционирования энергохозяйств).

Для использования в ОАО «Газпром» разработана ООО «Красноярсгазпром» совместно с ООО «Нефтегазпроект» нормативная документация по организации и осуществлению производственного экологического контроля и мониторинга, выполнен анализ требований к проведению производственного экологического контроля и мониторинга при осуществлении геолого-разведочных и буровых работ, обустройстве, эксплуатации и ликвидации месторождений углеводородного сырья в районах Крайнего Севера и на шельфе арктических морей. Разработан Р Газпром «Организация и осуществление производственного экологического контроля и мониторинга при проведении геолого-разведочных работ, бурении, обустройстве, эксплуатации и ликвидации месторождений углеводородного сырья в районах Крайнего Севера и на шельфе арктических морей».

ООО «ФРЭКОМ» были продолжены исследования по теме НИР «Разработка концепции и планов экологически безопасного освоения лицензионных участков, расположенных в пределах особо охраняемых территорий». Разработаны Р Газпром «Концепция экологически безопасного освоения лицензионных участков, расположенных в пределах особо охраняемых территорий»; Свод природоохранных правил по экологически безопасному ведению хозяйственной деятельности на территории лицензионных участков, включающий

необходимые ограничения и природоохранные мероприятия; Обоснование выделения территории с особым режимом природопользования в границах существующих ООПТ в зоне освоения лицензионных участков; Программа независимого экологического мониторинга для контроля экологической ситуации в пределах территории; План взаимодействия с администрациями ООПТ и природоохранными организациями в рамках осуществления деятельности по добыче и транспортировке газа в пределах ООПТ.

В рамках выполнения работы «Создание Регионально-отраслевой системы менеджмента охраны окружающей среды Ямало-Ненецкого автономного округа (РОСМ ООС ЯНАО)» были подготовлены «Программа, методика, результаты социологических и других специальных исследований и интеграция приоритетных проблем в формате РОСМ ООС ЯНАО», «Предложения по разработке организационно-распорядительных и методических документов по функционированию Регионально-отраслевой системы менеджмента охраны окружающей среды Ямало-Ненецкого автономного округа (РОСМ ООС ЯНАО)», «Предложения по разработке приоритетных направлений и природоохранных мероприятий, реализуемых в рамках Регионально-отраслевой системы менеджмента охраны окружающей среды ЯНАО».

ООО «НИИГазэкономика» выполняло НИР «Разработка и обоснование рекомендаций по снижению затрат ОАО «Газпром» за счет эффективного использования системы мер государственного стимулирования в области охраны окружающей среды и энергосбережения на период до 2020 г.». Подготовлены отчеты: «Анализ существующих мер государственного стимулирования в области экологии и энергосбережения и оценка потенциального размера снижения затрат ОАО «Газпром» по состоянию на конец 2012 г.» и «Оценка и обоснование снижения затрат ОАО «Газпром» при использовании существующих и потенциально возможных мер государственного стимулирования в области экологии и энергосбережения на период 2012–2020 гг.».

Завершена НИР «Разработка технических предложений по эффективному использованию энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии и нетрадиционных углеводородных энергоресурсов», проведенная ОАО «Газпром промгаз». Была проведена оценка возможности использования возобновляемых источников энергии и нетрадиционных углеводородных ресурсов в энергетических установках малой энергетики. Подготовлены Технические предложения по использованию возобновляемых источников энергии и нетрадиционных углеводородных ресурсов в топливоиспользующей технике для малой энергетики ОАО «Газпром», направленные на диверсификацию деятельности Компании и повышение эффективности ее работы на рынках сбыта продукции и услуг внутри Российской Федерации и за ее пределами.

Всего в 2014 г. по заказу ОАО «Газпром» было выполнено НИОКР на сумму 270,76 млн руб.

Многие дочерние общества и компании *Группы Газпром* также выступали заказчиками НИР. Их затраты на эти цели в 2014 г. составили 102,53 млн руб.

ООО «Газпром добыча Астрахань» разработана технология обезвреживания и утилизации высоко- и слабоминерализованных отходов бурения III и IV классов опасности (промысловых жидкостей), образующихся при строительстве, капитальном ремонте и ликвидации скважин на месторождениях с хемогенными отложениями и высоким содержанием сероводорода непосредственно на месте проведения работ. Работа проводилась в несколько этапов: был проведен анализ существующих технологических решений и разработана модель технологии обезвреживания и утилизации отходов; проведены модельные лабораторные эксперименты по определению оптимального сочетания компонентов, дозировки смеси инертизации осадков и очистке сточных вод; проведены опытно-промышленные испытания разработанной технологии обезвреживания отходов строительства, капитального ремонта и ликвидации скважин. Результатом работы стал СТП ООО «Газпром добыча Астрахань» «Технология обезвреживания и утилизации высоко- и слабоминерализованных отходов, образующихся при строительстве и ликвидации скважин на Астраханском ГКМ».

В ООО «Газпром трансгаз Казань» изготовлен опытный образец мобильной компрессорной установки для перекачки газа, разработана техническая документация на него и проведены приемочные испытания опытного образца. Использовать установку предполагается для перекачки сбрасываемого природного газа из участка газопровода, выведенного на период ремонта, в действующий газопровод при проведении ППР и ремонтных работ. Разработан и изготовлен опытный образец преобразователя частоты для генератора собственных нужд ГПА-25И с целью увеличения энергоэффективности ГПА и повышения надежности энергоснабжения.

ООО «Газпром трансгаз Краснодар» проведен ряд работ по оптимизации методики определения механических примесей в природном газе гравиметрическим способом, процессов обработки и хранения результатов производственно-экологического контроля объектов общества; усовершенствованию наблюдательных пунктов контроля за подземными грунтовыми водами в местах хранения горюче-смазочных материалов и снижению времени работ по отбору проб грунтовых вод, усовершенствованию конструкции пробоотборника донных отложений.

ООО «Газпром трансгаз Самара» были проведены проектно-конструкторские работы для решения проблем, связанных с утилизацией отходов и остатков одоранта природного газа и емкостей его хранения, рекультивацией участков земель, загрязненных в результате разлива одоранта. Смонтирован опытно-промышленный комплекс обезвреживания отходов и остатков одоранта природного газа, разработаны технологический процесс, комплект технических условий и конструкторско-технологической документации.

ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» разрабатываются решения по экологически обоснованному способу утилизации дренажных сточных вод, отводимых с территории объектов общества. Издано учебно-методическое пособие «Организация природоохранной деятельности на газотранспортных предприятиях».

ООО «Газпром трансгаз Томск» были разработаны программно-алгоритмические решения для автоматизированной оценки экологического состояния территории ГТС по данным дистанционного зондирования Земли. Создана информационная система накопления, обработки и анализа спутниковой информации в отношении территории прохождения газопроводов. Система позволяет получать информацию о текущей экологической ситуации и составлять краткосрочные прогнозы.

В ООО «Газпром трансгаз Томск» также разработан комплект конструкторской документации и изготовлен экспериментальный образец комплекса очистки и обеззараживания промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Работа комплекса основана на использовании физико-химических процессов, возникающих в водных растворах при воздействии на них импульсным электронным излучением.

ООО «Газпром геотехнологии» был создан опытный образец блока по производству метано-водородной смеси производительностью 1 000 м³/ч. Устройство позволит снизить расход топливного газа на КС и уменьшить вредные выбросы, а также получить метано-водородное топливо, соответствующее требованиям к низкоэмиссионным ГПА.

ООО «Газпром межрегионгаз» проводило разработку инструкции по расчету и нормированию выбросов ЗВ на объектах ОАО «Газпром газораспределение», его филиалов, дочерних и зависимых обществ. Стандарт позволит создать единую методическую основу по определению параметров выбросов ЗВ при эксплуатации объектов ДЗО ОАО «Газпром газораспределение».

«Сахалин Энерджи» были выполнены морские геофизические исследования шельфовой зоны северо-восточного Сахалина для уточнения извлекаемых запасов и дальнейшей стратегии освоения месторождений. Работа «Моделирование шумового воздействия при выполнении морских геофизических исследований шельфовой зоны северо-восточного Сахалина» дает возможность прогнозировать звуковое воздействие на млекопитающих, что важно для определения зоны безопасности радиусом в 2 км от источника возбуждения,

за пределами которой морские млекопитающие (киты) не подвергаются высокому уровню акустического воздействия.

В ОАО «Газпром нефтехим Салават» продолжались исследования по разработке коллекции промышленных микроорганизмов для очистки наиболее сложных стоков предприятия.

Для нужд *Газпром энергохолдинга* актуализированы стандарты организации: «Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных. РД 153-34.0-02.303-98», «Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных. РД 153-34.0-02.306-98», «Инструкции по инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу тепловых электростанций и котельных. РД 153-34.0-02.313-98».

Группа Газпром нефть ведет работы по определению наиболее адаптированных для региона методов проведения биологической рекультивации в рамках НИР по теме «Оценка эффективности применения различных технологий для проведения биологического этапа рекультивации нарушенных земель разведочных площадок ВМЛУ и ЗМЛУ». Результаты НИР «Разработка новых технологических решений обезвреживания и использования буровых шламов для рекультивации шламовых амбаров» направлены на государственную экологическую экспертизу. Цель работы — исключение экологических рисков в области обращения с отходами бурения. Была выполнена методическая часть научно-исследовательской работы «Регулирование структуры сорбционных композиционных материалов на основе торфа для очистки нефте- и маслосодержащих сточных вод». Выявлены закономерности взаимодействия торфа и карбонатного сапропеля. Цель работы — получение новых композиционных материалов на основе торфа для очистки водных и почвенных объектов от нефтепродуктов за счет создания пористой структуры смешенного типа, позволяющей сорбировать водорастворимую часть углеводородных загрязнителей, а также придания фильтрующим загрузкам коалесцирующих свойств, позволяющих направленно регулировать размер частиц дисперсной (углеводородной) фазы. Продолжилась НИР по разработке ПДК для смесей предельных углеводородов C_1-C_5 и C_6-C_{10} . Были проведены работы по оценке токсичности и опасности предельных углеводородов. Результат работы — утверждение ПДК для смесей предельных углеводородов C_1-C_5 и C_6-C_{10} .

Всестороннему исследованию состояния биоты при воздействии производственных факторов в районе ООПТ посвящена работа «Комплексные исследования морских природных экологических систем арктических островов Матвеев, Голец, Долгий, Большой Зеленец и Малый Зеленец Государственного природного заповедника «Ненецкий». Проведен полевой этап, установлены станции контроля среды.

В 2014 г. проведена опытно-промышленная эксплуатация технологии сканирования трубопроводов. Эта технология позволяет обследовать участки трубопроводов, не адаптированные для внутритрубной диагностики. Разработан снаряд «ВИД-219» для внутритрубной диагностики трубопроводов диаметром 219 мм. Оборудование проверили на байпасном объекте, подключенном к действующей системе трубопроводов. Технология обнаруживает критические дефекты на трубопроводах малого диаметра (100–200 мм). Повышает эффективность вложений средств в диагностику трубопроводов.

Внедрение наилучших доступных технологий для защиты окружающей среды

Повышение экологической безопасности и энергоэффективности операционной деятельности компаний *Группы Газпром* осуществляется в значительной степени благодаря внедрению инновационных технических и технологических решений.

В рамках программ инновационного развития в *Группе Газпром* реализуются крупные высокотехнологичные проекты. В частности, внедрен инновационный способ поэтапной разработки многопластовых ямальских месторождений, позволяющий рационально использовать пластовое давление и минимизировать количество эксплуатационных скважин на месторождении. Способ внедрен на Бованенковском НГКМ полуострова Ямал и позволяет снизить отвод площадей, требующих в дальнейшем рекультивации.

На Вынгапуровском месторождении ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз» введена в эксплуатацию отечественная инновационная установка термической деструкции нефтяного шлама, позволяющая переработать его без остатка. Применяемая технология — сухой пиролиз жидких, твердых и пастообразных нефтесодержащих отходов. Под воздействием высокой температуры без доступа кислорода шлам разлагается на составляющие компоненты: нефтепродукты, воду и механические примеси (глина, песок, окислы металлов). Выделяемая в процессе переработки шлама нефть полностью пригодна к сдаче в систему подготовки и последующей транспортировки для реализации. Получаемая вода, даже без дополнительной очистки, может быть использована для коммунальных нужд. Извлеченные механические примеси представляют собой очищенный грунт, который возможно использовать в качестве строительного материала при обустройстве дорог или отсыпке оснований кустовых площадок. При этом ПНГ, выделяющийся в ходе утилизации нефтесодержащего шлама, применяется в качестве топлива для установки, обеспечивая ее полную энергетическую автономность. Процесс происходит без выделения в атмосферу продуктов сгорания, полностью отвечает требованиям экологической безопасности для объектов компании. Действующая установка перерабатывает 1 м³ нефтешлама в час.

В перспективе ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз» планирует использовать аналогичную установку для утилизации твердых бытовых отходов, автомобильных шин, пластиковых изделий, в том числе крупногабаритных упаковок, а также «реанимации» пропанта, делая его пригодным для повторного использования на операциях по гидроразрыву пласта.

В Минске после реконструкции открылась первая АЭС «Газпромнефть», оборудованная экспериментальной фотоэлектрической установкой. Фотоэлектрические модули в зависимости от погоды вырабатывают до 10 кВт электроэнергии, что позволяет частично обеспечить АЭС электроэнергией. Как альтернативные источники энергии солнечные батареи обладают существенными преимуществами — они безопасны для окружающей среды, долговечны и просты в установке и обслуживании.

В 2014 г. ОАО «Газпром нефть» первым в российской нефтегазовой отрасли выполнило пилотный проект сейсмических исследований с применением инновационной технологии, позволяющей сохранять от вырубки значительные лесные массивы. Новая «зеленая» технология была протестирована весной 2014 г. на Западно-Чатылькинском лицензионном участке в Ямало-Ненецком автономном округе. Результаты опытных испытаний свидетельствуют, что при использовании инновационного метода вдвое уменьшается необходимый объем вырубки леса по сравнению с использованием традиционных технологий сейсморазведки. Итоги пилотного проекта говорят о том, что при выполнении работ новым способом на площади 400 км² можно сохранить около 200 га леса, или почти 60 тыс. деревьев.

Также в ОАО «Газпром нефть» проведена апробация новой технологии — использование бурового шлама при производстве грунта для формирования почв. Ее реализация позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду и уменьшить затраты на рекультивацию оставшихся после бурения шламовых амбаров.

Премией Правительства Российской Федерации в области науки и техники в 2014 г. был отмечен проект «Разработка и реализация технологических решений модернизации газомазутных ТЭС», положенный в основу модернизации Киришской ГРЭС. Цель проекта — разработка способов обновления оборудования на базе инновационных технологий и обоснование технико-экономических результатов. Главным итогом его практической реализации стало снижение на треть расхода топлива на выработку электроэнергии модернизированным энергоблоком, повышение КПД, продление срока службы и существенное улучшение экологических характеристик оборудования. Разработки, появившиеся в ходе работы над проектом, дали хороший импульс отечественному энергомашиностроению. Например, идеи, отработанные при проектировании котла-утилизатора для Киришской ГРЭС, пошли в серию в котлах для Череповецкой и Серовской ГРЭС.

Премия ОАО «Газпром» в области науки и техники

Премия ОАО «Газпром» в области науки и техники присуждается ежегодно начиная с 1998 г. и является важной составляющей корпоративной научно-технической политики *Газпрома*, направленной на стимулирование использования инноваций в его деятельности и обеспечение его технологического лидерства в мировом энергетическом бизнесе.

Премии присуждаются за крупные разработки в области добычи, транспорта, хранения, переработки и использования природного газа, завершившиеся созданием или усовершенствованием, а главное — эффективным применением образцов новой техники, приборов, оборудования и материалов. Как правило, большинство научно-технических работ, выдвигаемых на присуждение премии, всегда имеют прямой или косвенный экологический эффект.

Победителями конкурса в 2014 г. были признаны следующие работы.

Разработка и внедрение интеллектуальной автоматизированной системы управления процессом предупреждения гидратообразования в газосборных шлейфах Харвутинской площади Ямбургского нефтегазоконденсатного месторождения.

Разработана автоматизированная система управления процессом предупреждения гидратообразования в газосборных шлейфах. Внедрение системы позволило определять момент начала зарождения процесса гидратообразования и своевременно вырабатывать соответствующие управляющие воздействия, что обеспечивает безгидратный режим эксплуатации газосборных шлейфов с минимально возможным расходом метанола — вещества, обладающего токсичными свойствами по отношению к компонентам окружающей среды.

Разработка и внедрение энергоэффективной энергосберегающей технологии малотоннажного производства СПГ и технологического оборудования для ее реализации.

Разработана технология и создано уникальное технологическое оборудование малотоннажного производства и хранения СПГ. На ГРС-4 г. Свердловска введен в эксплуатацию комплекс по производству СПГ производительностью 3 т/ч. В технологии используется турбодетандерная установка для утилизации энергии магистрального газа на ГРС. Комплекс обеспечивает получение сетевого газа низкого давления и СПГ требуемого качества, предназначенного для использования потребителями. Созданы передвижные и стационарные автозаправочные комплексы для потребителей газомоторного топлива — автомобильного транспорта, газотурбовозов.

Внедрение результатов работы позволило реализовать проекты автономной безтрубопроводной газификации жилищно-коммунального сектора, резервного и автономного газоснабжения социально значимых и категорированных объектов в Свердловской области. Использование природного газа в качестве топлива способствует снижению выбросов в атмосферный воздух от объектов теплоэнергетики ЖКХ.

Разработка и внедрение энергосберегающей системы автоматического управления работой подогревателей на площадках скважин и оптимизации температурных режимов Астраханского промысла.

Разработана система контроля и управления работой устьевых подогревателей, обеспечивающая раннюю диагностику и активное противодействие гидратообразованию при транспортировке пластовой смеси за счет изменения режимов работы подогревателей на площадках скважин.

Применение этой энергоэффективной системы позволяет сократить расход очищенного газа для предварительной подготовки (подогрева) пластовой смеси на площадках скважин, снизить тепловые потери на сборных пунктах (манифольдах) при перемешивании потоков пластовой смеси от различных скважин, обеспечивает соблюдение повышенных мер безопасности в условиях малолюдных технологий.

Разработка и внедрение технологии выявления и ремонта участков газопроводов, подверженных поперечному КРН.

Разработаны методики выявления потенциально опасных участков трубопроводов с высокими изгибными напряжениями, основанные на анализе проектной, исполнительной и эксплуатационной документации, а также данных дефектоскопии. Проведена модернизация внутритрубных средств диагностики, обеспечившая возможность определения указанными средствами поперечных трещин с глубиной от 10 % толщины стенки трубы и осуществления высокоточной регистрации зон повышенных напряжений в трубопроводе. Создана новая технология ремонта потенциально опасных участков трубопроводов.

Эффект от внедрения результатов работы достигается за счет предотвращения аварий и, соответственно, исключения возможности причинения вреда окружающей среде.

Международное сотрудничество ОАО «Газпром» в области ООС и энергоэффективности — неотъемлемая часть его деятельности в контексте устойчивого развития.

В 2014 г. ОАО «Газпром» продолжало активное научно-техническое сотрудничество с зарубежными нефтегазовыми компаниями.

В январе 2014 г. в рамках расширенного заседания экспертной группы по научно-техническому сотрудничеству ОАО «Газпром» и Wintershall Holding состоялось обсуждение по техническому диалогу «Обеспечение экологической безопасности нефтегазовых объектов за счет использования наилучших доступных технологий», в ходе которого были представлены германские и российские перспективные технологии, обеспечивающие повышение энергоэффективности и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

В апреле 2014 г. в г. Амстердаме (Нидерланды) состоялся технический диалог специалистов ОАО «Газпром» и компании N.V. Nederlandse Gasunie на тему «Повышение энергоэффективности и снижение выбросов парниковых газов на объектах добычи и транспорта газа». В ходе диалога стороны обсудили европейский и российский опыт внедрения наилучших доступных технологий в целях реализации потенциала энергосбережения. В ноябре 2014 г. на КС «Волоколамская» (ООО «Газпром трансгаз Москва») встреча была посвящена теме обнаружения и измерения утечек метана от технологического оборудования КС в целях их снижения.

В мае 2014 г. в рамках научно-технического сотрудничества ОАО «Газпром» с E.ON SE стороны обсудили возможности комбинированного производства тепловой и электрической энергии. Стороны договорились продолжить переговоры о возможности апробирования на объектах ОАО «Газпром» разрабатываемого E.ON SE утилизационного теплоэнергетического комплекса в целях повышения эффективности использования природного газа и надежности энергоснабжения на КС.

В 2014 г. также развивалось сотрудничество ОАО «Газпром» с компанией General Electric по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности. Для утилизации тепла выхлопных газов газовой турбины или аналогичного источника вторичного тепла компанией GE спроектирована установка, работающая по экологически чистому циклу Ренкина. Запланирована реализация совместно с GE пилотного проекта по утилизации.

В течение года ОАО «Газпром» принимало участие в работе Европейского делового конгресса (ЕДК). В частности, Комитетом «Экология и здравоохранение» при участии представителей ОАО «Газпром» были проведены следующие заседания:

- «Роль зеленого бизнеса в формировании экологической культуры путем экологического образования» (февраль, г. Амстердам, Нидерланды);
- «Экологические и энергетические основы устойчивого развития» (апрель, г. София, Болгария);
- «Роль природного газа для декарбонизации транспорта» (май, г. Афины, Греция);
- «Информационные технологии в охране окружающей среды и в здравоохранении» (сентябрь, г. Хайдельберг, Германия).

В апреле 2014 г. в г. Белграде (Сербия) представители ОАО «Газпром» приняли участие в заседании Комитета ЕДК «Промышленность и строительство», посвященном использованию автономных, в том числе возобновляемых, источников энергоснабжения для трубопроводного транспорта газа.

В 2014 г. продолжилось международное сотрудничество по вопросам применения газомоторного топлива.

Общее годовое собрание ЕДК в 2014 г. было посвящено вопросам развития газомоторного транспорта и экологии Европы (май, г. Афины, Греция). На заседании был представлен фильм об экологических преимуществах природного газа в качестве моторного топлива. Согласно данным Европейского агентства по охране окружающей среды, более трети европейцев живут в городах с превышением допустимых в ЕС уровней загрязнения воздуха, 90 % европейцев живут в городах с превышением допустимых уровней загрязнения воздуха, установленных Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Перевод транспорта на

газомоторное топливо может содействовать значительному улучшению качества воздуха в городах.

ОАО «Газпром» принимало активное участие в реализации целого ряда проектов ЕДК. Например, в рамках международного социального проекта «Велосипед — экология и здоровье» созданы велостоянки в городах Божуриште, Сочи, Саталице, Нови-Сад для бесплатного пользования жителями, в Софии был организован велопробег с целью привлечения внимания общественности к экологическим проблемам городов, повышению социальной и экологической ответственности общества, популяризации использования велосипеда в качестве универсального, экологически чистого транспортного средства, пропаганды здорового образа жизни.

В 2014 г. стартовал проект по созданию симуляционной компьютерной игры Save the City, наглядно демонстрирующей преимущества природного газа в качестве лучшей экологической альтернативы традиционным источникам энергии. Проект направлен на популяризацию применения природного газа в различных сферах хозяйственной жизни населения и в быту.

Завершена реализация международного проекта «Прогноз возможных экологических последствий добычи сланцевого газа в Европе». Его результатом стало научное обоснование негативных экологических последствий добычи сланцевого газа для европейских стран — участниц ЕДК, имеющих месторождения с прогнозными запасами сланцевого газа. В проекте приняли участие эксперты из Германии, Болгарии, Польши, Чехии и России.

В 2014 г. ОАО «Газпром» продолжило работу в техническом комитете ИСО 67 «Материалы, оборудование и шельфовые сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности». В рамках этой работы ОАО «Газпром» руководит разработкой международных стандартов ИСО для осуществления нефтегазовых проектов в Арктике. Работу над двумя из шести проектов стандартов («Эвакуация и спасение» и «Экологический мониторинг нефтегазовых операций в Арктике») возглавляют специалисты ООО «Газпром ВНИИГАЗ»: данная работа имеет большое значение ввиду особой роли, которую Арктический регион сейчас играет для развития глобальной энергетики, а также экологических рисков, связанных с освоением, разработкой и эксплуатацией объектов нефтяного и газового комплекса в условиях Крайнего Севера.

В течение года выполнялись работы в области обеспечения экологической безопасности предполагавшегося на тот период к реализации проекта «Южный поток».

В 2014 г. в связи с принятием решения о старте проекта «Сила Сибири» ОАО «Газпром» проводилась активная работа с нефтегазовыми компаниями Восточной Азии. Интерес для обсуждения сторонами представляли вопросы стратегии в области экологической безопасности при добыче и транспорте углеводородного сырья, установление технических и экологических нормативов для нефтегазовых объектов, энергоэффективные технологии.





Информационная открытость — один из принципов работы компаний *Группы Газпром* в области обеспечения экологической эффективности.

Основными критериями реализации принципа информационной открытости являются: достоверность и полнота, регулярность и оперативность предоставления информации, а также ее доступность для органов государственной власти, акционеров и инвесторов, общественности и иных заинтересованных сторон.

На официальном сайте ОАО «Газпром» <http://www.gazprom.ru/> в разделах «Охрана природы», «Пресс-центр», «Акционерам и инвесторам» размещается экологическая информация по *Группе Газпром*.

Информация о текущей и перспективной деятельности *Газпрома* в области охраны окружающей среды и энергоэффективности на постоянной основе публикуется в корпоративных журналах «Газпром», «Газовая промышленность», в газетах и других периодических изданиях дочерних обществ *Группы Газпром*, специализированных отраслевых изданиях.

В соответствии с требованиями РКИК ООН и Киотского протокола *Газпром* представляет информационные документы к Национальным сообщениям Российской Федерации по РКИК ООН. В докладах раскрываются показатели по выбросам ПГ до 2030 г., а также мероприятия по сокращению выбросов. Участие ОАО «Газпром» в международном проекте CDP (Carbon Disclosure Project) по раскрытию информации о выбросах ПГ является важным показателем успеха в работе по повышению прозрачности деятельности Компании и одним из факторов повышения ее инвестиционной привлекательности.

Компании *Группы Газпром* размещают подробную информацию о политике в сфере ООС, добровольных экологических обязательствах, аспектах текущей и планируемой деятельности, мероприятиях по обеспечению экологической безопасности, рационального природопользования и энергосбережения на своих сайтах в разделах «Охрана природы» или «Социальная ответственность», а также в новостных публикациях пресс-центров.

В Годовом отчете ОАО «Газпром», в корпоративном издании «Газпром в цифрах» предусмотрены разделы, освещающие вопросы ООС и энергосбережения.

С 1995 г. осуществляется ежегодный выпуск Экологического отчета ОАО «Газпром».

С 2010 г. на постоянной основе издается Отчет ОАО «Газпром» о деятельности в области устойчивого развития, в котором в разделах «Рациональное использование ресурсов», «Воздействие на окружающую среду» и «Охрана труда и промышленная безопасность» представлена подробная информация о стратегии и тактике в области рационального природопользования, ООС, изменения климата, соответствующего взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Следуя принципу информационной открытости, многие компании *Группы Газпром* на своих сайтах публикуют новостную экологическую информацию, экологические отчеты и отчеты в области устойчивого развития, планы действий по сохранению биоразнообразия, отчеты о проведении экологического мониторинга, ОВОС, информацию о проведении общественных слушаний проектов, ПЛАРН и другие материалы. В качестве примеров можно привести следующие сайты: www.energoholding.gazprom.ru/investors/reports/; gazprom-neft.ru/social/; moskva-r.gazprom.ru/ecology/; stavropol-tr.gazprom.ru/ecology/; www.sakhalinenergy.ru/ru/safety/environment.

Дочерними компаниями *Группы* ежегодно формируется и представляется в государственные органы исполнительной власти и государственной статистики Российской Федерации отчетность о показателях воздействия производственной деятельности на окружающую среду, проведенных мероприятиях и объемах их финансирования, плате за негативное воздействие на окружающую среду.

Показателем приверженности руководства компаний *Группы Газпром* к информационной открытости является проведение ежегодных встреч с руководителями центральных и региональных СМИ, в ходе которых активно обсуждаются вопросы рационального природопользования, охраны окружающей среды и энергосбережения.

Газпром осуществляет мониторинг СМИ для анализа общественного мнения о своей природоохранной деятельности и учета его при перспективном планировании и оперативном принятии управленческих решений.

В 2014 г. количество положительных публикаций в СМИ и интернете, связанных с экологическими аспектами деятельности *Группы Газпром*, составило более 8,4 тыс. против 2,3 тыс. в 2013 г.

В 2014 г. *Группа Газпром* приняла участие в пилотном проекте WWF России и аналитическо-консультационной группы в области ТЭК «КРЕОН» по экологической оценке (рейтингованию) деятельности нефтегазовых компаний. Основных игроков российского нефтегазового сектора (19 компаний) сравнивали по категориям: «Экологический менеджмент», «Воздействие на окружающую среду» и «Раскрытие информации/прозрачность». В рейтинге ОАО «Газпром» заняло третье место.



Проведение, по решению Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера, Года экологической культуры в 2014 г. стало логическим продолжением Года экологии в ОАО «Газпром». Это позволило закрепить достигнутые результаты в области повышения экологической безопасности производства, экологической грамотности сотрудников, улучшения экологической ситуации в регионах деятельности, укрепления репутации ОАО «Газпром» как экологически ответственной компании.

Особое внимание в 2014 г. уделялось экологическому образованию персонала ОАО «Газпром» и подрядных организаций, просвещению населения, распространению знаний в области здорового и экологически ориентированного образа жизни.

В план мероприятий по проведению Года экологической культуры были включены официальные мероприятия как на уровне ОАО «Газпром», так и на уровне дочерних обществ и организаций *Группы Газпром*.

Планом предусматривалось проведение 5 984 мероприятий, в том числе 17 — в Администрации ОАО «Газпром» и 5 966 — в дочерних обществах и организациях *Группы Газпром*.

Фактически проведено 20 126 мероприятий, в том числе 428 с участием общественных организаций.

Объем финансирования составил 345,73 млн руб.

Участниками Года экологической культуры стали 56 дочерних обществ *Группы Газпром*. В мероприятиях приняли участие 362,7 тыс. человек в более чем 3 500 городах и поселках регионов присутствия *Группы Газпром* в Российской Федерации, а также в Республике Беларусь.

Официальные мероприятия ОАО «Газпром»

23 апреля 2014 г. на совещании руководителей экологических служб дочерних обществ ОАО «Газпром» состоялось открытие Года экологической культуры в ОАО «Газпром».

5 июня 2014 г. состоялись торжественные мероприятия по празднованию Всемирного дня окружающей среды и Дня эколога.

В Государственном геологическом музее им. В.И. Вернадского в рамках мероприятия прошла выставка работ победителей Международного проекта «Экологическая культура. Мир и согласие», посвященного Всероссийскому экологическому субботнику «Зеленая весна» и Году экологической культуры в ОАО «Газпром».

Состоялась церемония награждения представителей государственных и общественных организаций, а также лучших экологов и экологических служб ОАО «Газпром», внесших существенный вклад в ООС и повышение экологической безопасности. В рамках церемонии заместитель начальника Департамента, начальник Управления, отвечающего за проведение единой экологической политики ОАО «Газпром», А.Г. Ишков был награжден Почетной грамотой Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии за значительный вклад в дело охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

На всех каналах ГТРК РФ был показан созданный в рамках Года экологической культуры фильм «Газпром в гармонии с природой», рассказывающий об экологических мероприятиях, проводимых ОАО «Газпром» при реализации производственных проектов.

20 ноября 2014 г. в г. Доха (Катар) успешно прошел семинар «Природоохранная деятельность Группы Газпром. Экологические преимущества природного газа». В мероприятии приняли участие Генеральный секретарь Форума стран — экспортеров газа г-н Адели, Чрезвычайный и Полномочный Посол Российской Федерации в Государстве Катар Нурмахмад Холов, представители компании Qatar Gas, других национальных компаний. Участникам семинара были представлены доклады специалистов ОАО «Газпром». Основной темой обсуждения стала роль природного газа в обеспечении устойчивого развития. Были затронуты вопросы внедрения инноваций в газовой отрасли, экологические аспекты реализации новых мега-проектов ОАО «Газпром»: «Сила Сибири», «СПГ Владивосток» и др. В ходе семинара было отмечено, что газовый бизнес содействует достижению целей Десятилетия устойчивой энергетики для всех, объявленного ООН на период с 2014 по 2024 г.

В отчетном году совместно с Фондом им. В.И. Вернадского выпущена книга «Популярная экология».

Подготовлен к печати Атлас об экологическом эффекте перевода автотранспорта на газомоторное топливо в регионах Российской Федерации.

Совместно с Фондом им. В.И. Вернадского проведены Дни экологического просвещения в регионах деятельности дочерних предприятий ОАО «Газпром». В рамках Дней экологического просвещения были организованы тематические выставки, научно-практические конференции и круглые столы: «Экологичность КППГ как альтернативного вида топлива», «Экология энергетики: взгляд нового поколения на проблему», «Актуальные вопросы формирования и развития экологической культуры»; прошли уроки экологической грамотности «Эта хрупкая планета», «Красная книга — охранная грамота»; состоялись популярные лекции ученых Российской академии наук. Экологическая олимпиада «Экоэрудит» была проведена в рамках Дней экологического просвещения на Южном Урале, в Ставропольском крае, в Тамбовской области, в Среднем и Нижнем Поволжье, в Республике Татарстан, Ямало-Ненецком автономном округе, Республике Коми, Республике Болгария. Участниками олимпиады стали старшеклассники и студенты первых курсов вузов. Тематика олимпиады — проблемы экологии и рационального природопользования — включала три блока вопросов: по географии, биологии, экологии, а также дополнительный раздел — по газовой отрасли. Среди огромного количества участников было выбрано всего шесть победителей, которые получили диплом и призы, а также поддержку при поступлении в вуз и приоритетное право на получение стипендий Фонда им. В.И. Вернадского.

Состоялся конкурс «Национальная экологическая премия». Цель конкурса — выявление и поощрение наиболее эффективных разработок в области энерго- и ресурсосбережения, чистых производств, экологического образования, просвещения и социальных инициатив. В 2014 г. участие в конкурсе приняли 13 дочерних обществ ОАО «Газпром».

Газпром поддержал Международный проект «Экологическая культура. Мир и согласие», учрежденный в 2012 г. Неправительственным экологическим фондом им. В.И. Вернадского. Его цель — выявление и поощрение разработок и идей, имеющих практическое применение в области формирования и развития экологической культуры населения Российской Федерации. В 2014 г. в проекте приняли участие более 300 участников. Победителями в номинации «Экологическое воспитание и просвещение» стали: ООО «Газпром добыча Уренгой» с проектом «Природа — дом, в котором мы живем»; ООО «Газпром добыча Надым» с проектом «Экологическая площадка «Экопарк»; в номинации «Экологическая культура социальных инициатив» победил проект ООО «Газпром добыча Оренбург» «Живи, родник, живи!».

Проведен Международный детский экологический форум «Зеленая планета — 2014». Этот форум — широко известный просветительский проект. В 2014 г. в форуме приняли участие более 500 000 детей из 79 регионов России и 14 зарубежных стран (Армении, Беларуси, Болгарии, Бразилии, Германии, Казахстана, Китая, Кубы, Молдовы, Румынии, Турции, Узбекистана, Украины, Эстонии). Грамотами и призами отмечены 14 детских и молодежных общественных организаций за работу, которая проводилась в рамках Года экологической культуры в ОАО «Газпром».

Проведен Экологический марафон «Планета детей — 2014», который включал конкурсы исследовательских проектов, литературных публикаций, рисунков и фотографий, поделок, моделей одежды из экологически чистых материалов, театрализованных постановок, экологических сайтов и различные экологические акции: «Покормите птиц зимой», «Скворечник», «Скажу мусору НЕТ», «Посади свое дерево» и др. По итогам марафона для победителей была организована экскурсия в Москву, где юным экологам вручались грамоты, подарки и памятные сувениры с символикой Года экологической культуры в ОАО «Газпром».

В рамках реализации концепции «Зеленый офис» в административных зданиях ОАО «Газпром» в Москве организована система сбора канцелярской бумаги для передачи ее на переработку. За год было сдано более 60 т макулатуры.

На протяжении всего года осуществлялось информационное сопровождение мероприятий путем размещения материалов в центральных и региональных СМИ, на радио и телевидении, на интернет-ресурсах ОАО «Газпром» и его дочерних обществ. За год в газетах и журналах было опубликовано более 6 000 информационных материалов, вышло в эфир 1 300 теле- и радиопередач.

Итоговая конференция в рамках Года культуры в Российской Федерации и Года экологической культуры в ОАО «Газпром» состоялась в Неправительственном экологическом фонде им. В.Н. Вернадского.

В рамках конференции прошла выставка, посвященная Году экологической культуры в ОАО «Газпром», а также церемония награждения по итогам Года экологической культуры ОАО «Газпром» и проведения Дней экологического просвещения в регионах Российской Федерации. Также состоялось награждение по итогам деятельности в сфере развития экологической культуры и культуры безопасности и награждение участников субботника «Живая планета — сделаем вместе!».

За активное участие в мероприятиях Года экологической культуры дипломами и памятными призами были награждены: Образовательный центр ОАО «Газпром», ООО «Газпром трансгаз Беларусь», ООО «Газпром трансгаз Москва», ООО «Газпром трансгаз Югорск», ООО «Газпром трансгаз Чайковский», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ООО «Газпром трансгаз Казань», ООО «Газпром добыча Уренгой», ООО «Газпром добыча Оренбург», ООО «Газпром добыча Краснодар».

Были награждены также самые активные участники Дней экологического просвещения: ООО «Газпром трансгаз Москва» и его филиал «Моршанское ЛПУМГ», ООО «Газпром

добыча Уренгой», ООО «Газпром трансгаз Ухта», ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», ООО «Газпром трансгаз Самара», ООО «Газпром трансгаз Казань».

Победителями конкурса «Национальная экологическая премия» в 2014 г. стали: ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», ООО «Газпром трансгаз Москва», ООО «Газпром добыча Оренбург», ООО «Газпром добыча Надым», ООО «Газпром трансгаз Югорск», ООО «Газпром трансгаз Ставрополь».

За активную деятельность по повышению уровня экологической культуры населения в рамках Года экологической культуры в ОАО «Газпром» были отмечены дипломами: ООО «Газпром трансгаз Краснодар», ООО «Газпром трансгаз Саратов», ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», ООО «Газпром добыча Астрахань», ООО «Газпром добыча Надым» и ООО «Газпром добыча Ямбург».

По итогам Общероссийского осеннего экологического субботника «Живая планета — сделаем вместе!» Фонд им. В.И. Вернадского представил к награде организации, проявившие наибольшую активность и инициативу: ООО «Газпром энергохолдинг», ОАО «Газпром промгаз», ООО «Газпром трансгаз Москва», ООО «Газпром газнадзор», ЗАО «Газпром-нефть — Северо-Запад», ООО «Газпром трансгаз Краснодар», ООО «Газпром добыча Оренбург», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ООО «Газпром газобезопасность», ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», ООО «Газпромтранс», ООО «Газпром трансгаз Югорск», ООО «Газпром ПХГ», ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», ООО «Газпром инвест».

Мероприятия дочерних обществ

Запланировано
782 мероприятия,
проведено
1 051 мероприятие.
Приняли участие
56 дочерних обществ
и организаций
Группы Газпром.
Уровень
экологических
знаний повысили
62 649 человек.

Повышение экологической культуры персонала дочерних обществ

Для сотрудников были проведены лекции о природоохранной деятельности предприятий, выпущены информационные листки, стенды, памятки по экологической безопасности на производстве и обращению с отходами производства и потребления.

Например, в корпоративном музее ООО «Газпром добыча Астрахань» прошли выставки, посвященные Всемирному дню воды, Международному дню Земли, Всемирному дню охраны окружающей среды. В филиалах ООО «Газпром трансгаз Саратов» для сотрудников демонстрировался фильм об итогах Года экологии (2013 г.), были прочитаны лекции «Экологически грамотный человек — это культурный человек». На сетевом ресурсе ООО «Газпром переработка» в эколого-просветительских целях был размещен документальный фильм «Дом. Свидание с планетой».

ООО «Газпром трансгаз Самара» принимало участие в тематических семинарах и выставках автомобильной техники, работающей на природном газе, цель которых — популяризация метана как автомобильного топлива. ООО «Газпром добыча Краснодар» приняло участие в экологическом форуме «Новые стандарты, технологии и проекты», проводимом Международным экологическим движением Terra Viva и Краснодарским региональным отделением Русского географического общества.

В ОАО «Газпром нефть» на протяжении всего 2014 г. проводились форумы и совещания по вопросам производственной, пожарной и экологической безопасности, охраны труда и гражданской защиты. В работе форумов принимали участие ключевые руководители дочерних обществ *Газпром нефти* и подразделений Корпоративного центра, непосредственно отвечающих за реализацию политики в области промышленной безопасности, охраны труда и ООС.

Запланировано
110 мероприятий,
проведено
270 мероприятий.
Приняли участие
71 816 сотрудников
из 31 дочернего
общества *Группы
Газпром.*

Проведение конкурса производственных коллективов дочерних обществ «Экологическая культура производства»

Практически во всех дочерних обществах в течение года состоялись смотры-конкурсы: «Экологическая культура производства», «Лучший филиал» и «Лучшая служба филиалов по охране окружающей среды», «Лучший инженер по охране окружающей среды», а также конкурс на лучшую организацию озеленения территорий дочерних обществ.

Например, ООО «Газпром трансгаз Самара» организовало конкурс по охране окружающей среды и энергосбережению; ООО «Газпром трансгаз Казань» провело конкурс «Предупредить загрязнение проще, чем ликвидировать».

ООО «Газпром трансгаз Беларусь» провело конкурсы «Лучшее рационализаторское предложение, связанное с повышением экологической культуры производства» и «Лучший способ раздельного сбора отходов»; ООО «Газпром ПХГ» инициировало конкурс производственных коллективов на лучшую видео-страничку «Экологические буклеты»; ООО «Газпром трансгаз Чайковский» провело конкурс «Экопрезентация» по пропаганде экологической культуры на производстве (среди цехов и служб).

Запланировано
1 012 мероприятий,
проведено
4 443 мероприятия,
в которых
приняло участие
51 дочернее
общество
и организация
Группы Газпром.

Акции по поддержанию благоприятной окружающей среды в регионах деятельности (озеленение, уборка природоохранных зон)

Сотрудники всех дочерних обществ приняли участие во всероссийских субботниках «Зеленая весна», «Зеленая Россия», «Живая планета — сделаем вместе!», инициатором которых выступили Всероссийское общественное экологическое движение «Зеленая Россия» и Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского. Цель субботников — привлечь внимание, прежде всего подрастающего поколения, к проблемам окружающей среды. Работники *Группы* по всей стране занимались уборкой и озеленением городских улиц, парков, территорий образовательных учреждений, лесных массивов,

Акции были проведены в 3 489 городах и поселках. Площадь очищенных земель составила 11 622,4 га, масса вывезенного мусора — 11 732,123 т. Реабилитировано 484 водных объекта, высажены деревья и кустарники — 171 871 штука, обустроены клумбы и цветники — 77 401 штука, оказана помощь ООПТ федерального, регионального и местного уровней.

берегов водоемов. Например, ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» провело субботник «От моря до моря»: на Сахалине прошла уборка территории в районе выхода на берег газопровода с подводного добычного комплекса Киринского ГКМ; в г. Южно-Сахалинске была проведена уборка проспекта Победы; в г. Мурманске проведены работы в государственном мемориальном комплексе «Долина Славы», очищены от мусора берега реки Ура и других водных объектов; в г. Москве были приведены в порядок зона отдыха «Тропарёво», ландшафтный заказник «Теплый Стан».

ООО «Газпром трансгаз Самара» провело субботник на территории Национального парка «Самарская Лука», памятника природы «Сосновый бор» и ОПТ Ботанический сад Самарского государственного университета.

Сотрудники ООО «Газпром добыча Уренгой» провели мероприятия по благоустройству территории Уренгойского газопромыслового управления в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия».

ООО «Газпром СПГ Владивосток» совместно с представителями Администрации Приморского края, общественно-патриотического движения «Герои Хасана» и Национального парка «Земля леопарда» провело акции «Чистый берег» и «Малым рекам — чистые берега» в Хасанском районе.

Сотрудники и ветераны ООО «Газпром добыча Иркутск» с семьями привели в порядок участки побережья озера Байкал в Ольхонском районе, берега реки Киренга в Казачинско-Ленском районе Иркутской области. Работники ООО «Газпром трансгаз Махачкала» вышли на субботник в Махачкале, Каспийске, Избербаше, Дербенте и других городах Дагестана, где за несколько часов были приведены в порядок территории: выкорчеваны засохшие кусты и деревья, убраны сухая трава и бытовой мусор. ООО «Газпром добыча Оренбург» занималось уборкой лесных зон Оренбурга, восстанавливало и благоустраивало родники.

Сотрудники ООО «Газпром геологоразведка» провели работы по ликвидации экологического ущерба прошлых лет на Тамбее — одной из самых северных факторий Ямальского района в Ямало-Ненецком автономном округе.

ООО «Газпром трансгаз Москва» совместно с Министерством природопользования и экологии Рязанской области, территориальным Управлением Росприроднадзора провели экологическую акцию в Окском государственном природном биосферном заповеднике, где была убрана территория, заложен дендропарк около Визит-центра. ООО «Газпром трансгаз Москва» подарило биосферному заповеднику автомашину УАЗ, работающую на экологически чистом газомоторном топливе.

Сотрудники завода по стабилизации конденсата им. В.С. Черномырдина (филиала ООО «Газпром переработка») к 30-летию Сургутского ЗСК заложили Аллею газовиков, на которой высадили сибирские ели. Сотрудники ООО «Газпром межрегионгаз Воронеж» и ОАО «Газпром газораспределение Воронеж» благоустроили территорию около Воронежского водохранилища. Аксию «Мы за чистую планету» провело ООО «Газпром добыча Ямбург» — сотрудники вместе с семьями посадили деревья на территориях детских садов.

В ООО «Газпром трансгаз Югорск» была организована акция по очистке прибрежной территории реки Каква — одной из рек Северного Урала. В ходе акции был совершен сплав по наиболее популярному участку реки с остановками для приведения в порядок мест отдыха туристов.

Частью мероприятий Года экологической культуры стали организованные в дочерних обществах велопробеги. ООО «Газпром трансгаз Томск» провело в 13 регионах Сибири и Дальнего Востока «Велопробег-2014». В ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» состоялся велокросс для работников под девизом «Год экологической культуры на экологичном транспорте» по маршруту Минск — Курган Славы — Минск. Ко Всемирному дню окружающей среды и Дню эколога был приурочен велопробег по окрестностям г. Ставрополя, в котором приняли участие сотрудники ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» и студенты

Северо-Кавказского федерального университета. ООО «Газпром добыча Оренбург» в честь трудового подвига первостроителей газопровода «Союз» был организован и проведен эколого-благотворительный велопробег «Путь голубого огня» по маршруту Оренбург — Алексеевское ЛПУМГ протяженностью 215 км. Центру разведения степных животных, где содержатся лошади Пржевальского, кианги (тибетские дикие ослы), а также двугорбые верблюды, была оказана помощь. За счет личных средств руководителей и специалистов пробурена и обустроена скважина питьевой воды, приобретены стройматериалы и проведены работы по благоустройству. Организована доставка двух лошадей Пржевальского из Орловской области.

В Группе Газпром нефть прошел комплекс мероприятий по высадке деревьев, кустарников, разбивке парков и садов. В общей сложности в регионах присутствия было высажено около 4 тыс. хвойных и лиственных деревьев и кустарников, около 4 тыс. штук рассады цветов, озеленено около 15 га территории. В акциях принимали активное участие генеральные директора дочерних обществ, представители администраций муниципальных районов, дети сотрудников компаний, ветераны Великой Отечественной войны и местные жители. Во время проведения акций были организованы различные мастер-классы для взрослых и детей.

Запланировано к изданию 35 методических документов, издано 94. Общий тираж составил более 28 тыс. экземпляров. Приняли участие 29 дочерних обществ и организаций.

Подготовка и издание методических рекомендаций для специалистов ОАО «Газпром» по организации природоохранной деятельности

С целью повышения экологической культуры работников ОАО «Газпром» и дочерних обществ и организаций в 2014 г. были подготовлены методические материалы и инструкции, буклеты, брошюры по вопросам экологии, экологического менеджмента, обращения с отходами, ресурсосбережения.

Так, в ООО «Газпром трансгаз Казань» была разработана и распространена памятка для работников служб и отделов управления по вопросам охраны окружающей среды, производственного экологического контроля в управлении, соблюдении требований экологического законодательства, выпущены информационные листки по СЭМ.

ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» подготовило буклет о природоохранной работе общества, в котором также содержались практические экологические советы на каждый день.

ООО «Газпром трансгаз Беларусь» выпустило «Карманную книгу по обращению с отходами»; в ОАО «Газпром нефть» (ОАО «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз») была издана брошюра «Золотые правила экологической безопасности» с кратким сводом правил, применимых как на предприятиях, так и в домашних условиях; ООО «Газпром добыча Ноябрьск» разработаны и выпущены буклеты для детей; ООО «Газпром добыча Надым» организовано ежемесячное ознакомление сотрудников с экологической информацией путем ее размещения на оборотной стороне расчетных листов по заработной плате.

ООО «Газпром добыча Уренгой» был подготовлен видеоматериал о природоохранной деятельности для демонстрации работникам при проведении инструктажа на рабочем месте.

ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» совместно с сотрудниками ОАО «Газпром» и преподавателями Южного федерального университета подготовлено и выпущено учебно-методическое пособие «Организация природоохранной деятельности на газотранспортных предприятиях». Учебно-методическое пособие предназначено для инженеров по ООС предприятий газовой промышленности, а также может быть использовано экологами других отраслей, студентами вузов, изучающих курсы «Охрана окружающей среды», «Экологический менеджмент». Учебное пособие разослано в ведущие библиотеки Российской Федерации. Учебное пособие стало подарком в День знаний для более чем 50 бакалавров и магистров первого года обучения Института математики и естественных наук Северо-Кавказского федерального университета.

Запланировано 629 мероприятий, проведено 9 423 мероприятия, в том числе 82 мероприятия с участием общественных организаций. Приняли участие 52 730 сотрудников из 45 дочерних обществ и организаций. Выпущено 14 772 единицы печатной продукции (баннеры, буклеты, памятки). Проведено 438 теле- и радио-передач.

Подготовка и распространение средств наглядной агитации об охране окружающей среды, создание социально-экологической рекламы, формирующей экологически ориентированное поведение (баннеры, видеоролики, памятки, буклеты)

Важную роль в экологическом просвещении населения играет распространение средств наглядной агитации и социально-экологической рекламы, формирующих экологически ориентированное поведение. Для этой цели, например, ООО «Газпром добыча Оренбург» в 2014 г. были изданы буклеты «Профилактика лесных пожаров и действия при их возникновении», «Внимание! Водоохранная зона», «О вреде использованных батарей и аккумуляторов, потерявших потребительские свойства», «Требования по обращению с отработанными ртутьсодержащими лампами».

ООО «Газпром трансгаз Казань» были подготовлены и распространены среди населения (во время проведения технического обслуживания газового оборудования) листовки с разъяснением принципов и необходимости селективного сбора отходов, нежелательности использования люминесцентных ламп и опасности неправильной утилизации соляных и щелочных элементов питания. ООО «Газпром добыча Уренгой», ООО «Газпром геологоразведка» выпустили печатные издания, пропагандирующие экологически ориентированное поведение. ООО «Газпром энергохолдинг» был издан буклет с информацией о природоохранной деятельности ОАО «Мосэнерго».

ООО «Газпром добыча Надым» провело выставку «Топливная дуэль», на которой были представлены автомобили, работающие на разных видах топлива. ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» проведена рекламная кампания по использованию КПП на транспорте. Изготовлена и распространена рекламная продукция в виде буклетов, настенных и карманных календарей с описанием потребительских и экологических свойств КПП, в рамках выставки «Агроуниверсал-2014» в Ставрополе проведен круглый стол «Природный газ в качестве моторного топлива. Практические аспекты применения на предприятиях сельского хозяйства». ООО «Газпром трансгаз Волгоград» разместило на муниципальном транспорте рекламу Года экологической культуры и социально-экологическую рекламу.

Запланировано 377 мероприятий, проведено 1 228 мероприятий, в том числе 200 — с участием общественных организаций. Приняли участие 35 345 человек из 47 дочерних обществ и организаций. Было выпущено 5 695 печатных публикаций, 974 радио- и теле-передачи.

Мероприятия по информированию общественности об экологических аспектах производственной деятельности ОАО «Газпром» в целях экологического просвещения населения

Многие годы ОАО «Газпром» ведет системную и масштабную работу по защите природы в интересах устойчивого развития России. Помимо обязательных требований российского и международного законодательства, ОАО «Газпром» строго следует добровольным обязательствам в области экологии, среди которых выполнение обязательств Экологической политики, сокращение выбросов ПГ. В корпоративных газетах и журналах дочерних обществ печатается интересная, познавательная информация о достижениях и новых технологиях в области экологии.

В рамках мероприятий по этому направлению Плана проведения Года экологической культуры в ОАО «Газпром» была проделана большая работа. Наиболее активными здесь были такие дочерние общества *Газпрома*, как ООО «Газпром добыча Ноябрьск», ООО «Газпром добыча Оренбург» и ООО «Газпром трансгаз Ухта», ООО «Газпром трансгаз Саратов», ООО «Газпром переработка». В региональных СМИ освещались производственная деятельность дочерних обществ и филиалов, мероприятия, включенные в Программу проведения Года экологической культуры (экологические акции «Зеленая весна», «Зеленая Россия» и др.).

В корпоративных газетах «Севергазпром» (ООО «Газпром трансгаз Ухта»), «Сибирский газовик» (ООО «Газпром трансгаз Сургут»), «Голубая магистраль» (ООО «Газпром трансгаз Саратов») и других корпоративных изданиях размещены статьи о природоохранной деятельности обществ и публикации на тему Года экологической культуры: «Любимый берег

стал чище!», «Зеленому скверу — быть!», «Экологические десанты газовиков», «Метан — альтернативное топливо будущего» и др.

ООО «Газпром энерго» проведен социальный квест для блогеров и журналистов ЯНАО на тему «Почем ЖКХ для ямальцев?», на базе Южно-Уральского филиала проведен экологический блог-тур «Чистая вода Оренбуржья — 2», по результатам которого фотографии выложены в Instagram.

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» разместило информацию о реализации мероприятий, посвященных Году экологической культуры, о преимуществах использования КПП в качестве моторного топлива на интернет-сайте общества. В газете «Слонимский вестник» были опубликованы сообщения о переоборудовании автотранспортной техники для работы на КПП на участке по монтажу газобаллонного оборудования Слонимского УМГ с целью популяризации природного газа как наиболее экологически безопасного вида моторного топлива.

ООО «Газпром трансгаз Самара» приняло участие в 6-й межрегиональной специализированной выставке «КомАвто Транс». В рамках деловой программы выставки прошла техническая конференция «Особенности эксплуатации серийных автомобилей, работающих на компримированном природном газе», на которой специалисты общества выступили с докладом об экологических преимуществах КПП по сравнению с другими видами топлива.

Большое внимание было уделено экологическим аспектам в корпоративных фильмах, продемонстрированных на стендах Международных выставок «Нефть и газ Сахалина» и Offshore Marintec Russia, в которых приняло участие ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск».

ООО «Газпром добыча Уренгой» познакомило со своей природоохранной деятельностью, представив экологическую экспозицию в рамках Международной акции «Ночь в музее». Были подготовлены статьи, доклады, презентации об инновационных решениях ООО «Газпром добыча Уренгой» по снижению выбросов ЗВ в атмосферный воздух, об основных показателях природоохранной деятельности общества, об опыте, проблемах и перспективах утилизации отходов производства, о новых технологиях в добыче и подготовке к транспорту углеводородного сырья на Уренгойском месторождении.

ООО «Газпром социнвест» совместно с учащимися сочинского Эколого-биологического центра и журналистами провело акцию по выпуску в реку Мзымта мальков черноморского лосося — редкого вида рыбы, занесенного в Красную книгу.

В компаниях *Газпром энергохолдинга* также проведен ряд мероприятий, среди которых реализация компанией ОАО «ТГК-1» в школах и вузах образовательно-просветительского проекта «Час энергетика», распространение в социальных сетях роликов на тему «Энергетика: как это работает» (экология, безопасность, эффективность), организация совместно с ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга» выставок детских рисунков на тему энергосбережения «Лишним тратам скажем «нет» — сэкономим тепло и свет!».

Запланировано
552 мероприятия,
проведено
974 мероприятия,
в том числе
78 — для СМИ,
856 — для студентов
и школьников.
Принял участие
22 601 человек.

Экскурсии, походы, пресс-туры

Одним из важных пунктов Экологической политики ОАО «Газпром» является доступность информации о хозяйственной деятельности и принимаемых в этой области решениях. Для ознакомления широкого круга общественности и молодежи с реальным состоянием дел в области организации природоохранной деятельности на производстве дочерние общества *Газпрома* открыли свои двери для заинтересованных посетителей.

Так, в ООО «Газпром трансгаз Югорск» в течение года было проведено более 50 экскурсий на производственные объекты и более 100 экскурсий в музей общества. ООО «Газпром добыча Оренбург» для студентов факультета журналистики Оренбургского государственного университета был организован пресс-тур на предприятие, после которого объявлен конкурс на лучший очерк по результатам визита.

В ООО «Газпром добыча Надым» было проведено два пресс-тура на Бованенковское месторождение для иностранных съемочных групп (The Gamma Project Limited и Pilot Film & Television Productions Ltd) с демонстрацией достижений в области ООС.

ООО «Газпром добыча Ямбург» организовало пресс-туры на Заполярное НГКМ для представителей региональных СМИ и журналистов федеральной немецкой радиостанции Deutschlandradio.

Большое количество мероприятий было проведено в ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», ООО «Газпром газораспределение», в ООО «Газпром энергохолдинг».

Пресс-тур прошел на площадках Киринского газодобывающего управления ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» для информирования общественности о производственной деятельности и экологической безопасности проводимых работ.

Состоялась экскурсия для учеников средних школ, студентов, представителей общественности г. Омска на объекты ОАО «Газпром нефть».

Запланировано
1 379 мероприятий,
проведено
2 001 мероприятие.
Количество
участников составило
55 444 человека.

Обучение дошкольников, школьников и студентов

Повышение экологической культуры общества возможно только на основе формирования в сознании населения, особенно подрастающего поколения, принципов экологической ответственности и сопричастности делу сохранения природных богатств. С этой целью компаниями Группы Газпром для учащихся младших и средних классов были организованы в больших городах и маленьких поселках многочисленные уроки экологической грамотности «Эта хрупкая планета», «Красная книга — охранная грамота» и др. Необычный открытый урок для детей из подшефной школы-интерната поселка Совхозный Славянского района Краснодарского края провели сотрудники ООО «Газпром добыча Краснодар» совместно с ФГБУ «Государственный заповедник «Утриш». Этот урок прошел в формате экскурсии по экологической тропе «Каньон». Во время пешей экскурсии дети посетили реликтовый можжевельниковый лес, увидели Утришский феномен — геологический разлом. В интерактивной игровой форме детей знакомили с флорой и фауной заповедника «Утриш», говорили о необходимости бережного отношения к природе.

В 2014 г. ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» и общероссийская общественная организация «Зеленый патруль» продолжили работу по экологическому просвещению подрастающего поколения: в школе п.г.т. Ноглики проводились уроки, конкурсы детского рисунка и плаката на тему «Поймал сахалинского тайменя — отпусти!».

ООО «Газпром добыча Уренгой» организовало экологический отряд из 43 юношей и девушек г. Нового Уренгоя, который привлекло к проводимым сотрудниками работам по благоустройству территорий, познакомило с природоохранной деятельностью общества.

Экологами ООО «Газпром переработка» была организована и проведена экологическая викторина в детско-юношеском Центре военно-спортивной подготовки «Сибирский легион» г. Сургута. Все дети получили памятные призы и дипломы.

ООО «Газпром добыча Надым» был проведен открытый урок в школе на тему «Использование природного газа в качестве моторного топлива. Опыт и перспективы».

В музее ООО «Газпром добыча Астрахань» было организовано шесть выставок, посвященных праздничным датам, связанным с проблемами охраны природы, проведены экологические семинары для студентов и выездные мероприятия в школах и детских садах г. Астрахани. Кроме того, для участников проводимой экологической операции «Дельта: отбей нашествие пластика!» был переработан видеофильм «Жизнь на Волге». Проблемы экологической культуры освещались в цикле тематических публикаций на страницах корпоративной газеты «Пульс Аксарайска».

Запланировано 545 мероприятий, проведено 641 мероприятие, в том числе в филиалах дочерних обществ — 380, с общественными организациями — 146. Количество участников — 72 883.

Экологические конкурсы

Экологические конкурсы в различных формах и по разной тематике — одна из традиционных и эффективных форм экологического просвещения. Целью проведения конкурсов было привлечение внимания сотрудников дочерних обществ и организаций *Группы Газпром*, населения, особенно молодого поколения, к проблемам экологии.

Экологические конкурсы, проведенные дочерними обществами *Группы*, были разнообразными: конкурсы исследовательских работ, практически реализованных проектов по ООС, творческие конкурсы (школьных сочинений, публикаций в СМИ, фотографий и детских рисунков, поделок и т. д.).

Прошли фотоконкурсы для сотрудников дочерних обществ: «Родные леса», «Природа и мы», «Удивительное рядом», «Человек и природа. Взгляд через объектив», «Природа — дар бесценный», «Как прекрасен этот мир»; конкурсы фотографий для детей «Ребята и зверята», «Юный эколог» и др.

Были проведены конкурсы детских рисунков: «Природа — дом в котором мы живем», «Звери, птицы, лес и я — вместе дружная Земля!», «Природа вокруг нас», «В мире с природой», «Человек и среда обитания», «Природа родного края», — а также конкурсы рисунков на асфальте: «Солнышко лучистое», «Я и природа».

Организованы конкурсы детских поделок из природных материалов, конкурс по изготовлению кормушек для птиц, конкурс поделок из отходов производства и потребления «Отходы — это не всегда мусор».

Проведены семейные конкурсы по созданию экозон «Наш дворик».

В дочерних обществах были организованы также конкурсы на оформление лучшей стенгазеты ко Дню эколога, прошли конкурсы плакатов на экологическую тему.

Например, только в ООО «Газпром трансгаз Югорск» за 2014 г. было проведено 53 конкурса детских рисунков и плакатов на экологическую тему, 39 спортивно-развлекательных творческих конкурсов для взрослых и детей под эгидой Года экологической культуры, конкурсы по изготовлению самых оригинальных кормушек, поделок из бросовых материалов, а также 19 экологических фотоконкурсов.

В 2014 г. в ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» были проведены конкурсы детских рисунков «Экология нашего города», «Береги планету нашу — во Вселенной нет краше», конкурс опытно-экспериментальной работы «Мини-огород на подоконнике» и поделок из природных материалов, литературный конкурс «Природа родного края».

В ООО «Газпром добыча Оренбург» в течение отчетного года проходил фотоконкурс «Год экологической культуры» с ежемесячной публикацией лучшей работы в газете «Оренбургский газ». Для учащихся проведен конкурс «Зеленый мир — глазами детей», посвященный Всемирному дню окружающей среды, а также конкурсы поделок, рисунков. Оказана помощь в организации и проведении областного конкурса «Юный лесовод».

В ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» провели конкурсы детских рисунков «Экология глазами детей» и «Окружающий мир глазами ребенка», «В гости к лесным друзьям», фотоконкурс для сотрудников «Природа — величайший художник всех времен».

Фестиваль-конкурс «Не хлебом единым» под девизом «В гармонии с природой под ритм гитары звонкой» был проведен среди всех филиалов ООО «Газпром трансгаз Москва». Кроме того, были проведены: творческий конкурс «Чудесный мир — природа!», конкурс рисунков и поделок в детском саду «Природа — дом, в котором мы живем и дышим», экологический конкурс среди учащихся «Знатоки природы», конкурс детского рисунка «Одним дыханием с природой», выставка фоторабот сотрудников и членов их семей «В гармонии с природой», фотовыставка «Этот удивительный мир».

В ООО «Газпром трансгаз Чайковский» проведены конкурсы детских природоохранных проектов «Помоги природе делом», конкурс сочинений «Живи в гармонии с собой и окружающим миром», в День защиты детей — конкурс детских рисунков на асфальте «Как прекрасен этот мир», конкурс поделок среди детей сотрудников филиалов «Вторая жизнь —

мусору», фотоконкурс среди сотрудников «Экообъектив», конкурс стенгазет среди служб общества.

ООО «Газпром трансгаз Краснодар» совместно с Краснодарским отделением Русского географического общества и Фондом им. В.И. Вернадского приняло участие в проведении Национальной премии «Хрустальный компас», главная цель которой заключается в поддержке проектов по сохранению природного и историко-культурного наследия России. Также был проведен конкурс для учащихся на лучшую научную работу в области экологии, фотоконкурсы «Природа глазами газовиков», «Мой дом — Земля», «Добрые привычки».

В ООО «Газпром трансгаз Казань» провели фотоконкурс для сотрудников «В гармонии с природой», «Берегите лес!», конкурс среди филиалов на лучшую стенгазету по ООС, конкурс среди сотрудников на лучшее сообщение на экологическую тему «Уделим природе пристальное внимание!».

ООО «Газпром трансгаз Самара» проведен фестиваль «Экология глазами детей». Все 120 участников конкурса получили книги с рисунками, стихами и рассказами детей школ Самарской области.

ООО «Газпром трансгаз Саратов» провело детский экологический форум «Цвети, планета», в котором приняли участие около 300 детей г. Саратова.

Конкурс детских рисунков и поделок из природного материала «Природа вокруг меня» организовало ООО «Газпром трансгаз Ставрополь». Начальник участка по ремонту зданий и сооружений Ставропольского ЛПУМГ Игорь Ларионов на вершине горы Эльбрус водрузил флаг Года экологической культуры в ОАО «Газпром».

В сентябре 2014 г. в г. Санкт-Петербурге прошло подведение итогов очередного конкурса Young Vision Award — совместного проекта Gazprom International (специализированная компания ОАО «Газпром» по реализации зарубежных проектов) и Wintershall Russland GmbH (дочернего предприятия немецкого нефтегазового холдинга Wintershall). Целью проекта является привлечение студентов технических вузов к поискам инновационных решений экологических проблем, которые могут возникнуть в результате производственных процессов. Согласно конкурсному заданию, участники должны были предложить на суд экспертов инновационные способы увеличения добычи нефти без ущерба для окружающей среды. Победителем проекта был назван студент Фрайбергского университета Мартин Мюллер с исследованием на тему «Использование испытания твердости по Бринеллю образцов глинистых формаций для передовых исследований в рамках ГРП (гидроразрыв пласта)».

В 2014 г. в рамках Года экологической культуры компания Gazprom International объявила о начале реализации проекта ECOnet («ЭКОнет») — сети программ и инициатив, разработанных в целях сохранения окружающей среды, взаимодействия с местными сообществами, обеспечения безопасной работы сотрудников в регионах присутствия Gazprom International.

Год экологической культуры в ОАО «Газпром» продемонстрировал, что для всех компаний *Группы Газпром* экологические ценности являются одними из важнейших. Эта добровольная инициатива способствовала повышению уровня экологической культуры и степени вовлеченности сотрудников в природоохранную деятельность.

За реализацию комплекса мероприятий в рамках Года экологической культуры *Группа Газпром* получила около 350 различных поощрений от государственных органов власти, образовательных и общественных организаций.

Уровень воздействия на окружающую среду *Группы Газпром* в целом определяется объемами фактического производства, объемами работ по строительству и ремонту основных производственных фондов, объемами нового строительства при реализации инвестиционных проектов.

Основными средствами достижения *Группой* стратегических экологических целей по снижению техногенного воздействия на окружающую среду, которые дают наиболее ощутимый эффект, являются:

- внедрение и поддержание эффективной СЭМ, основанной на требованиях международного стандарта ISO 14001;
- целевое планирование действий по снижению экологических рисков и мероприятий по реализации Экологической политики;
- учет эколого-экономических и природоохранных аспектов, наравне с традиционными финансово-экономическими параметрами, при разработке проектов и их реализации;
- выделение достаточных организационных, материальных, кадровых и финансовых ресурсов для обеспечения выполнения принятых обязательств;
- проведение рекультивационных и других технических и организационных мероприятий по компенсации ущерба, наносимого природной среде;
- применение наилучших доступных технологий во всех сферах производства;
- проведение и стимулирование научных исследований, направленных на повышение энергоэффективности, снижение негативного воздействия на окружающую среду и экологических рисков.

В 2014 г. *Группа Газпром* по сравнению с 2013 г. сократила негативное воздействие на окружающую среду: выбросы ЗВ в атмосферный воздух снизились на 9,1 %, выбросы ПГ — на 9,25 %, сбросы в поверхностные водные объекты — на 4,8 %. Комплексная работа по обеспечению снижения техногенного воздействия на окружающую среду, по сохранению естественных экосистем, а также по рациональному использованию природных ресурсов будет продолжена.

АГНКС — автомобильная газонаполнительная компрессорная станция.

АЗС — автомобильная заправочная станция.

Биоразнообразие (биологическое разнообразие) — всё многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы и составляющие их экологические комплексы.

Вред окружающей среде — негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.

ГКМ — газоконденсатное месторождение.

ГПА — газоперекачивающий агрегат.

ГРС — газораспределительная станция.

ГТС — газотранспортная система.

ЕСГ — Единая система газоснабжения России.

ДКС — дожимная компрессорная станция.

Загрязняющее вещество (ЗВ) — вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

Качество окружающей среды — состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью.

Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль) — система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

КПГ — компримированный природный газ.

КС — компрессорная станция.

КЦ — компрессорный цех.

ЛОС — летучие органические соединения.

ЛПУМГ — линейное производственное управление магистральных газопроводов.

ЛУ — линейный участок.

МГ — магистральный газопровод.

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) — комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

НГКМ — нефтегазоконденсатное месторождение.

Негативное воздействие на окружающую среду — воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

НИР — научно-исследовательская работа.

НИОКР — научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

НПЗ — нефтеперерабатывающий завод.

Обращение с отходами — деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

Объект размещения отходов — специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище и др.).

Окружающая среда — совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

ОПФ — основные производственные фонды.

Особо охраняемая природная территория (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы

и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, рекреационное, оздоровительное и др. значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Охрана окружающей среды (ООС) — деятельность, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий (далее также — природоохранная деятельность).

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

ОПФ — основные производственные фонды.

Парниковые газы (ПГ) — газы, которые, предположительно, вызывают глобальный парниковый эффект. Основными парниковыми газами, в порядке их оцениваемого воздействия на тепловой баланс Земли, являются водяной пар, диоксид углерода, метан, озон, сульфур-гексафторид, галоуглероды и оксид азота.

ПДК — предельно допустимая концентрация.

Попутный нефтяной газ (ПНГ) — смесь газов и парообразных углеводородных и не углеводородных компонентов, выделяющихся из нефтяных скважин и из пластовой нефти при ее сепарации.

Природный объект — естественная экологическая система, природный ландшафт и составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства.

Природный комплекс — комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединенных географическими и иными соответствующими признаками.

Природные ресурсы — компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

ПХГ — подземное хранилище газа.

СЗЗ — санитарно-защитная зона.

СПГ — сжиженный природный газ.

СТН — собственные технологические нужды.

СЭМ — система экологического менеджмента.

Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования) — предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, природоохранными нормативами, государственными стандартами и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды.

ТЭР — топливно-энергетические ресурсы.

Экологический аудит — независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности.

Экологическая безопасность — состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий.

Экологический контроль — система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспе-

чение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Экологический менеджмент — часть общей системы корпоративного управления, которая обладает четкой организационной структурой и ставит целью достижение положений, указанных в Экологической политике, посредством реализации программ по охране окружающей среды.

Экологический мониторинг (мониторинг окружающей среды) — комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Экологический риск — вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.

Экологическая экспертиза — установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Энергосбережение — реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии. Энергосбережение — важная задача по сохранению природных ресурсов.

ЯНАО — Ямало-Ненецкий автономный округ.

ОАО «Газпром»

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

www.gazprom.ru

Телефон: (495) 719-27-51. Факс: (495) 719-69-65

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Центр экологической безопасности, энергоэффективности и охраны труда

п. Развилка, Московская область, Российская Федерация, 115583

Телефон: (498) 657-42-06. Факс: (498) 657-96-05.

